ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE
OBMOČNA ENOTA
LJUBLJANA

GOZDNOGOSPODARSKI NAČRT

GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

KAMNIK

2020 - 2029

Štev.: 04-31/20

OSNUTEK

VSEBINA:

1 Splošni opis gozdnogospodarske enote 20
1.1 Opis naravnih razmer 20
1.1.1 Lega 20
1.1.2 Relief 21
1.1.3 Podnebne značilnosti 21
1.1.4 Hidrološke razmere 21
1.1.5 Matična podlaga in tla 21
1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost 22
1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote 23
1.1.8 Živalski svet 27
1.2 Površina in lastništvo gozdov 28
1.3 Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa 30
1.4 Družbeno gospodarske razmere 32
1.5 Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom 32
1.5.1 Lovstvo 32
1.5.2 Kmetijstvo 33
1.5.3 Poselitev 33
1.5.4 Infrastruktura 34
1.5.5 Druge aktivnosti v prostoru (npr. peskokopi, daljnovodi ipd.) 34
1.5.6 Ostale gospodarske dejavnosti 34
1.6 Požarno ogroženi gozdovi 34
1.7 Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote 36
1.8 Organiziranost javne gozdarske službe 36
2 Prikaz funkcij gozdov 37
2.1 Ekološke funkcije 38
2.2 Socialne funkcije 46
2.3 Proizvodne funkcije 52
3 Opis stanja gozdov 54
3.1 Gospodarske kategorije gozdov 54
3.2 Lesna zaloga 57
3.3 Prirastek 58
3.4 Razvojne faze oz. zgradbe sestojev 60
3.5 Tipi sestojev 61
3.6 Ohranjenost gozdov 62
3.7 Kakovost drevja 62
3.8 Poškodovanost drevja 63
3.9 Objedenost gozdnega mladja 64
3.10 Odmrlo drevje 66
4 Analiza preteklega gospodarjenja z gozdovi 67
4.1 Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti 67
4.2 Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju 67
4.2.1 Posek 68
4.2.2 Gojitvena in varstvena dela 75
4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic 77
4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov 80
4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2010 - 2019 80
4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2010 - 2019 81
5 Oris zakonitosti razvoja gozdov 82
5.1 Razvoj gozdnih fondov 82
5.1.1 Površina 82
5.1.2 Lesna zaloga , prirastek in možni posek 82

5.2 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti 83
5.2.1 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika debelinske strukture oz. razmerja razvojnih faz in zgradb sestojev 83
5.2.2 Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov 84
6 Cilji, usmeritve in ukrepi 86
6.1 Splošni cilji 86
6.2 Usmeritve 89
6.2.1 Splošne usmeritve 89
6.2.2 Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov 98
6.2.3 Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali 121
6.2.4 Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom 122
6.2.5 Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi 123
6.2.6 Usmeritve za delo s semenskimi objekti 123
6.2.7 Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic 124
6.2.8 Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor 127
6.2.9 Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih 131
6.2.10 Usmeritve za območja gozdov, kjer posamezna izbira drevja za posek ni potrebna 131
6.3 Ukrepi 131
6.3.1 Možni posek 131
6.3.2 Potrebna gojitvena in varstvena dela 133
6.3.3 Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali 134
6.3.4 Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov 135
6.3.5 Graditev gozdnih prometnic 135
6.3.5.1 Vzdrževanje in graditev gozdnih cest 135
6.3.5.2 Vzdrževanje in graditev gozdnih vlak 136
7 Usmeritve za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem in skupinami gozdnega drevja zunaj naselij 138
8 Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi gozdnogospodarske enote 140
9 Rastiščnogojitveni razredi 142
9.1 Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov 142
9.2 Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih 143
9.2.1 Rastiščnogojitveni razred: Podgorsko bukovje - 11012 144
STANJE GOZDOV 144
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 148
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 149
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 150
9.2.2 Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubno bukovje - 12112 154
STANJE GOZDOV 154
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 158
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 159
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 161
9.2.3 Rastiščnogojitveni razred: Gorsko bukovje - 15512 164
STANJE GOZDOV 164
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 167
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 168
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 169
9.2.4 Rastiščnogojitveni razred: Visokogorsko bukovje - 16512 172
STANJE GOZDOV 172
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 175
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 175
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 177

9.2.5 Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubno borovje - 18012 180
STANJE GOZDOV 180
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 183
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 184
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 186
9.2.6 Rastiščnogojitveni razred: Gabrovje s hrasti - 18512 189
STANJE GOZDOV 190
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 192
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 193
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 194
9.2.7 Rastiščnogojitveni razred: Alpski smrekov gozd - 19012 198
STANJE GOZDOV 198
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 201
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 201
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 203
9.2.8 Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubni smrekov gozd - 19712 206
STANJE GOZDOV 206
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 208
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 209
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 210
9.2.9 Rastiščnogojitveni razred: Varovalni gozdovi - 40000 213
STANJE GOZDOV 213
ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA 216
ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV 217
CILJI, USMERITVE IN UKREPI 218
10 Literatura 221
11 Načrt so izdelali 223
12 Priloge 224
12.1 Preglednice v prilogah 224
12.1.1 OBRAZEC E1: Povzetek stanja in ukrepov na ravni gozdnogospodarske enote 224
12.1.2 OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda 227
Rastičnogojitveni razred: Podgorsko bukovje - 11012 227
Rastičnogojitveni razred: Kisloljubno bukovje - 12112 230
Rastičnogojitveni razred: Gorsko bukovje - 15512 233
Rastičnogojitveni razred: Visokogorsko bukovje - 16512 236
Rastičnogojitveni razred: Kisloljubno borovje - 18012 239
Rastičnogojitveni razred: Gabrovje s hrasti - 18512 242
Rastičnogojitveni razred: Alpski smrekov gozd - 19012 245
Rastičnogojitveni razred: Kisloljubni smrekov gozd - 19712 248
Rastičnogojitveni razred: Varovalni gozdovi - 40000 251
12.1.3 OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah 254
Zasebni gozdovi 254
Državni gozdovi 256
Občinski gozdovi 258
12.2 Seznam tarif po odsekih 260
12.3 Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih 262
12.4 Cena gozdnega dela in cena lesa pri izračunu ekonomske presoje 263
12.5 Tabela F1 - seznam funkcijskih enot 264
13 Prostorski del načrta 314
13.1 Stanje in razvoj gozdnih površin 314
13.2 Večfunkcionalna območja 314
13.3 Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi 316

13.4 Območja gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov 316
13.5 Gozdovi za sanacijo in stanje gozdov po standardih kakovosti okolja in merilih občutljivosti, ranljivosti ali obremenjenosti okolja 317
13.6 Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali ter za ohranitev biotske raznovrstnosti 317
13.6.1 Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali 317
13.6.2 Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave 317
13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah 318
13.8 Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda 318
13.9 Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru 319
13.9.1 Odprtost gozdov s prometnicami 319
13.9.2 Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest 319
13.9.3 Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak 319

KAZALO PREGLEDNIC:

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih 20
Preglednica 2/D-TK: Tipi krajin v gozdnogospodarski enoti (vir: digitalizacija) 22
Preglednica 3/D-GP: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin 23
Preglednica 4/D-GZ: Površina in delež gozdnih rastiščnih tipov v gozdnogospodarski enoti po skupinah rastišč 24
Preglednica 5: Pregled gozdnih združb GGE Kamnik glede na vrsto kamenine, nadmorsko višino in tla 25
Preglednica 6/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah 28
Preglednica 7/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki, vir: indeks gozdnih posestnikov) 29
Preglednica 8/D-LS: Razvoj posestne sestave (vir: indeks gozdnih posestnikov) 29
Preglednica 9/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila) 30
Preglednica 10/D-C: Odprtost gozdov s cestami 31
Preglednica 11/D-LD: Pregled lovišč 32
Preglednica 12: Požarna ogroženost v GGE Kamnik 35
Preglednica 13/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami 37
Preglednica 14/N-SPA : Natura PVO (SPA) in SAC (SCI) območje 41
Preglednica 15/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi 41
Preglednica 16/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic 42
Preglednica 17/KHT: Druge kvalifikacijske vrste 44
Preglednica 18/KHT: Naravne vrednote 48
Preglednica 19/KHT: Jame 49
Preglednica 20/KHT: Kulturna dediščina 1. stopnje poudarjenosti 50
Preglednica 21/KHT: Kulturna dediščina 2. stopnje poudarjenosti 50
Preglednica 22/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha) 54
Preglednica 23/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih 54
Preglednica 24/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih 57
Preglednica 25/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah 57
Preglednica 26/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge 58
Preglednica 27/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih 59
Preglednica 28/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah 59
Preglednica 29/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev 60
Preglednica 30/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst 60
Preglednica 31/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev 60
Preglednica 32/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov 61
Preglednica 33/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov 62
Preglednica 34/K: Kakovost drevja 62
Preglednica 35/PSD: Poškodovanost drevja 63
Preglednica 36/OM1: Objedenost gozdnega mladja - skupno 64
Preglednica 37/OM2: Objedenost gozdnega mladja po drevesnih vrstah 65
Preglednica 38/OD: Odmrlo drevje 66
Preglednica 39/P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju 68
Preglednica 40: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco 68
Preglednica 41: Primerjava realizacije poseka po lastniških kategorijah in SVP 69
Preglednica 42/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih 69
Preglednica 43/D-PL1: Realizacija poseka po lastniških kategorijah 70

Preglednica 44/VP: Posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah....70
Preglednica 45/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst....74
Preglednica 46/PDR: Posek po debelinskih razredih....75
Preglednica 47/OGDL/OGD : Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah in skupno....75
Preglednica 48 : Zgrajene gozdne vlake na območju GGE Kamnik v ureditvenem obdobju 2010 do 2019 po oddelkih....78
Preglednica 49/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2010 do 2019 po namenu....80
Preglednica 50/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020....82
Preglednica 51/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020....82
Preglednica 52/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %)....83
Preglednica 53/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge....83
Preglednica 54/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem....84
Preglednica 55/KHT: Konkretne varstvene usmeritve za naravne vrednote....110
Preglednica 56/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah....131
Preglednica 57/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah....133
Preglednica 58/EP1: Prikaz prihodka od lesa....140
Preglednica 59/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti....140
Preglednica 60/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR....142
Preglednica 61/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR....145
Preglednica 62/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek....146
Preglednica 63/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst....146
Preglednica 64/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah....147
Preglednica 65/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR....148
Preglednica 66/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020....149
Preglednica 67/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem....149
Preglednica 68/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka....153
Preglednica 69/MPVP: Možni posek po vrstah poseka....153
Preglednica 70/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela....153
Preglednica 71/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR....155
Preglednica 72/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek....156
Preglednica 73/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst....156
Preglednica 74/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah....157
Preglednica 75/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR....159
Preglednica 76/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020....159
Preglednica 77/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem....160
Preglednica 78/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem....160
Preglednica 79/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka....163
Preglednica 80/MPVP: Možni posek po vrstah poseka....163
Preglednica 81/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela....163
Preglednica 82/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR....164
Preglednica 83/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek....165
Preglednica 84/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst....165
Preglednica 85/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah....166
Preglednica 86/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR....167
Preglednica 87/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020....168
Preglednica 88/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem....169
Preglednica 89/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka....171
Preglednica 90/MPVP: Možni posek po vrstah poseka....171
Preglednica 91/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela....171
Preglednica 92/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR....172

Preglednica 93/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek 173
Preglednica 94/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....173
Preglednica 95/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah 174
Preglednica 96/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....175
Preglednica 97/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020 175
Preglednica 98/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem 176
Preglednica 99/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....179
Preglednica 100/MPVP: Možni posek po vrstah poseka 179
Preglednica 101/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela 179
Preglednica 102/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del 180
Preglednica 103/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 181
Preglednica 104/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek 181
Preglednica 105/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....182
Preglednica 106/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah 182
Preglednica 107/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....184
Preglednica 108/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020 184
Preglednica 109/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem 185
Preglednica 110/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....188
Preglednica 111/MPVP: Možni posek po vrstah poseka 188
Preglednica 112/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela 188
Preglednica 113/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del 189
Preglednica 114/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 190
Preglednica 115/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek 190
Preglednica 116/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....191
Preglednica 117/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah 191
Preglednica 118/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....192
Preglednica 119/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020 193
Preglednica 120/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem 194
Preglednica 121/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....196
Preglednica 122/MPVP: Možni posek po vrstah poseka 197
Preglednica 123/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela 197
Preglednica 124/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 199
Preglednica 125/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek 199
Preglednica 126/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....199
Preglednica 127/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah 200
Preglednica 128/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....201
Preglednica 129/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020 202
Preglednica 130/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem 202
Preglednica 131/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....204
Preglednica 132/MPVP: Možni posek po vrstah poseka 205
Preglednica 133/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela 205
Preglednica 134/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 206
Preglednica 135/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek 207
Preglednica 136/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....207
Preglednica 137/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah 207
Preglednica 138/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....209
Preglednica 139/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020 209
Preglednica 140/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem 210
Preglednica 141/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....212
Preglednica 142/MPVP: Možni posek po vrstah poseka 212
Preglednica 143/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela 212
Preglednica 144/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR 214

Preglednica 145/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek 214
Preglednica 146/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....215
Preglednica 147/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah 215
Preglednica 148/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR 216
Preglednica 149/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020 217
Preglednica 150/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....219
Preglednica 151/MPVP: Možni posek po vrstah poseka 219
Preglednica 152/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela 219
Preglednica 153: Stanje in razvoj gozdnih površin.....314
Preglednica 154: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje. 315
Preglednica 155: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati poudarjene ekološke in okolje obremenjujoče socialne funkcije ter njihov delež od vsega gozdnega prostora v gozdnogospodarski enoti.....315
Preglednica 156: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi. 316
Preglednica 157: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.....316
Preglednica 158: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali. 317
Preglednica 159: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.....317
Preglednica 160: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda. 319

LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

D-KG: Gozdni fondi po lastniških kategorijah gozdov (v m^3)

RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI

PREGLEDNICE V PRILOGAH

Obrazec E1: LP, GF1, RF1, ZNS, LZ1, LZ1/VNG, PR1, PR1/VNG, EVP, EVGD

Obrazec E2: LP, LZ1, PR1, OHR, OD, RF1, D-POM, K, PSD,D-PGR,PDV,PDR, EVP, EVGD

Obrazec E3: KG, RF2, DV, LZ2, EVP, EVGD

Obrazec E4:

GRAFIKONI

Grafikon 1: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja 72

Grafikon 2: Pregled sanitarnega poseka in poseka oslabljenega drevja po letih ureditvenega obdobja 73

Grafikon 3: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 84

Grafikon 4: Delež posameznih rastiščnogojitvenih razredov v GGE 143

Grafikon 5: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 150

Grafikon 6: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 161

Grafikon 7: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 169

Grafikon 8: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 177

Grafikon 9: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 185

Grafikon 10: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 194

Grafikon 11: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 203

Grafikon 12: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev 210

KARTE

Karta 1: Lega gozdnogospodarske enote

Karta 2: Karta tipov drevesne sestave gozdov

Karta 3: Karta rastišč

Karta 4: Karta kategorij gozdov

Karta 5: Karta rastiščnogojitvenih razredov

Karta 6: Karta habitatov, biotopov in ogroženosti vrst

Karta 7: Karta funkcij gozdov

Karta 8: Karta ukrepov

Karta 9: Karta načrtovanih gojitvenih in varstvenih del

Karta 10: Karta območij gozdov za poenostavljeno izbiro drevja za posek (teh območij v GGE nismo določili, zato te karte nismo izdelali)

Karta 11: Karta cestnega omrežja in površin potencialno najugodnejših načinov spravila

Karta 12: Karta požarne ogroženosti gozdov

POVZETEK

Površina gozdov po lastniških kategorijah - LP

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	6.608,43	157,79	17,76	6.783,98
Delež (%)	97,4	2,3	0,3	100,0

Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah in lastniških kategorijah gozdov - D-KG

Lastniške kategorije Gospodarske kategorije	Površina	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
	ha	m^3/ha			m^3/ha			% od lesne zaloge			% na
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR
Skupaj GGE											
Večnamenski gozdovi	6.244,34	122,7	134,6	257,3	3,18	3,50	6,68	25,1	25,2	25,1	96,8
GPN z načrtovanim posekom	29,60	78,0	117,9	195,9	1,89	2,77	4,67	23,5	28,5	26,5	111,0
GPN brez načrtovanega poseka	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				
Varovalni gozdovi	510,04	34,5	178,7	213,2	0,89	3,70	4,59	14,1	11,4	11,9	55,2
Skupaj vsi gozdovi	6.783,98	115,9	137,9	253,7	3,00	3,51	6,51	24,8	23,8	24,3	94,6
Zasebni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	6.096,25	122,7	135,1	257,8	3,17	3,51	6,68	25,1	25,2	25,2	97,2
GPN z načrtovanim posekom	2,14	16,4	143,5	159,8	0,35	4,48	4,83	25,7	13,0	14,3	47,4
GPN brez načrtovanega poseka	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				
Varovalni gozdovi	510,04	34,5	178,7	213,2	0,89	3,70	4,59	14,1	11,4	11,9	55,2
Skupaj vsi gozdovi	6.608,43	115,9	138,5	254,3	2,99	3,52	6,52	24,9	23,8	24,3	94,9
Državni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	130,33	126,4	113,7	240,1	3,76	3,09	6,85	22,7	23,2	22,9	80,3
GPN z načrtovanim posekom	27,46	82,8	115,9	198,7	2,01	2,64	4,65	23,4	30,0	27,3	117,0
GPN brez načrtovanega poseka	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	157,79	118,8	114,1	232,9	3,46	3,01	6,47	22,8	24,4	23,6	84,9
Gozdovi lokalnih skupnosti											
Večnamenski gozdovi	17,76	92,2	123,4	215,5	2,15	3,55	5,70	23,9	21,4	22,4	84,9
GPN z načrtovanim posekom	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
GPN brez načrtovanega poseka	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	17,76	92,2	123,4	215,5	2,15	3,55	5,70	23,9	21,4	22,4	84,9

Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote (GGN GGE) Kamnik se začne s splošnim opisom gozdnogospodarske enote. Nato sledi prikaz funkcij gozdov in opis stanja gozdov. Analizira se gospodarjenje v preteklem ureditvenem obdobju. Orišejo se ugotovljene zakonitosti dosedanjega razvoja gozdov v GGE. Na podlagi predhodnih podatkov in analiz se določijo cilji, usmeritve in ukrepi za gospodarjenje v prihodnjem desetletnem ureditvenem obdobju, ki so prikazani na nivoju GGE, lastništva in rastiščnogojitvenih razredov. V načrtu so navedene tudi usmeritve za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem in skupinami dreves zunaj naselij ter ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi v GGE. Sledi podrobna predstavitev rastiščnogojitvenih razredov. V prilogah so podrobnejši prikazi nekaterih vsebin in kartni del načrta. Prostorski del načrta vsebuje prostorske vsebine in prikaze. V načrtu so tudi podrobni opisi gozda za odseke, s podatki o stanju gozdov, usmeritvami za gospodarjenje in načrtovanimi ukrepi.

Gozdnogospodarska enota (GGE) Kamnik se razprostira na severnem delu Gozdnogospodarskega območja (GGO) Ljubljana.

Severneje od nje leži GGE Kamniška Bistrica. Na zahodu je omejena z GGO Kranj, na severovzhodu pa z GGO Nazarje. Upravno spada na 80 % površine k občini Kamnik in na 20 % občini Komenda. Površina GGE Kamnik je 12.566,06 ha. Obsega gozdove v širši okolici Kamnika na površini 6.783,98 ha v 23 katastrskih občinah (Preglednica D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih). V k.o. Šmarca ni gozdov. Gozdnatost je 54,7 %.

Površina gozdnega prostora je 6.885,08 ha. Poleg gozda zajema tudi negozdna zemljišča. Ta so z gozdom funkcionalno povezana in skupaj z njim zagotavljajo uresničevanje funkcij gozdov.

Poleg gozda spadajo sem tudi negozdna zemljišča, ki so z gozdom funkcionalno povezana. To so predvsem gozdne jase in skalovja, ki niso porasle z gozdom ter zaraščajoče površine. V gozdni prostor sodi tudi 10,19 ha daljnovodov.

Večina gozdov je v zasebni lasti (97,4 %). Državnih gozdov je 2,3 %. Občinskih gozdov je 17,76 ha

Površina gozdov se je glede na stanje pred 10 leti (6.872,36 ha) zmanjšala za 88,38 ha na 6.783,98 ha. Zmanjšanje gozdne površine je posledica večjega skupnega obsega na novo izločenih površin gozda (124,64 ha) in krčitev (50,50 ha), od na novo določenih površin gozda (87,24 ha) (poglavje 4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2010 – 2019). Iz gozdne maske so bile izločene površine v zaraščanju in posamično drevje in grmovje.

V GGE Kamnik prevladuje kategorija gozdov večnamenski gozdovi, ki se razprostirajo na 92 % površine gozdov.

Gozdovi kategorije varovalni gozdovi so bili določeni z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l.RS, št. 88/2005, 56/2007, 29/2009, 91/2010 in 1/2013 in 39/2015). Ta uredba določa tudi poseben režim gospodarjenja v teh gozdovih.

Površina varovalnih gozdov je 510,04 ha. V to kategorijo so uvrščeni gozdovi v odsekih: 31B01, 31B05A, 31B06A, 31B06C, 31B09B, 31B09C, 31D05A, 31D05B, 31D05C, 31D06, 31D08B, 31E01B, 31E01C, 31E01D, 31E02B, 31E05B, 31F06, 31K63B.

V kategorijo gozdov s posebnim namenom, z dovoljenimi ukrepi, je uvrščen oddelek 31L06 (Arboretum Volčji Potok) z Odločbo občine Kamnik (Ur.l. SRS, št. 12/88).

V okviru gozdov kategorije večnamenski gozdovi smo izločili osem RGR: Podgorsko bukovje, Kisloljubno bukovje, Toploljubno bukovje, Gorsko bukovje, Bukovje na rendzinah, Visokogorsko bukovje, Kisloljubna jelovja in Alpski bukov gozd.

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjem desetletju povečala za 8,4 m^3 /ha- na 253,7 m^3/ha.

Med drevesnimi vrstami ima največji delež bukev 37,1 %. Na drugem mestu je smreka z 34,6 %. Večji delež imajo še bor 7,2 %, drugi trdi listavci 7,0 % (beli gaber 2,9 %, črni gaber 2,2 %), hrast 5,2 % (graden 4,1 %) in plemeniti listavci 4,4 % (gorski javor 2,5 %, veliki jesen 1,5 %) in hrast (graden 2,6 %). Druge skupine drevesnih vrst imajo precej nižje deleže v lesni zalogi: jelka 2,8 %, macesen 0,9 %, mehki listavci 0,7 % (največ črna jelša 0,54 % in breza 0,08 %), macesen 0,9 % ter ostali iglavci 0,1 %.

Skupni tekoči letni prirastek v GGE Kamnik je 6,51 m^3/ha. Prirastek iglavcev predstavlja 46 % tega prirastka, prirastek listavcev 54 %.

V GGE Kamnik prevladujejo gozdovi v razvojnih fazah debeljaki (40,0 %), katerih delež se je zmanjšal za 6,8 % od celotne površine gozda. Delež sestojev v obnovi se je precej povečal (za 18,3 % na 26,3 %). Z vidika trajnosti donosov lesa je premalo mladovja (6,4 %) in drogovnjakov (27,3 %). Preveč je debeljakov. Precejšen delež jih bo prešel z naravno pomladitvijo v sestoje v obnovi, kar je posledica velikega deleža sestojev z rahlim in vrzelastim sklepom (63,5 %).

Možni posek za naslednje ureditveno obdobje 2020 - 2029 znaša 418.056 m^3. Predstavlja 22,3 % skupne lesne zaloge ali 94,6 % prirastka. V možnem poseku je 47 % iglavcev in 53 % listavcev.

Največji delež poseka, glede na vrsto poseka imajo pomladitveni posek (61,5 %) in redčenja (34,3 %). Delež poseka oslabelega drevja in sanitarnih poseka bo predstavljal 4,2 % možnega poseka.

V naslednjem desetletju (2020 – 2029) načrtujemo 0,94 ha del pri obnovi gozdov in s ponovitvami 567,43 ha negovalnih del.

Za varstvo pred žuželkami načrtujemo minimalno potrebnih 88 dnin (postavitev in čiščenje ter kontrola kontrolno - lovnih nastav za podlubnike). Letno naj se postavi in vzdržuje največ 10 stalnih lovnih pasti,

V okviru načrtovanja gradnje gozdnih prometnic smo opredelili šest prednostih območij za gradnjo gozdnih cest in več prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak.

V GGE Kamnik so vsaj na relativno majhni površini poudarjene vse funkcije gozdov, z izjemo poučne in raziskovalne funkcije.

Vsaj ena od ekoloških funkcij je na 1. stopnji poudarjena na 1.152,93 ha (16,1 %) gozdnega prostora GGE. Površin, kjer nobena od ekoloških funkcij ni poudarjena na 1. stopnji, a je vsaj ena od njih poudarjena na 2. stopnji, je 5.611,88 ha (78,3 % gozdnega prostora GGE). Funkcijske enote na vsej ostali površini gozdnega prostora imajo v kombinaciji funkcij ekološke funkcije poudarjene na 3. stopnji.

Gozdnega prostora v katerem je vsaj ena od socialnih funkcij poudarjena na 1. stopnji je 427,26 ha (6,0 % gozdnega prostora GGE). Z 2. stopnjo poudarjenosti socialnih funkcij je bilo izločenih 1.614,85 ha (22,5 % gozdnega prostora GGE).

V enoti Kamnik so na vsaj relativno majhni površini poudarjene vse funkcije gozdov razen raziskovalne in poučne. V ospredju je funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, saj ima 1. stopnjo poudarjenosti te funkcije kar 2.879 ha oziroma 42 % gozdnega prostora. Med ekološkimi funkcijami izstopata še hidrološka in funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, saj ima 2. stopnjo poudarjenosti hidrološke funkcije 35 % gozdnega prostora, funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti pa 16 % gozdnega prostora. Če gledamo le 1. stopnjo poudarjenosti, med socialnimi funkcijami izstopata rekreacijska in estetska funkcija (9 % in 11 % gozdnega prostora), če pa upoštevamo 2. stopnjo, sta zelo pomembni tudi funkcija varovanja naravnih vrednot in funkcija varovanja kulturne dediščine (11 % in 15 % gozdnega prostora). Med proizvodnimi funkcijami je na prvem mestu lesnoproizvodna, saj ima 1. stopnjo poudarjenosti 2.113 ha oziroma 31 % gozdov.

Lahko zaključimo, da so v GGE glede na velikost površine, kjer so funkcije poudarjene na 1. stopnji, pomembne predvsem ekološke in proizvodne funkcije. Nekoliko manjši, vendar še vedno velik pa je pomen socialnih funkcij.

UVOD

Gozdnogospodarski načrt (GGN) gozdnogospodarske enote (GGE) Kamnik z veljavnostjo 2020-2029 je šesta obnova osnovnega gozdnogospodarskega načrta GGE Kamnik.

V GGE Kamnik so trije revirji:

- **revir Sela**: ko.Tučna, Nevlje in na novo k.o. Črna (odd. 31B10 do 31B20), Gozd, Godič, Mekinje, del k.o. Palovče (31J04 do 31J11) .
- **revir Kamnik – Komenda**: k.o. Kamnik, Volčji Potok, Stranje, Podgorje, Križ, Mlaka, Klanec, Tunjice, Kaplja vas, Moste, Suhadole, Nasovče in na novo k.o.Bistričica ter del k.o. Palovče;
- **revir Kamniška Bistrica**: k.o. Županje Njive in na novo k.o. Gojška planina ter del k.o.Črna (ods. 31B01 do 31B09).

Gozdnogospodarska enota Kamnik v celoti spada v Krajevno enoto Kamnik s sedežem v Kamniku.

V novem gozdnogospodarskem načrtu GGE Kamnik (veljavnost 2020 – 2029) smo oddelka 31V02 in 31V03 (k.o. Suhadole, 1906), ki sta brez gozda, priključili oddelku 31V01. Oddelka 31V02 in 31V03 sta bila izkrčena zaradi gradnje poslovno industrijske cone Zapotok v 1. fazi leta 2005 in 2. fazi leta 2009.

V postopku izdelave gozdnogospodarskega načrta GGE Kamnik smo pridobili od Zavoda RS za varstvo narave na podlagi določil Zakona o ohranjanju narave (Ur. l. RS št. 96/2004–UPB2) »Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Kamnik (2020 – 2029)«. Upoštevali smo jih pri izdelavi tega načrta tako, da smo prevzeli prejeta zavarovana območja, naravne vrednote, ekološko pomembna območja, posebna varstvena območja (območja Natura 2000) in habitatne tipe. Pri tem smo upoštevali varstvene režime, varstvene usmeritve in priporočila za ohranjanje biotske raznovrstnosti izven varovanih območij pri obravnavi funkcij gozdov, ciljev, usmeritev in ukrepov ter še posebej v poglavju 6.2.2 Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov.

Gozdnogospodarski načrt GGE Kamnik je izdelan v skladu s Priročnikom za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot, ki je bil pripravljen na Oddelku za gozdnogospodarsko načrtovanje ZGS, julija 2008 in dopolnjen oktobra 2012.

Pri načrtovanju gospodarjenja z gozdovi smo upoštevali varstvena območja Natura 2000, na podlagi Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/2012, 33/2013).

Določena so bila tri območija Natura 2000:

- SI3000264 - Kamniško – Savinjske Alpe (SAC);
- SI5000024 - Grintovci (SPA);
- SI3000011 - Zadnje struge pri Suhadolah (SAC).

Gozdnogospodarski načrt GGE Kamnik predstavlja plan neposredno potreben za varstvo teh zavarovanih območij Natura 2000.

Z Uredbo o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/2013) so bila določena štiri ekološko pomembno območj:

- 11300 Kamniško-Savinjske Alpe;
- 29200 Melišča pri Stahovici;
- 26300 Tunjščica;
- 28200 Zadnje struge pri Suhadolah.

Pri načrtovanju gospodarjenja z gozdovi smo upoštevali še naslednje pravne predpise:

- Resolucija o nacionalnem gozdnem programu, Ur.l. RS, št. 111/2007;

- Zakon o gozdovih (ZG), Ur.l. RS, št. 30/1993, Spremembe: Ur.l. RS, št. 13/1998, Odl.US: U-I-53/95, 24/1999 Skl.US: U-I-51/95, 56/1999-ZON (31/2000 popr.),67/2002,110/2002-ZGO-1, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 115/2006,110/2007,61/2010 Odl.US: U-I-77/08-14, 106/2010, 63/2013, 17/2014, 24/2015 in 77/16;

- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo, Ur.l. RS, št. 91/2010;

- Pravilnik o gozdnih prometnicah, Ur.l. RS, št. 104/2004 in 4/2009;

- Priročnik za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot (ZGS, 2008 in 2012);

- Interna navodila za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov in določitev funkcij gozdov (ZGS, 1998);

- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l.RS, št. 88/05) in Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l.RS, št. 56/07, 29/09, 91/10 in 39/15);

- Pravilnik o varstvu gozdov (Ur. l. RS, št. 92/00, 56/06 in 114/09);

- Uredba o pristojbini za vzdrževanje gozdnih cest (Ur. l. SRS, št. 38/94);

- Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur. l. RS, št. 55/94);

- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove (Ur. l. RS, št. 37/05).

V gozdnogospodarskem načrtu obravnavamo vse gozdove ne glede na lastništvo. Gozdnogospodarski načrt obsega naslednje vsebinske celote: splošni opis GGE, opis funkcij gozdov, opis stanja gozdov, analizo preteklega gospodarjenja, načrtovane cilje, usmeritve in ukrepe, ekonomsko presojo ter usmeritve za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem. Po rastiščnogojitvenih razredih so opisani: stanje, cilji, usmeritve in ukrepi. Dodan je prostorski del.

V gozdnogospodarskem načrtu uporabljamo naslednje okrajšave:

ARSO – Agencija Republike Slovenije za okolje

Bu – bukev

DDV – davek na dodano vrednost

DG – državni gozdovi

Dr.tr.lst – drugi trdi listavci

E – ekološke funkcije

EPO – ekološko pomembno območje

EŠD – evidenčna številka objektov kulturne dediščine

GC – gozdna cesta

GGE – gozdnogospodarska enota

GGO – gozdnogospodarsko območje

GGN – gozdnogospodarski načrt

GPN – gozdovi s posebnim namenom

Hr – hrast

ID – identifikacijska številka naravnih vrednot

Igl – iglavci

Je – jelka

KD – kulturna dediščina (uporabljeno v tabeli F1 – seznam funkcijskih enot)

KE – krajevna enota

KGZS – Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

Ko – kostanj

k.o. – katastrska občina

LD – lovska družina

List – listavci

LUO – lovsko upravljavsko območje

LUN – lovsko upravljavski načrt

LZ – lesna zaloga

Meh.lst – mehki listavci

MK – Ministrstvo za kulturo

MKGP – Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

MOP – Ministrstvo za okolje in prostor

MP – možni posek

NV – naravna vrednota (uporabljeno v tabeli F1 – seznam funkcijskih enot)

OE – območna enota

ON – območni načrt

P – proizvodne funkcije

Pl.lst – plemeniti listavci

POO – posebno ohranitveno območje

Pr – prirastek

PRP – program razvoja podeželja

Ps-šp – posamično do šopasto

RGR – rastiščnogojitveni razred

RS – Republika Slovenija

S – socialne funkcije

SAC – Special Areas of Conservation, posebno varstveno območje (območje Natura 2000, opredeljeno na podlagi evropske Direktive o habitatih)

Sk-gnz – skupinsko do gnezdasto

SKZGRS – Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije

SiDG – Slovenski državni gozdovi d.o.o.

SLO – Slovenija

Sm – smreka

SPA (Special Protected Area/Posebna območja varstva, po evropski Direktivi o pticah)

SURS – Statistični urad Republike Slovenije

SVP – stalna vzorčna ploskev

Ur.l. RS – Uradni list Republike Slovenije

VG – varovalni gozdovi (uporabljeno v tabeli F1 – seznam funkcijskih enot)

VVO – vodovarstveno območje (uporabljeno v tabeli F1 – seznam funkcijskih enot)

ZG – zasebni gozdovi

ZGS – Zavod za gozdove Slovenije

ZO – zavarovano območje (uporabljeno v tabeli F1 – seznam funkcijskih enot)

ZOG – Zakon o gozdovih

ZON – Zakon o ohranjanju narave

ZVKDS – Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije

ZRSVN – Zavod RS za varstvo narave

ZV-1 – Zakon o vodah

€ – euro

1 Splošni opis gozdnogospodarske enote

1.1 Opis naravnih razmer

1.1.1 Lega

Gozdnogospodarska enota (GGE) Kamnik se razprostira na severnem delu Gozdnogospodarskega območja (GGO) Ljubljana.

Severneje od nje leži GGE Kamniška Bistrica. Na zahodu je omejena z GGO Kranj, na severovzhodu pa z GGO Nazarje. Upravno spada na 80 % površine k občini Kamnik in na 20 % občini Komenda. Površina GGE Kamnik je 12.566,06 ha. Obsega gozdove v širši okolici Kamnika na površini 6.783,98 ha v 23 katastrskih občinah (Preglednica D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih). V k.o. Šmarca ni gozdov. Gozdnatost je 54,7 %.

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih

Občina	Šifra K.O.	Katastrska občina	Pov. K.O. v GGE	Pov. gozda K.O. v GGE	Opomba
KAMNIK				**5.896,25**	
	1890	ČRNA	1.867,16	1.164,66	
	1891	ŽUPANJE NJIVE	1.085,63	846,02	
	1892	BISTRIČICA	854,91	473,02	
	1893	STRANJE	290,62	121,22	
	1894	GODIČ	523,64	310,79	
	1895	GOZD	338,74	207,66	
	1896	TUČNA	398,20	273,73	
	1897	NEVLJE	509,60	343,01	
	1898	MEKINJE	324,02	151,32	
	1899	KOŠIŠE	189,25	79,15	
	1900	TUNJICE	703,06	341,39	
	1908	PODGORJE	743,30	335,53	
	1909	ŠMARCA	170,33		
	1910	VOLČJI POTOK	635,50	343,21	
	1911	KAMNIK	797,89	445,30	
	1912	PALOVČE	512,14	381,87	
	2668	GOJŠKA PLANINA	217,56	78,37	
KOMENDA				**887,73**	
	1901	MLAKA	187,61	98,09	
	1902	KLANEC	454,87	290,84	
	1903	NASOVČE	267,18	75,91	
	1904	KAPLJA VAS	291,42	42,03	
	1905	MOSTE	412,77	41,38	
	1906	SUHADOLE	413,76	196,30	
	1907	KRIŽ	376,90	143,18	
		Skupaj	12.566,06	**6.783,98**	

Opomba: Če gozdnogospodarska enota ne zajema cele k.o., se pod opombo vpiše tisti del k.o. (gozd in negozd skupaj), ki leži v gozdnogospodarski enoti

Karta 1: Lega gozdnogospodarske enote

1.1.2 Relief

GGE Kamnik zavzema večinoma predgorje Kamniško - Savinjskih Alp. Na skrajnem severu se pobočja strmo dvigujejo na južni rob kamniških planin: severni del K.O. Bistričica, k.o. Županje njive, severni del k.o. Črna z Veliko planino in k.o. Gojška planina. Na skrajnem jugu se spusti GGE Kamnik v Kamniško – mengeško ravnino.

Najvišja nadmorska višina je 1659 m nm. v k.o. Bistričica, najnižja pa v k.o. Volčji Potok 360m nm.

Površje je zelo razgibano. Prevladujejo valovita in jarkasta pobočja. Kamniška Bistrica s pritoki Grohati potok, Bistričica, Črna in Nevljica je ustvarila globoke doline s strmimi pobočji.

1.1.3 Podnebne značilnosti

Podnebne značilnosti v GGE Kamnik smo opisali na osnovi meteoroloških podatkov in značilnosti klime, ki so prikazani v fitocenološkem elaboratu Gozdne združbe GE Kamnik II. Meteorološki podatki za temperature in padavine so izmerjeni na meteorološki postaji I. reda Kamnik.

Klima v GGE Kamnik ima prehodni značaj med preddinarskim in predalpskim klimatskim tipom. V primerjavi s predalpskim podnebjem so temperature višje, tako letne kot zimske, in so bolj podobne preddinarskemu klimatskemu tipu. Povprečna letna temperatura je 9,1°C. Zaradi vpliva alpskega masiva so temperaturni ekstremi manjši. Povprečna mesečna temperatura najtoplejšega meseca je 19°C, najhladnejšega meseca pa –1,9 °C (temperaturna amplituda 20,9°C).

Padavinski režim je podoben predalpskemu, vendar je količina padavin manjša (1363mm). Padavinski minimumi in maksimumi niso tako izraziti kot v preddinarskem klimatskem tipu. Največ padavin pade v jesenskih mesecih. Padavinski maksimum je septembra (149mm), minimum pa februarja (72 mm).

Prve pozebe nastopijo v drugi dekadi oktobra, zadnje pa konec aprila. Snežna odeja leži povprečno 50 dni. Vegetacijska doba traja na meteorološki postaji Zgornji Tuhinj povprečno 165 dni.

1.1.4 Hidrološke razmere

Reka Kamniška Bistrica teče po sredini gozdnogospodarske enote Kamnik v smeri od severa proti jugu. Na severu, v k.o. Županje njive, priteka vanjo potok Grohat. V Stahovici se v Kamniško Bistrico zlivata z zahoda pritok Bistričica, z vzhoda pa potok Črna, ki ima v Krivčevem pritok Volovjek.

V osrednjem delu gospodarske enote,v k.o. Nevlje, vijuga potok Nevljica, ki je naslednji pritok Kamniške Bistrice.

Na južnem delu GGE Kamnik, v k.o. Volčji Potok, sta manjša potoka Krajček in Stanjšek.

V jugozahodnem ravninskem delu GGE Kamnik teče potok Pšata s pritoki Vrtaški potok, Knežji potok in Tunjščica.

1.1.5 Matična podlaga in tla

Karbonatna matična podlaga je razširjena na 46% površine GGE Kamnik. Sestavljajo jo triadni apnenci in dolomiti. Prevladuje v severnem delu gozdnogospodarske enote: k.o. Bistričica, Županje njive, Črna, Gozd, severni in zahodni del k.o. Godič, severni del k.o. Kamnik in južni del k.o.Nevlje.

Nekarbonatna matična podlaga obsega 54 % površine GGE Kamnik. Plasti triadnega skrilavca in drobnika so razširjene v severnem in jugovzhodnem delu gozdnogospodarske enote: v jugozahodnem delu k.o. Godič, v k.o.Kamnik in k.o. Palovče.

Vulkanske kamenine iz obdobja triade kot so kremenov keratofir, keratofir in porfir, so v severozahodnem delu GGE Kamnik; v vzhodnem delu k.o.Bistričica in severozahodnem delu k.o.Županje njive.

Plasti nizko metamorfiziranega tufnega skrilavca in peščenjaka ležijo v jugozahodnem delu k.o.Črna (Kranjska reber).

Miocenske plasti gline, laporja, peska, proda, melja, peščenjaka in konglomerata ležijo v osrednjem delu GGE Kamnik na območju k.o.Stranje, Košiše, Tunjice, Mekinje, Tučna, v severnem delu k.o. Nevlje ter v k.o. Klanec Križ in Podgorje.

Perm – karbonski skrilavci in peščenjaki so na skrajnem južnem delu GGE Kamnik.

Glina in peščena glina iz obdobja kvartarja sta v zahodnem delu k.o. Volčji Potok in v k.o.Moste.

Na matični podlagi, ki jo sestavljajo apnenci in dolomiti so plitva do globoka rjava karbonatna tla, rjave rendzine in skeletne močno humozne rendzine.

Na nekarbonatnih in metamorfnih kameninah ter na vulkanskih kameninah (keratofir, porfiri) so rjava kisla in podzoljena rjava tla.

1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost

Celotna površina GGE Kamnik obsega 12.566,06 ha. Površina gozdnega prostora je 6.885,08 ha. Poleg gozda zajema tudi negozdna zemljišča. Ta so z gozdom funkcionalno povezana in skupaj z njim zagotavljajo uresničevanje funkcij gozdov.

Gozdnatost v GGE Kamnik je 54,0 %. Gozdov je 6.783,98 ha.

Prevladuje gozdnata krajina. Razprostira se na 63,5 % površine GGE. Razširjena je na območjih, kjer gozd prekriva od 40 do 85% površine in se mozaično prepleta z drugimi, pretežno kmetijskimi rabami tal.

V gozdno krajino uvrščamo območja, v katerih gozd predstavlja več od 85% površine. V njih prav tako ni kmetij ali drugih trajnih naselij. V GGE Kamnik predstavlja gozdna krajina 13,5 % celotne površine GGE.

V kmetijski in primestni krajini prevladujejo kmetijske površine ali naselja. Gozd predstavlja manj od 40 % površine. Kmetijska in primestna krajina zavzema 23 % celotne površine GGE Kamnik. Obsega naseljena področja Kamnika in Komende.

Karta 2: Krajinski tipi

Preglednica 2/D-TK: Tipi krajin v gozdnogospodarski enoti (vir: digitalizacija)

Tip krajine	Površina gozda (ha)	Celotna površina (ha)	Gozdnatost (%)	Delež gozda (%)
Gozdna	1.366,91	1.690,98	80,8	20,1
Gozdnata	5.189,91	7.979,04	65,0	76,5
Kmetijska in primestna	227,66	2.896,04	7,9	3,4
Skupaj	**6.783,98**	**12.566,06**	54,0	**100**

Preglednica 3/D-GP: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin

	Površina (ha)	Delež (%)
Površina gozdnogospodarske enote	12.566,06	100
Gozd	6.783,98	54,0
Ostala gozdna zemljišča		
- daljnovodi	10,19	0,1
- obore		
- rušje	37,90	0,3
Gozdni prostor	6.885,08	54,8
- močvirja	0,51	0,0
- pobočni grušči	31,50	0,3
- skalovja in površine nad gozdno mejo		
- senožeti in lazi (ekstenzivna paša)	2,42	0,02
- zaraščajoče površine	17,27	0,14
- infrastrukturni objekti	1,31	0,01
- drugo (vodotoki..)		
Negozdni prostor		
- zaraščajoče površine		
- ostale površine znotraj gozda		

Opomba: Površine so ugotovljene z digitalizacijo kartnih prikazov

V k.o. Suhadole poteka po oddelku 31W05 plinovod Trojane – Vodice.

1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote

Za analizo in opis vegetacijskih razmer na območju GGE Kamnik smo uporabili podatke o gozdnih združbah iz fitocenoloških elaboratov:

- Robič, D:Fitocenološki elaborat za del gozdov upravne občine Kamnik (Priloga k ureditvenemu načrtu za zasebne gozdove UO Kamnik, za ureditveno razdobje 1960 – 1969), Gozdno gospodarstvo Ljubljana, Sektor za urejanje gozdov, Ljubljana, 1962;
- Marinček, L.: Gozdne združbe in rastiščno gojitveni tipi v G.G.E. Kamnik II., Biro za gozdarsko načrtovanje, Ljubljana, 1968.
- Zorn, M.: Gozdne združbe in rastiščno gojitveni tipi v G.G.E. Kamnik II. - dodatek, Biro za gozdarsko načrtovanje, Ljubljana, 1971.

Vir, ki je bil uporabljen kot podlaga za klasifikacijo gozdnih združb: Kutnar, L., Veselič, Ž., Drakskobler, I., Robič, D., 2012, Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov, GV 70 (4), s. 195-214.

Med gozdnimi združbami prevladujejo gozdne združbe **Kisloljubno bukovje z rebrenjačo** (*Blechno-Fagetum*) **31,2 %**, **Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih** (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia*) **23,1 %**, **Kisloljubno rdečeborovje** (*Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris var. geogr. Castanea sativa*) **12,7 %** ter **Predalpsko gorsko bukovje** (*Lamio orvalae-Fagetum var. geogr. Dentaria pentaphyllos*) **8,7 %**. Deleže gozdnih združb prikazujemo v preglednici: »D-GZ: Površina in delež gozdnih rastiščnih tipov v gozdnogospodarski enoti po skupinah rastišč«.

Preglednica 4/D-GZ: Površina in delež gozdnih rastiščnih tipov v gozdnogospodarski enoti po skupinah rastišč

Šifra	Skupina gozdnih rastišč / rastiščni tip	Površina (ha)	Delež (%)
	Dobova-belogabrovja, in brestovja z ozkolistnim jesenom		
531	Dobovje *(Querco roboris-Carpinetum)*	74,49	1,1
	Gradnova-belogabrovja na karbonatnih in mešanih kameninah		
542	Predalpsko gradnovo belogabrovje *(Helleboro nigri-Carpinetum betuli)*	331,67	4,9
	Podgorska bukovja na karbonatnih in mešanih kamninah	**1.574,54**	**23,2**
552	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia)*	1.574,54	23,2
	Toploljubni listnati gozdovi		
562	Preddinarsko-dinarski gozd toploljubnih listavcev *(Querco-Ostryetum carpinifoliae)*	67,58	1,0
563	Alpsko-predalpski gozd termofilnih listavce*v (Ostryo carpinifoliae-Fraxinetum orni)*	53,89	0,8
	Osojna bukovja		
581	Osojno bukovje s kresničevjem *(Arunco-Fagetum)*	5,21	0,1
	Toploljubna bukovja		
591	*Preddinarsko-dinarsko toploljubno bukovje (Ostryo-Fagetum)*	20,33	0,3
592	*Predalpsko-alpsko toploljubno bukovje (Ostryo-Fagetum var.geogr.Anemone trifolia)*	103,26	1,5
	Gorska, zgornjegorska in subalpinska bukovja na karbonatnih in mešanih kamninah	**866,49**	**12,8**
632	*Predalpsko gorsko bukovje (Lamio orvalae-Fagetum var. geogr. Dentaria pentaphyllos)*	596,98	8,7
08100	*Predalpsko gorsko bukovje (Enneaphyllo-Fagetum)*	23,12	0,3
08103	*Predalpsko gorsko bukovje (Enneaphyllo-Fagetum Homogynetosum)*	211,68	3,1
08104	*Predalpsko gorsko bukovje (Enneaphyllo-Fagetum Mercurialietosum)*	362,18	5,3
634	Alpsko bukovje s črnim telohom *(Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger)*	269,51	4,0
	Jelova bukovja	**47,85**	**0,7**
643	Predalpsko jelovo bukovje *(Homogyno sylvestris-Fagetum)*	47,85	0,7
	Zgornjegorsko-podalpinsko smrekovje na karbonatnih in mešanih kamn*inah*		
691	*Planinsko smrekovje na karbonatih (Adenostylo glabrae-Piceetum)*	215,15	3,2
	Ruševja	**28,83**	**0,4**
702	*Alpsko ruševje (Rhododendro hirsuti-Pinetum prostratae)*	28,83	0,4
	Kisloljubna borovja		
741	Kisloljubno rdečeborovje (*Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris var. geogr. Castanea sativa*)		
25100	*Kisloljubno rdečeborovje (Vaccinio-Pinetum)*	6,68	0,1
25200	*Kisloljubno rdečeborovje (Myrtillo-Pinetum)*	855,52	12,6
	Podgorska bukovja na silikatnih kameninah		
751	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	2.112,45	31,2
	Podgorsko-gorsko jelovje na silikatnih kameninah		
771	*Jelovje s praprotmi (Dryopterido affini-Aceretum pseudoplatani)*	19,53	0,3
772	Jelovje s trikrpim bičnikom *(Bazzanio-Abietetum)*	66,09	1,0
	Zgornjegorsko-podalpinsko smrekovje na karbonatnih in mešanih kamn*inah*		
801	Smrekovje s trikrpim bičnikom *(Mastigobryo-Piceetum)*	334,42	4,9
	Skupaj	**6.783,98**	**100,0**

Pregled gozdnih združb glede na vrsto kamenine, vegetacijski pas, površje in ekspozicijo je prikazan v preglednici »Pregled gozdnih združb GGE Kamnik glede na vrsto kamenine, nadmorsko višino in tla«. Prav tako so v tej preglednici navedene vrste tal za posamezne gozdne združbe.

Karta rastišč v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 3)

Preglednica 5: Pregled gozdnih združb GGE Kamnik glede na vrsto kamenine, nadmorsko višino in tla

Vrsta kamenine	Gozdna združba (staro ime)	Vegetacijski pas	Relief in ekspozicija	Tla
Apnenci in dolomiti	***Hacquetio-Fagetum typicum***	Podgorski, spodnji gorski pas 300 - 600 m n.m., prisojne lege do 800 m n.m.	Vse lege od zmerno strmih (do 25°) do strmih (do 25°).	Srednje globoka sveža, slabo skeletoidna rjava karbonatna tla,
Predvsem apnenci, redkeje dolomiti	***Enneaphylo-Fagetum typicum***	Gorski pas 600 - 900 m n.m.	Najpogosteje v osojnih legah; zmerno strma pobočja (15° - 25°)	Sveža do zmerno vlažna humozna, rahla srednje globoka do globoka rjava karbonatna tla
Apnenci in dolomiti	***Enneaphylo-Fagetum mercurialietosum***	Spodnji in srednji gorski pas 600 - 1200 m n.m.	Vse lege, najpogosteje prisojne strani; grebeni in strma pobočja (25° - 40°)	Plitve do srednje globoke zmerno suhe skeletoidne rendzine. Včasih preidejo v slabo razvita rjava karbonatna tla
Apnenci in dolomiti	***Enneaphylo-Fagetum homogynetosum***	Spodnji in srednji gorski pas 500 - 1000.	Osojne hladne lege v večjih strminah (25° - 40°)	Plitve do srednje globoke rendzine. Krajevno preidejo v slabo razvita rjava karbonatna tla
Apnenci in dolomiti	***Anemone-Fagetum***	1200 - 1400 m n.m	Pobočja, grebeni in planote na vseh legah.	Plitve do srednje globoke skeletoidne rendzine, ki se približujejo obliki slabo razvitih rjavih karbonatnih tal.
Apnenci in dolomiti	***Adenostylo-glabrae Piceetum***	1350 - 1500 m n.m	Blažji nagibi in planote	Srednje globoka do globoka močno skeletoidna slabo razvita rjava karbonatna tla. Prehajajo v bravnizirane rendzine
Apnenci in dolomiti	***Rhodotamno-Rodoretum***	1500 - 1700m n.m.	Vse lege v strminah ali visokih planotah	Skeletne močno humozne rendzine
Nekarbonatne in metamorfne kamenine, starejši nanosi in sedimenti ter vulkanske kamenine (keratofir, porfiri).	***Luzulo-Fagetum***	Gorski pas od 350 do 1000m n.m.	Vse lege, pobočja, grebeni in vrhovi.	Rjava kisla in podzoljena rjava tla.
Nizko metamorfizirani tufni skrilavec in peščenjak z vložki spilita in keratofirja	***Bazzanio-Piceetum, Deschampsio Fleksuosae-Piceetum (antropogena gozdna združba)***	Višje nadmorske višine. Kjer so edafsko pogojeni tudi v nižjih legah.	Vse lege, nižje osojna pobočja kotanje in jarki.	Podzoljena rjava tla; krajevno (Plešivec) se približujejo pravim podzolom.
Glinasti skrilavci in peščenjaki ter miocenski peski	***Blechno-Fagetum***	Od nižin do gorskega pasu	Blago do zmerno nagnjena pobočja, strma prisojna pobočja	Globoka kisla rjava tla. Na strmih prisojnih pobočjih globoka do plitva kisla rjava tla.
Perm - karbonski skrilavci in peščenjaki, stari konglomerati in diluvialne naplavine	***Myrtillo-Pinetum***	Gričevje hribovje ter ravnice od 300 - 600 m n.m.	Vse lege. blagi nagibi, valovita pobočja, grebeni in zaobljena pobočja.	Fiziološko plitva, podzoljena kisla rjava tla. V stiku z vodo prehajajo v psevdogleje.

Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)* (2.112,45 ha)

V tipični obliki te gozdne združbe je v drevesnem sloju konkurenčno najmočnejša bukev. Primešani so ji graden, domači kostanj, smreka, jelka in rdeči bor. V odvisnosti od ekstremnosti regresije si drevesne vrste v regresijskih stadijih po konkurenčni moči sledijo po naslednjem vrstnem redu: rdeči bor, smreka, graden in bukev.

Najpomembnejše značilnice te gozdne združbe so: rebrenjača (*Blechnum spicant*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), gozdna škržolica (*Hieracium*).

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 7,5 m^3/ha/leto.

Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia*) (1.574,54 ha).

Največji delež v drevesnem sloju ima bukev. Primešani so ji gorski javor, graden, beli gaber, češnja in maklen, na posebej toplih legah pa črni gaber ter mali jesen.

Razlikovalne vrste gozdne združbe so: tevje (*Hacquetio epipactis*), svinjska laknica (*Aposeris foetida*), navadni kopitnik (*Asarum europaeum*), trobentica (*Primula vulgaris*), gozdni šipek (*Rosa arvensis*), enovratni glog (*Crataegus monogyna*), tintovje (*Ligustrum vulgare*).

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 7,4 m^3/ha/leto.

Kisloljubno rdečeborovje (*Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris var. geogr. Castanea sativa*).(862,20 ha)

V drevesnem sloju najbolje uspeva rdeči bor. Posamezni listavci kot so hrast, bukev in breza so podstojni. Degradacijski razvoj vodi v resavo, progresivni pa v kostanjev, gabrov, bukov ali smrekov gozd.

Značilne rastlinske vrste so: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brusnica (*Vaccinium vitis idaea*) sploščeni lisičjak (*Lycopodium cimplanatum*), *Dicranum undulatum*.

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 5,6 m^3/ha/leto.

Predalpsko gorsko bukovje *(Lamio orvalae-Fagetum var. geogr. Dentaria pentaphyllos)* (596,98 ha)

V drevesnem sloju prevladuje bukev. Značilni drevesni vrsti sta še gorski javor in smreka.

Značilni rastlinski vrsti v zeliščnem sloju sta deveterolistna mlaja (*Dentarija enneaphyllos*) in velecvetna mrtva kopriva (*Lamiun orvala*).

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 7,8 m^3/ha/leto.

Predalpsko gradnovo belogabrovje (*Helleboro nigri-Carpinetum betuli*) (331,67 ha)

Značilne drevesne vrste so: beli gaber, graden, češnja, dob, smreka, lipa in maklen.

V grmovni plasti so značilne: kovačnik (*Lonicera caprifolium*), tintovje (*Ligustrum vulgare*), brogovita (*Viburnum opulus*), leska (*Corylus avellana*), enovratni glog (*Crataegus monogyna*), svib (*Crataegus sanguinea*), robida (*Rubus* sp.), navadna trdoleska (*Evonymus europaea*).

Značilnice v zeliščni plasti so: višnjevi črnilec (*Melampyrum nemorosum*), dremulica (*Stellaria nemorosa*), kopitnik (*Asarum europaeum*), regačica (*Aegopodium podagraria*), dlakava bekica (*Luzula pilosa*) in druge.

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 6,9 m^3/ha/leto.

Smrekovje s trikrpim bičnikom (*Mastigobryo-Piceetum*) (334,42 ha)

Značilne drevesne vrste so: smreka, jelka, jerebika.

Druge značilne rastlinske vrste: navadna krhljika (Rhamnus frangula), viličasti mah (*Bazzania trilobata*), rebrenjača (*Blechnum spicant*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), gorska glistovnica (*Nephrodium oreopteri*).

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 5,6 m^3/ha/leto.

Alpsko bukovje s črnim telohom (*Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger*). (269,51 ha)

V značilno drevesno kombinacijo spadata bukev in smreka.

Druge značilne drevesne vrste so: alpsko kosteničevje (*Lonicera alpigena*), deveterolistna mlaja (*Dentaria enneaphyllos*), trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), trolistna penuša(*Cardamine trifolia*) in druge.

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 6,2 m^3/ha/leto.

Planinsko smrekovje na karbonatih (*Adenostylo glabrae-Piceetum*) (215,15 ha)

Adenostylo glabrae – Piceetum (alpski smrekov gozd)

Značilne vrste: smreka (*Picea excelsa*), evropski macesen (*Larix decidua*), skalna robida (*Rubus saxatilis*), planinski srobot (*Clematis alpina*), trodljivka (*Epilobium montanum*), svinjska laknica (*Aposeris foetida*), trilistna penuša (*Cardamine trifolia*).

Povprečna proizvodna sposobnost rastišča je 5,3 m^3/ha/leto.

1.1.8 Živalski svet

Življenjsko okolje prostoživečih živalskih vrst v GGE Kamnik zaznamuje preplet treh habitatnih tipov. Ti pogojujejo tudi prisotnost tipičnih živalskih vrst v tem okolju. V južnem in jugozahodnem delu sega GG enota vse do Sorškega polja. Med naselji Komenda, Moste, Duplica in v njihovi okolici, je območje ravninskega sveta. Tu je prostor namenjen skoraj izključno kmetijski rabi. Gozdovi se začnejo na obrobju, kjer se začne teren vzpenjati: na severu proti Tunjicam, na jugu proti Koseškemu hribu, na vzhodu pa proti Palovčam. V osrednjem delu enote prevladuje gričevnat svet. Raba prostora je mozaična, prepletajo se kmetijske površine in gozdovi. Na severu sega enota do visokogorja. Najvišji vrhovi segajo prek 1.600 m n.m.v.. Ta del obsega celoten kompleks Velike in Male planine. Habitate tu zaznamujejo poleg visokih nadmorskih višin tudi strma in skalovita pobočja.

V vseh loviščih, ki se prekrivajo z delom GGE Kamnik se kot pogoste in stalne vrste pojavljajo **srna** (*Capreolus capreolus*), **lisica** (*Vulpes vulpes*), **kuna belica** (*Martes foina*), **kuna zlatica** (*Martes martes*), **jazbec** (*Meles meles*), **dihur** (*Mustela putorius*), **velika podlasica** ali **hermelin** (*Mustela erminea*) in **mala podlasica** (*Mustela putorius*). Zadnje tri naštete vrste iz reda zveri so zavarovane vrste in nimajo statusa divjadi.

V osrednjem predelu, ob reki Kamniški Bistrici in njenih pritokih, so primerni habitati za obvodne ptice in sesalce. Tu med drugimi najdemo **raco mlakarico** (*Anas platyrhynchos*), **sivo čapljo** (*Ardea cinerea*), občasno **velikega kormorana** (*Phalacrocorax carbo*) in **velikega žagarja** (*Mergus merganser*). Lovna vrsta - divjad je le raca mlakarica. Poleg ptic od obvodnih sesalcev občasno najdemo **pižmovko** (*Ondarta zibethica*) in v vodotokih Nevljica, Črna in Kamniška Bistrica še zavarovano **vidro** *(Lutra lutra*). Habitati obvodnih ptic ob Kamniški Bistrici so najbolj ustrezni v južnem delu, v k.o. Volčji Potok (odseka 31L05 in 31L01). V teh predelih nudijo ugodne pogoje za njihov razvoj zaradi vetroloma presvetljeni obrečni gozdovi z razvitim grmovnim in zeliščnim slojem. Tudi rekreacijska dejavnost, ki poleg bližine urbanizacije najbolj negativno vpliva na razvoj vodnih ptic, v teh zaraščenih gozdovih ni prisotna. V ostalih gozdovih ob Kamniški Bistrici je ustreznost habitatov obvodnih ptic slabša, dosti večji pa so tudi negativni vplivi rekreacije.

Prepletanje kmetijskih površin in gozdnega roba v osrednjem, gričevnatem delu GGE, ustvarja ugodne razmere za razvoj prostoživečih živali. Še posebej so ugodni pogoji v gozdovih, kjer je prisoten kostanj, poleg te drevesne vrste pa še tam, kjer so bukovi in hrastovi gozdovi. Kostanj omogoča zelo dobro ponudbo hrane s stalnimi in rednimi obrodi. Največ sestojev s primesjo kostanja je v RGR Acidofilno bukovje. Z deležem kostanja, ki je večji od 10 %, se ti se nahajajo v odsekih 31E02A, 31E04, 31F04, 31J01B, 31J02, 31J11, 31J35, 31K05, 31M02, 31T02, 31T03, 31T07. V osrednjem delu enote se zato poleg srnjadi pojavljata še **divji prašič** (*Sus scrofa*) - ta tudi po celi GGE in v severnem ter severo-vzhodnem delu enote **navadni jelen** (*Cervus elaphus*). **Damjak** (*Dama dama*) kot tujerodna živalska vrsta v enoti ne živi v prosti naravi, temveč le v eni

(1) rejni obori (krajevno ime Kališe-Podlom v lovišču Stahovica), vendar se nemalokrat zgodi, da lahko od tam pobegne v prosto naravo. Stanje habitatov za jelenjad in srnjad ter divje prašiče je ugodno. S povečano ponudbo hrane se bo stanje habitatov še izboljšalo zaradi povečanja površin sestojev v obnovi in presvetljenih sestojev z razraščeno grmovno plastjo. Ponudba hrane je najpomembnejši element kvalitete habitatov za rastlinojedi parkljasti vrsti kot sta srnjad in jelenjad.

V severnem, deloma visokogorskem predelu enote, se pojavljata od divjadi stalno **gams** (*Rupicapra rupicapra*) in **muflon** (*Ovis ammon mussimon*). V preteklih letih je bila na Veliki planini že zabeležena tudi prisotnost **rjavega medveda** (*Ursus arctos*) in **volka** (*Canis lupus*).

Stanje habitatov na rastiščih **divjega petelina** (*Tetrao urogallus*) in **gozdnega jereba** (*Bonasa bonasia*), v RGR Alpski smrekov gozd, na območju Velike planine (odsek 31B02) in Gojške planine (oddelek 31A01), je ugodno. Ugodne razmere ustvarjajo presvetljeni debeljaki smreke in debeljaki smreke ter bukve z vrzelastim sklepom in veliko podrasti. Na prehranjevanje divjega petelina in gozdnega jereba ugodno vplivajo sestoji v obnovi s pomladkom bukve, macesna ter jerebike. Macesen se pojavlja v pomladku v sestojih v obnovi S460 v odd. 31A01 in S162 v ods. 31A02A. Jerebika je prisotna v sestojih v obnovi S190 v odd. 31A01 in S162 v ods. 31A02. Razvoj in življenjske aktivnosti divjega petelina in gozdnega jereba onemogočajo negativni vplivi turistične dejavnosti zaradi velikega števila obiskovalcev. Stanje habitatov na rastiščih divjega petelina v RGR Acidofilni smrekov gozd, na območju Kranjske rebri v oddelkih 31B11 in 31B12, je prav tako ugodno.

Nižinske habitate na Sorškem polju zaznamuje predvsem manjša številčna prisotnost **poljske jerebice** (*Perdix perdix*) – na meji enote z GGE Domžale v predelu Drnovo, **fazana** (*Phasianus colhicus*) – občasno prisoten v istem območju kot jerebica ter **poljskega zajca** (*Lepus europaeus*). Stanje habitatov za jerebico in poljskega fazana, ki so v ravninskih predelih južnega in jugovzhodnega dela GGE, je čedalje bolj neugodno. Malo je živih mej in omejkov, ki so potrebni najbolj za skrivanje in gnezdenje. Prevladuje kmetijska raba s poljskimi monokulturami, ki se zlasti pozimi spremenijo v »monokulturne puščave«. Na zajca negativno vplivata tudi intenzivno škropljenje s kemičnimi pripravki in zgodnja košnja. Od leta 2018 dalje je v tem okolju opažen tudi nov plenilec iz reda zveri in družine psov – **zlati šakal** (*Canis aureus*).

Izmed ptic, ki se poleg že naštetih, še pojavljajo v enoti velja omeniti še sledeče vrste: **navadna kanja** (*Buteo buteo*), **kragulj** (*Accipiter gentilis*), **skobec** (*Accipiter nisus*), **navadna postovka** (*Falco tinnunculus*), **planinski orel** (*Aquila chrysaetos*), **sokol selec** (*Falco peregrinus*), **lesna sova** (*Strix aluco*), **kozača** (*Strix uralensis*), **velika uharica** (*Bubo bubo*), **mala uharica** (*Asio otus*), **mali skovik** (*Glaucidium passerinum*), **koconogi čuk** (*Aegolius funereus*), **sraka** (Pi*ca pica*), **siva vrana** (*Corvus cornix*), **šoja** (*Garrulus glandarius*), **kavka** (*Corvus monedula*), **krokar** (Corvus corax), **pivka** (Picus canus), **črna žolna** (Dryocopus martius), **zelena žolna** (Pikus viridis), **mali detel** (*Dendrocopus minor*), **veliki detel** (*Dendrocopus major*), **triprsti detel** (*Picoides tridactylus*), **golob grivar** (*Columba palumbus*) ter **turška grlica** (*Streptopelia decaocto*) in **divja grlica** (*Streptopelia turtur*). Vse naštete ptice spadajo med zavarovane in nekatere celo med zelo ogrožene prostoživeče živalske vrste. Posebej pa velja izpostaviti še **malega muharja** (*Ficedula parva*), ki predstavlja tu kvalifikacijsko vrsto za izločitev območja Natura 2000.

1.2 Površina in lastništvo gozdov

Preglednica 6/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	6.608,43	157,79	17,76	6.783,98
Delež (%)	97,4	2,3	0,3	100,0

Površino gozdov smo ugotovili na osnovi ortofotokart (DOF). Tako dobljeno površino gozdov smo preverili na terenu. Podatki o lastništvu gozdov se nanašajo na stanje lastništva dne 31.12.2019.

Gozdovi v GGE Kamnik se razprostirajo na površini 6.783,98 ha.

Večina gozdov je na področju občine Kamnik (5.896,25 ha) v 16 katastrskih občinah, Ostali gozdovi so na področju občine Komenda (887,73 ha) v 7 katastrskih občinah (Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih).

Večina gozdov je v zasebni lasti (97,4 %). Državnih gozdov je 2,3 %. Občinskih gozdov je 17,76 ha

Površina gozdov se je glede na stanje pred 10 leti (6.872,36 ha) zmanjšala za 88,38 ha na 6.783,98 ha. Zmanjšanje gozdne površine je posledica večjega skupnega obsega na novo izločenih površin gozda (124,64 ha) in krčitev (50,50 ha), od na novo določenih površin gozda (87,24 ha) (poglavje 4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2010 – 2019). Iz gozdne maske so bile izločene površine v zaraščanju in posamično drevje in grmovje.

Največ krčitev gozdov je bilo zaradi kmetijstva – 27,50 ha in urbanizacije (13,20 ha). Zmanjšanje površine gozdov je tudi posledica zmanjšanja površin z gozdom zaradi natančnejšega zajemanja gozdnega roba (novi DOF-i).

Lastniška struktura se ni bistveno spremenila glede na stanje v začetku prejšnjega ureditvenega obdobja. Delež zasebnih gozdov se je absolutno zmanjšal za 48,89 ha površine gozdov GGE, delež v % pa se je povečal na 97,4 %.

Delež državnih gozdov se je zmanjšal za 0,4 % od celotne površine gozdov v GGE, absolutno za 29,1 ha - iz 186,89 ha na 157,79 ha (2,3 %).

Površina občinskih gozdov se je zmanjšala za 10,39 ha na 17,76 ha (0,3 %).

Delež števila lastnikov in gozdne površine po velikostnih razredih gozdne posesti prikazujemo v preglednici »LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki)«.

Preglednica 7/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki, vir: indeks gozdnih posestnikov)

Velikost gozdne posesti	Sestava v %			
	po številu posestnikov		po gozdni površini	
	% v razredu	kumulativa (%)	% v razredu	kumulativa (%)
do 1 ha	88,3	88,3	33,1	33,1
1 do 5 ha	10,5	98,8	42,5	75,6
5 do 10 ha	0,9	99,7	13,1	88,7
10 do 30 ha	0,3	100,0	9,2	97,9
30 do 100 ha	0,0	0,0	2,1	100,0
nad 100 ha	0,0	0,0	0,0	
Skupaj	100,0		100,0	

Drobna gozdna posest (velikost do 5 ha) obsega 75,6 % površine gozdov GGE, število lastnikov te gozdne posesti pa predstavlja 98,8 % vseh lastnikov gozdov.

Večja gozdna posest (nad 5 ha), ki jo ima v lasti 1,2 % lastnikov gozdov, predstavlja 24,4 % površine gozdov GGE.

Preglednica 8/D-LS: Razvoj posestne sestave (vir: indeks gozdnih posestnikov)

Velikost gozdne posesti	Delež (%) Leto-10	Delež (%) Leto	Število lastnikov	Število lastnikov (kumulativa)
do 1 ha	84,5	88,3	9.514	9.514
1 do 5 ha	13,4	10,5	1.132	10.646
5 do 10 ha	1,6	0,9	97	10.743
10 do 30 ha	0,5	0,3	32	10.775
30 do 100 ha	0,0	0,0	2	10.777
nad 100 ha	0,0	0,0		

Posestna sestava zasebne gozdne posesti še vedno ostaja relativno razdrobljena. V preteklem desetletju se je razdrobljenost zasebne gozdne posesti povečala. Predstavlja enega od problemov gospodarjenja z gozdovi v GGE Kamnik.

Za 3,8 % se je povečal delež lastnikov velikostnem razredu posesti do 5 ha. Delež lastnikov gozdov v drugih velikostnih razredih se je zmanjšal, največ v velikostnem razredu 5 - 10 ha (za 0,7 %).

1.3 Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa

Spravilne razmere

Preglednica 9/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)

Način spravila	Površina		Spravilna razdalja - v %					
	ha	%	do 200m	200-400m	400-600m	600-800m	800-1200m	nad 1200m
S traktorjem	3.642,72	53,7	16,5	58,3	22,3	2,4	0,5	0,0
Kombinirano I	460,26	6,8	2,6	31,4	14,3	15,4	22,6	13,7
Kombinirano II	31,04	0,5	25,7	49,2	0,0	0,0	25,1	0,0
Odprto skupaj	**4.134,02**	**60,9**	**15,0**	**55,3**	**21,2**	**3,9**	**3,1**	**1,5**
Ni odprto	**2.649,96**	**39,1**						
Skupaj	**6783,98**	**100**						

Opomba: Kombinirano I: Kombinacija traktorskega in ročnega spravila; Kombinirano II: Kombinacija žičniškega in ročnega spravila

Navedeni podatki so prikazani in izračunani za vse gozdove, kjer je načrtovan možni posek.

Odprtost gozdov za spravilo je zadovoljiva.

Za spravilo je odprtih 60,9 % površine gozdov.

Gozdovi, ki niso odprti z vidika spravila in v katerih ni mogoče izvajati racionalnega spravila lesa, se povečini nanašajo le na dele odsekov. Gozdove te kategorije je delno možno odpirati za traktorsko spravilo v kombinaciji z ročnim predspravilom in del v kombinaciji žičnega spravila z ročnim predspravilom. Del gozdov, ki niso odprti za spravilo je nedostopnih zaradi konfiguracije terena in so zato trajno zaprti za spravilo.

Slabše odprti so predvsem varovalni gozdovi in druga strma pobočja nad potokom Črna v k.o. Godič in k.o. Črna, nad potokom Kamniška Bistrica v k.o. Županje Njive in nad potokom Nevljica v k.o. Nevlje.

Potencialno najugodnejši način spravila je **traktorsko spravilo**. Izvaja se na **53,7 %** površine gozdov. V večini primerov se uporablja adaptiran kmetijski traktor, ker prevladujejo zasebni gozdovi. Spravilne razdalje so pri traktorskem spravilu na 58 % gozdnih površin dolge med 200 in 400 m, na 22,3 % med 400 in 600 m, na 2,4 % pa med 600 in 800 m. Na 0,5 % so spravilne razdalje daljše.

Okoli 15 % do 20 % spravila lesa sedaj poteka z uporabo polprikolic, večinoma v kombinaciji s traktorskim. Predvidevamo, da se bo v prihodnje ta delež povečal na 40% do 50 %.

Kombinirano traktorsko spravilo z ročnim spravilom je predvideno na **6,8 %** površine gozdov, v naslednjih odsekih: 31B05A, 31B06A, 31B06B, 31B07, 31B09A, 31B20, 31D03, 31D04, 31D05A, 31D05B, 31D05C, 31D07, 31D08A, 31D08B, 31D09, 31D10, 31D11, 31D12, 31D13, 31D14, 31D15, 31E01A, 31E01B, 31E02B, 31F10, 31K63B.. To so predvsem gozdovi na strmih predelih, kjer je še možno ročno predspravilo in so stroški gradnje vlak visoki.

Kombinirano žično spravilo z ročnim predspravilom je načrtovano na **31 ha** v odsekih 31B05B, 31B06C, 31B09B, 31B09C, 31D02, 31D06, 31E01C, 31E01D.

Strojna sečnja

V preteklem desetletju (2010 –2019) se strojne sečnje v GGE Kamnik ni uporabljalo. Njeno uporabo omejujejo naravni dejavniki (prevelik nagib in velika skalovitost), drobna gozdna posest in premajhne koncentracije lesa. Zato uporaba strojne sečnje pri rednem gospodarjenju ni smiselna. Uporablja naj se le v primeru ujm in pri napadih podlubnikov, na podlagi trenutnih razmer opredeljenih v sanacijskem načrtu.

Odprtost gozdov s cestami

Preglednica 10/D-C: Odprtost gozdov s cestami

Vrsta cest	Produktivne km	Gostota cest m/ha
Gozdne ceste	45,51	6,7
Javne ceste	88,52	13,0
Skupaj	134,03	**19,7**

Opomba: pri izračunu cestnega omrežja so upoštevane samo produktivne ceste ter površina vseh gozdov, razen gozdov s posebnim namenom brez ukrepov (gozdni rezervati). Varovalni gozdovi so upoštevani.

Podatki za gozdne ceste so pridobljeni iz aplikacije »Evidenca gozdnih cest« (EGC) in prikazuje stanje decembra 2019. Za gozdne ceste velja, da je po metodologiji, ki je bila uporabljena za izdelavo Območnega načrta 2011-2020 privzeto, da so vse gozdne ceste obenem tudi produktivne.

Podatki za javne ceste so pridobljeni iz Karte zasnove gozdne infrastrukture (E), ki je bila izdelana ob izdelavi Območnega načrta GGO Ljubljana 2011-2020 in prikazuje javne ceste primerne za gozdno proizvodnjo po metodologiji, ki je bila uporabljena za izdelavo Območnega načrta 2011-2020.

Povezovalnih gozdnih cest in drugih javnih cest ne prikazujemo več, ampak samo še produktivne gozdne ceste in javne ceste primerne za gozdno proizvodnjo, kar je oboje uporabljeno pri izračunu gostote cest (Preglednica/D-C: Odprtost gozdov s cestami).

Zaprtih območij z gozdnimi cestami, kot jih definira Uredba o pristojbini za vzdrževanje gozdnih cest (Ur. l. RS, št. 38/94), v GGE Kamnik ni.

Med cestami, ki so pomembne za gospodarjenje z gozdom in se uporabljajo za prevoz lesa, prevladujejo po dolžini javne ceste (88,52 km - 66 %). Gozdnih cest je 45,51 km (34 %). Visok delež javnih cest, ki se uporabljajo za potrebe gospodarjenja, je posledica njihove funkcije povezave med razpršenimi manjšimi naselji v gozdnati krajini.

Gozdovi v GGE Kamnik so zadostno odprti s cestami. Gostota cest, ki se uporabljajo za prevoz lesa, je nekoliko pod povprečjem za GGO in znaša 19,7 m/ha (v GGO 22,8 m/ha-Območni načrt GGO Ljubljana 2011-2020).

Povečanje dolžine javnih cest primernih za g. proizvodnjo glede na stanje pred 10 leti iz 72,0 km na 88,52 km je v glavnem posledica uporabe drugačne metodologije in bolj natančnih ter sodobnejših podatkov o javnem cestnem omrežju..

V preteklem ureditvenem obdobju se v GGE Kamnik ni zgradilo nobene nove gozdne ceste. Rahlo zmanjšanje dolžine gozdnih cest glede na stanje v preteklem desetletju (iz 47,67 km na 45,51 km) je posledica sedanjih bolj natančnih podatkov, odprave napak v prejšnjih podatkih in ureditve katastra GC.

1.4 Družbeno gospodarske razmere

Največja gostota prebivalstva v občini Kamnik je na območju mesta Kamnik, Mekinj, Duplice in ob Kamniški Bistrici med Stahovico in Kamnikom. Leta 2009 je občina štela 34077 prebivalcev (vir: Statistični urad RS, december 2009).

Glede na demografsko strukturo pa sodi občina Kamnik med mlade občine. Prebivalstvo je relativno mlajše kot je povprečje v Sloveniji. Leta 1981 je bilo v občini 26333 prebivalcev, leta 1991 pa 28762. Ker se je leta 1998 od občine Kamnik odcepila občina Komenda, štejemo število prebivalcev skupaj. Tako je bilo na tem območju 30928 prebivalcev. Število narašča za približno 2000 prebivalcev na leto. Pričakovati je nadaljnjo rast, saj na obrobju mesta Kamnik nastajajo nove stanovanjske soseske. Cene stanovanj so v primerjavi s tistimi v Ljubljani nižje. Imigracije so pričakovane tudi zato, ker je bivalno okolje v Kamniku zelo privlačno. Od glavnega mesta oddaljen le 25 km, od letališča Brnik pa 15km.

Proces staranja prebivalstva je značilen tudi za občino Kamnik. Narašča delež starega prebivalstva in upada deleža mladega . Leta 1981 in leta 1991 je prevladovala generacija otroci z 23% celotnega prebivalstva v občini. Po popisu leta 2002 pa je bilo generacije otroci le še 17%. V proučevanem tridesetletju je značilna rast prebivalstva v srednji generaciji, starejši srednji generaciji. Največja rast je pri najstarejši generaciji (nad 65 let). Leta 1981 in leta 1991 je bil delež najstarejšega prebivalstva okoli 9%, leta 2002 pa se je ta delež povečal na 13%.

Prebivalstvo v celotni občini narašča, zaradi dokaj ugodne lege občine. Dejavniki, ki vplivajo na ta proces so bližina glavnega mesta, dobra prometna povezanost, urejen javni prevoz in bližina Kamniško – Savinjskih alp.

1.5 Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom

1.5.1 Lovstvo

GGE Kamnik leži delno v Kamniško – Savinjskem lovsko upravljavskem območju (LUO), delno pa v Gorenjskem LUO. Površina enote se pretežno pokriva s površinami lovišč Kamnik, Stahovica in Komenda, delno pa še s površinami lovišč Domžale, Sela pri Kamniku, Vodice, Mengeš, Krvavec ter z loviščem s posebnim namenom (LPN) Kozorog Kamnik.

Karta 3: Pregledna karta lovišč

Preglednica 11/D-LD: Pregled lovišč

Šifra	Ime lovišča	Pov. gozda lovišča v GGE (ha)	Opomba*
1413	Kamnik	2.278,91	99 % lovišča
1412	Stahovica	1.554,36	89 % lovišča
1417	Domžale	488,69	17 % lovišča
1414	Sela pri Kamniku	22,46	1 % lovišča
0225	Komenda	865,37	77 % lovišča
0221	LPN Kozorog Kamnik	1528,94	6 % lovišča
0227	Mengeš	1,32	3 % lovišča
0226	Vodice	35,74	2 % lovišča
0224	Krvavec	8,34	2 % lovišča
	Skupaj	**6.783,98**	

* Lovišče lovske družine sega čez mejo lovske družine

Z divjadjo in lovišči, na podlagi sklenjenih koncesijskih pogodb z Republiko Slovenijo, do leta 2029 trajnostno upravljajo in gospodarijo lovske družine Kamnik, Stahovica, Domžale, Sela pri Kamniku, Komenda, Mengeš, Vodice in Krvavec. Z LPN Kozorog Kamnik upravlja, na podlagi Uredbe Vlade RS, Zavod za gozdove Slovenije.

1.5.2 Kmetijstvo

Za širše območje Kamnik je značilna prireja mleka, mesa in pridelava krme za lastne potrebe.V hribovitem oziroma gorskem območju prevladuje tradicionalno ekstenzivno kmetijstvo s sonaravno rejo goveda, ovc, koz in konjev. Večina aktivnih hribovskih kmetij je vključena v razne SKOP ukrepe. Med nje spada planinska paša, integrirano poljedelstvo oziroma vrtnarstvo, ekološko kmetovanje in drugi naravi bolj prijazni načini kmetovanja. Malo je poljedeljskih, vrtnarskih in sadjarskih kmetij.

V vaseh pod kamniškimi planinami je glavna kmetijska panoga živinoreja, usmerjena v rejo krav za prirejo mleka. 60 kmetij je usmerjenih v prirejo mleka, 50 kmetij redi drobnico. Pašna sezona traja približno 100 dni (od začetka junija do konca avgusta). Na Veliki planini se pase predvsem govedo. Del Velike Planine je vključeno v območje Natura 2000, zato se od kmetov pričakuje tradicionalno kmetovanje.

Na južnem, ravninskem območju prevladuje intenzivno kmetijstvo, ki je usmerjeno v živinorejo, predvsem govedorejo. Poljedelstvo je na teh območjih je posledično usmerjeno v pridelavo krme. Prevladujejo mešane kmetije, usmerjene v živinorejo in poljedelstvo. Glavna usmeritev je prireja mleka. Nekaj kmetij se ukvarja tudi z rejo perutnine (purani, kokoši nesnice), vrtnarstvom na prostem in poljedelstvom.

Na njivah se že po tradiciji predeluje krompir, ajda, koruza za zrnje in silažo, krušna žita, ter zadnjih nekaj let tudi sladkorna pesa. Vrtnarsko usmerjene kmetije pridelujejo več vrst zelenjave. (Kmetijsko gozdarska zbornica, 2009)

1.5.3 Poselitev

V GGE Kamnik je poselitev zgoščena v ravninskih predelih ob Kamniški Bistrici. To je območje mesta Kamnik in njegovih primestnih naselij (Šmarca, Duplica, Perovo) ter večjih krajev: Godič, sp. in zg. Stranje, Nevlje. Večji naselja v JZ ravninskem delu GGE so: Moste, Komenda, Suhadole.

V prihodnje pričakujemo velike zahteve po krčitvi gozda zaradi potreb po poselitvi na območju mesta Kamnik in njegovih primestnih naselij.

V jugozahodnem ravninskem delu GGE so težišče stanovanjske rabe ter nove stanovanjske površine zasnovane na prisojnih pobočjih, ob severnem robu ravnine. Te so infrastrukturno in komunalno že opremljene. Imajo dobre klimatske pogoje (osončenost, prevetrenost), s katerih se odpirajo atraktivni razgledi po obdelanih kmetijskih površinah v dolini. Oddaljeni so od motečih elementov urbanega prostora (obremenjena prometnica, proizvodna območja).

Stanovanjska raba prostora se intenzivira v naseljih Podboršt, Gmajnica, Mlaka, Gora in Križ. Že obstoječi stanovanjski zaselki se zgoščujejo. Preprečuje se zraščanje posameznih zaselkov in poseganje v varovane zelene in kmetijske površine. Nova stanovanjska območja se prilagajajo naravnim pogojem na terenu: relief, obstoječa vegetacija, vodotoki, komunalna in infrastrukturna opremljenost. Meje ureditvenih območij v naseljih Gmajnica, Mlaka in Gora se zaokrožijo. Nove stanovanjske površine se razširijo le v smislu poravnave robov zazidljivega zemljišča. Znotraj naselij so še zadostne nepozidane površine namenjene stanovanjski rabi. V Podborštu in na Gmajnici sta območji organizirane stanovanjske enodružinske gradnje. Urejata se z zazidalnima načrtoma.

Umestitev v naravno okolje, naravne prvine (voda, obvodna vegetacija, gozd, obstoječa drevesa) ponujajo možnosti za ureditev izjemnega bivalnega okolja. Pri izdelavi zazidalnega načrta naj se

posamezni novi naselbinski sklopi prilagajajo naravnim danostim (teren, visoka vegetacija). Ohranja naj se tipično zasnovo vaških naselij (gruče, grozdi,...). Skladno s tem naj se puščaj primerne odmike od obstoječe poselitve.

1.5.4 Infrastruktura

Obstoječe cestno omrežje na območju GGE Kamnik je dobro razvejano. Naselja so med seboj dobro povezana. Najbolj obremenjeni cestni povezavi sta Kamnik – Mengeš in Kamnik – Vodice. Po osrednjem ravninskem predelu GGE Kamnik poteka do Kamnika železniška proga.

1.5.5 Druge aktivnosti v prostoru (npr. peskokopi, daljnovodi ipd.)

V GGE Kamnik so štiri večja območja izkoriščanja mineralnih surovin:

- gramoznica in rudnik kaolina v k.o. Godič
- izkoriščanje mineralnih surovin – rudnik v k.o. Volčji Potok
- odkop kalcita v k.o. Županje njive severno od Stahovice v oddelkih 31D02 in 31D15.

Skozi gozdove GGE Kamnik potekajo daljnovodi po naslednjih odsekih: 31B03 , 31B04 , 31B05B, 31B06A, 31B06C, 31B15 , 31B17 , 31B19 , 31B20 , 31C02 , 31C04 , 31D03 , 31D09 , 31D15 , 31E04, 31I03 , 31I04 , 31I05 , 31I06 , 31I08 , 31J03 , 31J07 , 31K01 , 31K06 , 31K07 , 31M03 , 31S01 , 31S02 , 31T04 , 31T06. Površina daljnovodov v gozdnem prostoru je 10,19 ha.

V k.o. Suhadole poteka po oddelku 31W05 plinovod Trojane – Vodice.

1.5.6 Ostale gospodarske dejavnosti

Večina industrije je koncentrirana v širšem območju mesta Kamnik. Občina Kamnik ima velik potencial za izrabo lesne biomase.

Od gospodarskih dejavnosti povezanih z gozdom so na območju GGE Kamnik:

- 2 večje žage, 3 manjše žage,
- 2 izvajalca gozdarske dejavnosti s stalnimi skladišči lesnih sortimentov,
- 2 proizvajalca drv;
- 1 obrat za predelavo lesnih odpadkov.

1.6 Požarno ogroženi gozdovi

Metodologija za določanje požarne ogroženosti gozdov je določena v prilogi 2 Pravilnika o varstvu gozdov (Ur. l. RS, št. 114/09). Stopnje požarne ogroženosti se po pravilniku določajo za najnižjo ureditveno enoto gozdov - za odsek oziroma oddelek.

Dejavniki, ki določajo požarno ogroženost gozdov oziroma na podlagi katerih se gozdovi razvrščajo v stopnje požarne ogroženosti, so zlasti (12. čl. PVG):

- lastnosti gozda: sestava drevesnih vrst, razvojna faza;
- dejavniki zunaj gozda: srednja letna temperatura, srednja letna količina padavin, srednja letna relativna vlažnost zraka, moč in pogostost vetra, periodičnost sušnih obdobij, vrsta tal, lega, nadmorska višina, nagib, objekti v gozdu in druge posebnosti, ki povečujejo požarno ogroženost.

Vpliv posameznega dejavnika se prikazuje s številom točk. S seštevkom točk po posameznih dejavnikih je določena stopnja požarne ogroženosti gozda v odseku oz. oddelku.

Gozdove razvrščamo v naslednje stopnje požarne ogroženosti:

1. stopnja požarne ogroženosti: zelo velika požarna ogroženost,
2. stopnja požarne ogroženosti: velika požarna ogroženost,
3. stopnja požarne ogroženosti: srednja požarna ogroženost,
4. stopnja požarne ogroženosti: majhna požarna ogroženost,

Gozdov s 1. stopnjo (zelo velika požarna ogroženost) in 2. stopnjo (velika požarna ogroženost) v GGE Kamnnik ni.

Na območju GGE Kamnik prevladujejo gozdovi s srednjo stopnjo požarne ogroženosti na površini 6.713,50 ha (99 %). Gozdov s majhno stopnjo požarne ogroženosti je 70,48 ha (1 %).

Srednjo stopnjo požarne ogroženosti pogojuje strmina pobočij in tople lege, večji pa je tudi delež travniških površin. Te predstavljajo požarno nevarnost v času čiščenja s požiganjem. Na srednjo stopnjo požarne ogroženosti vpliva tudi bližina naselij z večjim številom obiskovalcev gozdov, ki lahko z neprevidnim ravnanjem povzročijo požar.

Preglednica 12: Požarna ogroženost v GGE Kamnik

Katastrska občina	Stopnja požarne ogroženosti			
	3. stopnja		4. stopnja	
	Površina		Površina	
	ha	%	ha	%
Črna	1094,18	16,1	70,48	1,0
Županje njive	846,02	12,5		
Bistričica	473,02	7,0		
Stranje	121,22	1,8		
Godič	310,79	4,6		
Gozd	207,66	3,1		
Tučna	273,73	4,0		
Nevlje	343,01	5,1		
Mekinje	151,32	2,2		
Košiše	79,15	1,2		
Tunjice	341,39	5,0		
Mlaka	98,09	1,4		
Klanec	290,84	4,3		
Nasovče	75,91	1,1		
Kaplja vas	42,03	0,6		
Moste	41,38	0,6		
Suhadole	196,30	2,9		
Križ	143,18	2,1		
Podgorje	335,53	4,9		
Volčji Potok	343,21	5,1		
Kamnik	445,30	6,6		
Palovče	381,87	5,6		
Gojška planina	78,37	1,2		
Skupna vsota	6713,50	99,0	70,48	1,0

Pregledna karta požarne ogroženosti gozdov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu načrta (karta št. 12)

1.7 Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote

GGE je razdeljena na 190 oddelkov. Štirinajst oddelkov je razčlenjeno na 34 odsekov. Tako je skupaj 210 oddelkov in odsekov. Povprečna površina gozdov v oddelku je 35,7 ha.

Ob koncu leta 2012 se je spremenila organizacijska razčlenitev na revirje. Zmanjšalo se je število revirjev iz 4 na 3. Revir Črna razpadel na sosedne revirje.

Organizacijska razčlenitev na revirje:

- **revir Sela**: ko.Tučna, Nevlje in na novo k.o. Črna (odd. 31B10 do 31B20), Gozd, Godič, Mekinje, del k.o. Palovče (31J04 do 31J11) .
- **revir Kamnik – Komenda**: k.o. Kamnik, Volčji Potok, Stranje, Podgorje, Križ, Mlaka, Klanec, Tunjice, Kaplja vas, Moste, Suhadole, Nasovče in na novo k.o.Bistričica ter del k.o. Palovče;
- **revir Kamniška Bistrica**: k.o. Županje Njive in na novo k.o. Gojška planina ter del k.o.Črna (ods. 31B01 do 31B09).

Revirja Sela in revir Kamnik – Komenda v večjem delu ležita na območju GGE Kamnik, revir Kamniška Bistrica pa le v manjšem delu.

1.8 Organiziranost javne gozdarske službe

Organizacijsko spada GGE Kamnik v KE Kamnik, ki leži na skrajnem severnem delu OE Ljubljana, Zavoda za gozdove Slovenije.

KE Kamnik obsega 28.946 ha in je organizacijsko razdeljena na pet revirjev: Kamniška Bistrica Komenda, Sela, Tuhinj in Motnik.

Z državnimi gozdovi na območju GGE je do marca leta 2016 upravljal Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov RS, koncesijsko pravico izkoriščanja gozdov pa je imelo, do sredine leta 2016, gozdarsko podjetje Gozd Ljubljana d.d. V marcu 2016 je bilo ustanovljeno podjetje Slovenski državni gozdovi d.o.o., ki je v drugi polovici leta 2016 prevzelo gospodarjenje s temi gozdovi.

2 Prikaz funkcij gozdov

Preglednica 13/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami

Funkcija	1. stopnja			2. stopnja			3. stopnja			Skupaj
	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	ha
Varovanje gozdnih zemljišč in sestojev	2.878,70	41,8	41,8	2.339,08	34,0	34,0	1.667,30	24,2	24,2	6.885,08
Hidrološka	218,68	3,2	3,2	2.422,72	35,2	35,2	4.243,68	61,6	61,6	6.885,08
Ohranjanje biotske raznovrstnosti	368,62	5,4	5,4	1.125,25	16,3	16,3	5.391,21	78,3	78,3	6.885,08
Klimatska	499,98	7,3	7,3	250,96	3,6	3,6	6.134,14	89,1	89,1	6.885,08
Zaščitna	103,72	100,0	1,5							103,72
Higiensko-zdravstvena	431,38	6,3	6,3	1.572,78	22,8	22,8	4.880,92	70,9	70,9	6.885,08
Obrambna	43,83	100,0	0,6							43,83
Rekreacijska	634,71	9,2	9,2	483,90	7,0	7,0	5.766,47	83,8	83,8	6.885,08
Turistična	354,68	5,2	5,2	429,33	6,2	6,2	6.101,07	88,6	88,6	6.885,08
Varovanje naravnih vrednot	45,97	5,6	0,7	769,64	94,4	11,2				815,61
Varovanje kulturne dediščine	81,75	7,6	1,2	995,85	92,4	14,5				1.077,60
Estetska	720,14	43,9	10,5	919,05	56,1	13,3				1.639,19
Lesnoproizvodna	2.116,15	31,2	30,7	3.660,49	54,0	53,2	1.007,34	14,8	14,6	6.783,98
Pridobivanje drugih gozdnih dobrin	41,92	100,0	0,6							41,92
Lovnogospodarska	104,56	100,0	1,5							104,56

Karta funkcij gozdov v merilu 1 : 25 000 je v kartnem delu načrta (Karta 7).

V enoti Kamnik so na vsaj relativno majhni površini poudarjene vse funkcije gozdov razen raziskovalne in poučne. V ospredju je funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, saj ima 1. stopnjo poudarjenosti te funkcije kar 2.879 ha oziroma 42 % gozdnega prostora. Med ekološkimi funkcijami izstopata še hidrološka in funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, saj ima 2. stopnjo poudarjenosti hidrološke funkcije 35 % gozdnega prostora, funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti pa 16 % gozdnega prostora. Če gledamo le 1. stopnjo poudarjenosti, med socialnimi funkcijami izstopata rekreacijska in estetska funkcija (9 % in 11 % gozdnega prostora), če pa upoštevamo 2. stopnjo, sta zelo pomembni tudi funkcija varovanja naravnih vrednot in funkcija varovanja kulturne dediščine (11 % in 15 % gozdnega prostora). Med proizvodnimi funkcijami je na prvem mestu lesnoproizvodna, saj ima 1. stopnjo poudarjenosti 2.113 ha oziroma 31 % gozdov.

Površin gozdnega prostora, kjer je na 1. stopnji poudarjena vsaj ena od ekoloških funkcij, je 3.502 ha. Površin, kjer nobena od ekoloških funkcij ni poudarjena na prvi stopnji, a je vsaj ena od njih poudarjena na drugi stopnji, je 2.363 ha. Funkcijske enote na vsej ostali površini gozdnega prostora imajo v kombinaciji funkcij ekološke poudarjene na 3. stopnji.

Gozdnega prostora s socialnimi funkcijami, poudarjenimi na 1. stopnji, je 1.525 ha. Z 2. stopnjo poudarjenosti socialnih funkcij je bilo izločenih 1.648 ha (to pomeni površine, kjer nobena od socialnih funkcij ni poudarjena na 1. stopnji in tudi ne le na 3. stopnji).

1. stopnjo poudarjenosti proizvodnih funkcij ima skupno 2.126 ha gozdnega prostora. 1. stopnjo lesnoproizvodne funkcije ima 2.116 ha gozdov, ostali dve proizvodni funkciji se z njo deloma prekrivata. 2. stopnja poudarjenosti proizvodnih funkcij vključuje le lesnoproizvodno funkcijo, teh gozdov je 3.660 ha. Lesnoproizvodno funkcijo 3. stopnje poudarjenosti ima 1.007 ha gozdov.

V večini funkcijskih enot ima gozdni prostor ne le eno poudarjeno funkcijo, temveč kombinacijo na različnih stopnjah poudarjenih različnih funkcij iz vseh treh skupin funkcij. V tej enoti ni izjema, če opravlja gozdni prostor v isti funkcijski enoti po 8 različnih funkcij hkrati, kar nam narekuje izredno zahtevno, kompleksno obravnavanje gozdnega prostora in gospodarjenje z gozdom.

Katere funkcije so poudarjene v posameznemu odseku, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek). Usmeritve za krepitev funkcij so zapisane v poglavju 6.2.2.

2.1 Ekološke funkcije

Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

1. stopnjo poudarjenosti ima 2.879 ha gozdov. Od teh je 510 ha določenih za varovalne gozdove z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS, št. 88/05, št. 56/07, št. 29/09, št. 91/10, št. 1/13 in št. 39/15).

Kot gozdovi, ki varujejo zemljišča usadov, izpiranja in krušenja na strminah, so razglašeni gozdovi v odsekih:

- B01, B05A, B06A, B06C, B09B, B09C, D05A-D06, D08B, E01B-E01D, E02B, E05B, F06, K63B. V odsekih I06 in I08 – ob Porebrščici (Tesnice) je za varovalnega razglašen le del gozda, ne pa cela odseka. Vsi gozdovi so pretežno na severnem delu enote.

Kot gozd v kmetijski in primestni krajini z izjemno poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti je razglašen del gozdov v odsekih:

- L05 in L06 – pri Kamniški Bistrici,
- W05 – pri Suhadolah.

1. stopnjo poudarjenosti imajo tudi erozijska območja, kjer so potrebni zahtevni zaščitni ukrepi in gozdovi, kjer obstaja srednja in velika poplavna nevarnost (po podatkih, pridobljenih v okviru hidroloških na Direkciji RS za vode; pri prejšnji obnovi načrta teh podatkov nismo imeli, to pa je tudi vzrok velikega povečanja površine gozdov s 1. stopnjo poudarjenosti funkcije). Za **erozijsko območje** se določena zemljišča, ki so stalno ali občasno pod vplivom površinske, globinske in bočne erozije vode. Za **poplavna območja** se določena vodna, priobalna in druga zemljišča, kjer se voda zaradi naravnih dejavnikov občasno prelije izven vodnega zemljišča.

Gozdovi, kjer so potrebni zahtevni zaščitni ukrepi, so v odsekih:

- B03-B20, D01, D03-D07, D13, D14, E01A-E07, F07, K01, M01, N01, N03-N10, O01A, O02-O04, P01, P02, R01-R06, R08, R10, R11, S01, S02, T01-T08.

Gozdovi, kjer obstaja srednja in velika poplavna nevarnost, so v odsekih:

- I07, L01, L05, L06, N07, R11, U01, V04, W05.

Poleg zgoraj naštetih so v enoti še gozdovi, ki imajo po merilih Priročnika za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot, dopolnitev (2012), prav tako 1. stopnjo poudarjenosti te funkcije. Ti gozdovi so v odsekih:

- C02, C03, D02, D08A, D09, D12, D15, F01, F05, F08, F09, I01-I05, J02, J11, J27, K02, K03A, K04-K06, K55-K60, K62B, K66, L39, N02, W03 in W04.

Funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev 2. stopnje poudarjenosti ima 2.339 ha gozdov. To so gozdovi na erodibilni ali plazljivi matični podlagi, pri čemer gre za erozijska območja, kjer so z vidika protierozijske varnosti potrebni običajni zaščitni ukrepi ter gozdovi, kjer obstaja majhna poplavna nevarnost.

Gozdovi na erozijskih območjih, kjer so z vidika protierozijske varnosti potrebni običajni zaščitni ukrepi, so v odsekih:

- A01, A02, B01-B03, C01-C05, D12, D13, E05A, E06, F01-F03, F05, F06, F08-F10, G01-G03, H01-H05, I01-I10, J01A-J11, J26-J28, J31-J37, K01-K08, K34, K55-K66, L10, L11, L38-L42.

Gozdovi, kjer obstaja majhna poplavna nevarnost, so v odsekih:

- I01-I07, L01, L05, L06, N07, R11, U01, V04, W01, W05, Z03.

V obe skupini je zajeta že večina gozdov na območjih združb: alpski bukovi gozdovi, termofilni bukovi gozdovi, bukovi gozdovi na dolomitnih rendzinah ali humokarbonatnih tleh v hladnih ali grebenskih legah, gozdovi na erodibilni ali plazljivi matični podlagi z naklonom od 15 ° do 25 ° ter gozdovi na plitkih tleh (do 20 cm) in gozdovi s skalovitostjo ter kamnitostjo na 50-70 % površine, ki imajo to funkcijo poudarjeno po merilih Priročnika za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot; iz tega sklopa pa imata 2. stopnjo poudarjenosti še odseka D10 in D11.

3. stopnjo poudarjenosti ima preostali gozdni prostor, to je 1.667 ha.

Hidrološka funkcija

Hidrološko funkcijo 1. stopnje poudarjenosti ima 219 ha gozdov. Sem so vključena območja zajetij, najožja in ožja vodovarstvena območja na občinskem nivoju (v tej GGE ni vodovarstvenih območij na državnem nivoju), kot jih loči Zakon o vodah. Vodovarstvena območja so določena z namenom, da se zavaruje vodno telo, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo, pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost voda ali njeno količino (74. člen Zakona o vodah)

So v odsekih:

- C03, D02-D08A, D09-D11, D15, H05, I09, J08-J10, L05, L06.

V GGE je na območju gozdnega prostora evidentiranih 33 izvirov, 6 zajetij, 2 slapova in 15 jam, v okolici katerih imajo gozdovi prav tako 1. stopnjo poudarjenosti hidrološke funkcije.

Izviri so v:

- B06A, B09C (dva), B10, B13 (trije), B16, D03, D04, D14 (dva), E04 (štirje), E05A, F01, F02, F03, F04, H02, H04, I04, I07, J01A, J02, J06, K64, M02 (dva), O01B, T10.

Zajetja so v:

- B07, J02 (dva), N01, N05, P03.

Slapova sta v:

- E01B in P01.

Jame so v:

- B02 (pet), B09A, D10, F01, F04, I06, I08, J01A, K62A, K63A, K64.

Hidrološko funkcijo 2. stopnje poudarjenosti ima 2.423 ha gozdov. To so gozdovi na širšem vodozbirnem območju (to pomeni, da so na območju 3. varstvene cone po predpisih o zaščiti vodnih virov), gozdovi na potencialnih vodovarstvenih območjih in gozdovi ob vodotokih.

Gozdovi na širšem vodozbirnem območju so v odsekih:

- B01-B03, C03, C04, D02-D15, H05, J08-J10, K01, L01, L05, L06, N07, O01A, O02, U01, V01, V04, W05, Y01, Z01, Z02.

Gozdovi na potencialnih vodovarstvenih območjih (karbonatni del kraškega sveta) so v odsekih:

- A01, A02, B02-B04, B07-B09C, B18, B19, C02-C04, D03, E01A-E02B, E05A-E06, F01-F04, G02, G03, H01, H04, I01-I06, I08, I10, J11, K02, O01A, V01, V04, W03-W05.

Gozdovi ob 49 večjih vodotokih (gre za 50 m vplivni pas na vsaki strani vodotokov).

Ti vodotoki so:

- Bistričica, Blatnica, Črna, Govinek, Graben, Grdavov graben, Hudi graben, Kamniška Bistrica, Kanal, Knežji potok, Konjski potok, Korošak, Krajčjek, Markovščica, Mlinščica, Mrzlica, Nevljica, Oševek, Pohek, Porebrščica, Prapretčica, Pšata, Razbremenilni kanal, Reka, Ribnik, Rovščica, Rudniški potok, Somrček, Srednji graben, Stanjšek, Stranjski potok, Suhi potok, Šutnica, Tratnikov graben, Treščkov graben, Voje, Volovljek, Vrtaški potok in 11 neimenovanih potokov.

3. stopnjo poudarjenosti ima preostali gozdni prostor, to je 4.244 ha.

Podatke in sloje za določitev poudarjenosti hidrološke funkcije smo pridobili na Direkciji RS za vode.

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti

V GGE Kamnik imajo 1. stopnjo poudarjenosti te funkcije: nahajališče divjega petelina, rastišče tise, rastišče bodičnika, mokrišče, bajerja, kali, manjše gozdne površine v kmetijski in primestni krajini ter vzdrževane travne površine, s skupno površino 369 ha.

Nahajališča divjega petelina so na Veliki planini in Gojški planini ter na območju Plešivca in Kranjske rebri, v odsekih: A01, B02, B11, B12.

Rastišče tise je jugovzhodno od Klemenčevega pri Bistričici v E06.

Rastišče bodičnika (*Drypis jacquinii*) je ob kamnolomu v Grohatu pri Stahovici v D01 in D02.

Mokrišče je jugozahodno od Suhadol, v odsekih W03 in W05.

Čukov bajer je v Komendski gmajni v odsekih R04 ter R08 (k. o. Klanec, parcela 526). Še en bajer je v O01B (k. o. Križ, parcela 497).

Kali so v: A01, B02 (dva), B10, E05A, F08, F10, J08, P01, T03.

Manjše gozdne površine v kmetijski in primestni krajini so pretežno na južnem delu enote, v odsekih: F04, G02, K01, K06, L01, L05, L06, M03, N07, U01, V04, W05, Y01, Z02, Z03.

Vzdrževane travne površine (gozdne jase), katerih je 26, so v: B02 (dve), B13, D01, D05C, D10, D13, E03, E04 (dve), H02, J06, K03A, K63A, P01 (tri), R02 (štiri), T01 (dve), T08, W05 (dve). Večina je opredeljena kot negozd.

2. stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi, v katerih je zimovališče jelena in gozdovi v območjih Nature 2000 ter EPO. Skupaj gre za površino 1.125 ha. (Opomba: Površina se ne ujema s skupnima površinama EPO in Natura 2000, ker se nekateri deli območij Natura 2000 in EPO pokrivajo z območji, kjer je ta funkcija poudarjena na 1. stopnji; zato je površina gozdov z 2. stopnjo poudarjenosti ustrezno manjša).

Zimovališče navadnega jelena je v odsekih: D03, D04, D07.

V enoti je tudi severno prehodno/koridorsko območje rjavega medveda. To zavzema severni do severovzhodni del oziroma dobro četrtino enote.

Površina gozdov, ki spadajo v območja Natura 2000, meri 752 ha, površina gozdov, kjer so EPO, pa 1.170 ha. Pri tem je treba upoštevati, da ne gre za povsem različne površine, saj EPO Kamniško Savinjske Alpe in Zadnje struge pri Suhadolah prekrivata območja Natura 2000 Kamniško – Savinjske Alpe SAC, Grintovci SPA (EPO sega še izven njih) ter Zadnje struge pri Suhadolah SAC.

Natura 2000

Po Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 3/14, 21/16, 47/18) so v GGE Kamnik tri območja Natura, dve s statusom SAC in eno s statusom SPA.

To so:

- Zadnje struge pri Suhadolah SAC (SI3000011), ki je v: W03 in W05.
- Kamniško – Savinjske Alpe SAC (SI3000264), ki je v: D13, D14, E01A, E01B, E01D, E02A,
- Grintovci SPA (SI5000024), ki je v: A01, A02, B02, D03, D07-D15.

Za gozdove v območjih Natura 2000 je GGN GGE Kamnik načrt prilagojene rabe naravnih dobrin.

Preglednica 14/N-SPA : Natura PVO (SPA) in SAC (SCI) območje

Koda in ime	Status	Vrste in habitatni tipi vezani na gozdni prostor
SI3000011 Zadnje struge pri Suhadolah	**SAC**	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); *(Alnus glutinosa in Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae))*
SI3000264 Kamniško – Savinjske Alpe	**SAC**	Vrste: Črtasti medvedek *(Callimorpha quadripunctaria)* Širokouhi netopir *(Barbastella barbastellus)*
SI5000024 Grintovci	**SPA**	Vrste: Črna žolna (*Dryocopus martius*) Divji petelin *(Tetrao urogallus)* Gozdni jereb *(Bonasa bonasia)* Koconogi čuk *(Aegolius funereus)* Mali skovik *(Glaucidium passerinum)* Planinski orel *(Aquila chrysaetos)* Sokol selec *(Falco peregrinus)* Triprsti detel *(Picoides tridactylus)* Mali muhar *(Ficedula parva)*

Preglednica 15/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi

Habitatni tip/vrsta	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone (ha) znotraj SAC	GGE (ha) velikost cone znotraj	Ocena stanja na območju
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); *(Alnus glutinosa in Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae))***	Na spodnji terasi potoka v Zadnjih strugah pri Suhadolah	Združbe neposredno pod vplivom vodotoka, pogosto oz. občasno poplavljene, pomembni habitati kvalifikacijskih vrst, vpliv talne vode, drevesna sestava: bela vrba (*Salix alba*), rdeča vrba (*Salix purpurea*), siva jelša (*Alnus incana)*, črna jelša (*Alnus glutinosa)*, veliki jesen (*Fraxinus excelsior).*	24,2 ha (dobra)	18,8 ha	Slabo stanje – se slabša (U2-)*

Preglednica 16/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic

Vrsta	Velikost cone (ha) znotraj SPA	Od tega v GGE (ha)	Opis habitata	Ekološke zahteve	Referenčna vrednost ugodnega stanja*
Triprsti detel *(Picoides tridactylus)*	6.635 ha (sprejemljiva)	88 ha	Klimaksni iglasti sestoji z visokim deležem odmrlega drevja, večinoma v varovalnih gozdovih in gozdnih rezervatih. Severni del Velike planine.	Prebiva v zrelih iglastih, najpogosteje smrekovih gozdovih z velikim deležem odmrlega drevja. Duplo izteše v mehki les propadajočega drevesa. Hrani se z žuželkami, ličinkami in odraslimi lesnimi hrošči, ki jih išče pod lubjem. Je stalnica in redka gnezdilka v Sloveniji. Ogrožen je zaradi intenzivnega gospodarjenja z gozdovi (odstranjevanje odmrlega, propadajočega drevja).	Zaradi gradacije podlubnikov populacija trenutno narašča.
Koconogi čuk *(Aegolius funereus)*	24.580 ha (dobra)	78 ha	Iglasti in jelovo-bukovi debeljaki nad 800 m n.v. z velikim številom dupel in gozdnimi jasami. Severni del Velike planine.	Naseljuje pretežno iglaste, lahko tudi mešane gozdove v višjih legah (nad 800 m). Za gnezdenje potrebuje luknje, ki jih je v preteklem letu iztesala črna žolna. Hrani se z voluharicami, mišmi, rovkami in pticami pevkami. V špranjah in drevesnih rogovilah dela zaloge hrane. Lovi tako v gozdu kot na bolj odprtih predelih (jase, poseke, gozdni robovi). V Sloveniji velja za redko gnezdilko gorskega in dinarskega sveta. Samci so stalnice, samice in mladiči pa klateži.	Stabilno
Mali skovik *(Glaucidium passerinum)*	24.639 ha (dobra)	78 ha	Iglasti in jelovo-bukovi gozdovi z jasami do 1000 metrov in velikim številom dupel. Severni del Velike planine.	Prebiva v iglastih in mešanih gozdovih s številnimi presvetlitvami, jasami in posekami, praviloma v višjih legah. Gnezdo si naredi v duplu, ki ga je prejšnje leto iztesal veliki detel. Je stalnica, samec celo leto brani teritorij. Hrani se s pticami pevkami (meniščki, ščinkavci, čižki ipd.) in malimi sesalci, ki jih lovi predvsem v jutranjem in večernem mraku, lahko pa tudi čez dan. Plen lovi na zalogo in ga shranjuje, zlasti pozimi. V Sloveniji je redka gnezdilka gorskega sveta Alp, Pohorja in Dinaridov.	Stabilno
Mali muhar *(Ficedula parva*)	2.370 ha (sprejemljiva)	416 ha	Stari mešani in listnati gozdovi z veliko količino mrtve lesne mase. Vzhodno od Kamniškega vrha med Grohatom in Dolgim robom.	Prebiva v zrelih mešanih ali listnatih gozdovih, zlasti bukovih z visokimi drevesi in bujno podrastjo ter jasami. Gnezdo je v duplu ali na vrhu odlomljenih debel. Hrani se z nevretenčarji, občasno s plodovi. Zadržuje se visoko v krošnjah, lovi tudi v zraku. Je selivka, ki prezimuje v južni Aziji in je tako posebnost med našimi pticami, vrne se maja. V Sloveniji je zelo redka gnezdilka. Ogroža ga intenzivno gospodarjenje z gozdovi.	Premalo podatkov za oceno stanja.
Divji petelin (*Tetrao urogallus*)	20.642 ha (dobra)	323 ha	Močno strukturirani iglasti gozdovi (pomlajenci) z veliko podrasti. Rastišča so v okolici Planine Dol. Severni del Velike planine.	Divji petelin je naša največja koconoga kura. En samec se pari z več samicami. Slednje same skrbijo za zarod. Gnezdo zgradijo na tleh v gostem kritju, pogosto ob deblu drevesa. Divji petelini so stalnice, ki v Sloveniji gnezdijo v zrelih iglastih in mešanih gozdovih gorskega sveta, prepredenih s posekami in jasami, na katerih je veliko plodonosnih rastlin. Potrebujejo tudi vodni vir in predel, kjer nabirajo kamenčke za prebavo (gastrolite). Prehranjujejo se skoraj izključno z rastlinami, pozimi so to iglice	Pogojno stabilno Dolgoročni populacijski trend je bil ocenjen kot negativen.

Vrsta	Velikost cone (ha) znotraj SPA	Od tega v GGE (ha)	Opis habitata	Ekološke zahteve	Referenčna vrednost ugodnega stanja*
				in poganjki, ki jih nabirajo na drevju, v času brez snežne odeje pa se hranijo na tleh z listi, poganjki, plodovi (borovnice, brusnice, mahovnice, barjanske kopišnice). Mladiči jedo tudi pajke in žuželke. Ogroža ga intenzivna sečnja, širjenje gozdnih monokultur, vznemirjanje s strani človeka, ponekod tudi nezakonit lov.	
Gozdni jereb *(Bonasa bonasia*)	21.699 ha (sprejemljiva)	78 ha	Razčlenjen gozd z obilno podrastjo (bogata grmovna plast) in pionirskimi stadiji gozda. Severni del Velike planine.	Vrsta strukturiranih gozdov s številnimi presvetlitvami in pestro sestavo drevesnih vrst. Zahteva pionirske faze gozda (območja mladja) in površine v zaraščanju. Habitat: zmes starejših presvetljenih sestojev z bogato podrastjo (tako zeliščno kot grmovno plastjo). V gozdovih iglavcev mora biti prisoten vsaj manjši delež listavcev. Enomernih monotonih sestojev brez podrasti ne poseljuje. Za uspešno gnezditev potrebuje območje od 10 – 30 ha strukturiranega gozda s podrastjo, jasami oz. posekami (dovolj plodonosnih rastlin: zlasti leske, jerebike, jelše, breze).	Neugodno
Črna žolna *(Dryocopus martius)*	25.136 ha (dobra)	750 ha	Stari strnjeni sestoji z velikim deležem odmirajočega drevja. Celotno gozdno območje.	Živi v mešanih bukovo-jelovih in iglastih gozdovih, kjer si za gnezdenje teše dupla z ovalnim vhodom. Par potrebuje za uspešno gnezdenje kar 300-400 ha gozda. Med prehranjevanjem na starih drevesih (zlasti iglavcih) za seboj pušča velike luknje, v katerih išče lesne mravlje. Hrani se z ličinkami, bubami in odraslimi mravljami ter lesnimi hrošči. Je stalnica in v Sloveniji pogosta gnezdilka. Zaenkrat ni ogrožena, njena evropska populacija je narasla.	Ugodno
Sokol selec *(Falco peregrinus)*	25.956 ha (dobra)	78 ha	Kot gnezdilno območje opredeljene skalne stene in pomoli; območje prehranjevanja -odprte površine travišč (zlasti nad zg. gozdno mejo). Severni del Velike planine.	Ekološki generalist. Pogoj za gnezditev sokola selca je prisotnost skalnih sten (morajo biti previsne, razgledne). Stalnica, gnezdi od IV do VIII, mladiči gnezdomci. Za uspešno gnezditev potrebuje skalne stene z mirnimi conami.	Ugodno
Planinski orel *(Aquila chrysaetos)*	31.893 ha (dobra)	750 ha	Kot gnezdilno območje opredeljene skalne stene in pomoli; območje prehranjevanja -odprte površine travišč (zlasti nad zg. gozdno mejo). Celotno gozdno območje.	V Sloveniji so redki gnezdilci zahodnega dela države, kjer naseljujejo skalovja, pašnike in goličave v višjih nadmorskih legah. Veliko gnezdo iz vej si naredijo na skalni polici. Lahko je visoko 2 m in ima 1-1.5 m premera, gnezda na drevesih, ki so sicer redkejša, pa so še večja: 2-4 m visoka s premerom 2-3 m. Par si je zvest celo življenje. Prehranjujejo se s sesalci (do velikosti srne), ptiči (do velikosti laboda) in mrhovino, redko s plazilci. Lovijo v nizkem letu, pogosto v paru. So stalnice, vendar se mladiči lahko razpršijo daleč od kraja, kjer so bili izvaljeni. Ogrožajo ga človeške motnje v času gnezdenja (kraja mladičev iz gnezd za potrebe sokolarstva, športno plezanje, množično planinarjenje).	Stabilno

Preglednica 17/KHT: Druge kvalifikacijske vrste

Vrsta	Velikost cone (ha) znotraj SAC	Od tega v GGE (ha)	Opis habitata	Ekološke zahteve	Referenčna vrednost ugodnega stanja*
Črtasti medvedek *(Callimorpha Quadripunctaria)*	388 HA (sprejemljiva)	62 ha	Gozdni robovi, preseke in ostali presvetljeni deli sestojev na območju Kamniškega vrha.	Vrsta potrebuje listnate do mešane presvetljene gozdove od nižin do 1000 metrov nadmorske višine z visokim deležem vrzeli, jas in gozdnih robov z dobro zastopanim zeliščnim in grmovnim slojem ter vrstno bogatimi travniki v bližini. Metulji srkajo nektar cvetov konjske grive, navadne dobre misli, gadovca, osatov, mete in tudi drugih medonosnih rastlin, ki cvetijo pozno poleti v gozdu in ob gozdnem robu. Posamezne populacije so ogrožene zaradi pogoste košnje gozdnega roba ali zaradi uporabe pesticidov na površinah v bližini.	UGODNO STANJE (FV)
Širokouhi netopir *(Barbastella barbastellus)*	11.295 ha (nezadostna)	88 ha	Odrasli mešani gozdovi južno od Kamniškega vrha.	Živi v gozdnatih območjih. Prezimi večinoma v jamah z nizkimi temperaturami (do 5°C in visoko zračno vlago). Poleti se čez dan zateče v drevesne dupline, stavbe ali jame, ki jih dnevno menja. Lovi v počasnem, okretnem letu nizko nad vodo, nad drevesnimi krošnjami (raje ima listopaden gozd) in ob gozdnem robu. Hrani se z žuželkami, med katerimi prevladujejo majhni nočni metulji, hrošči in mrežekrilci. Priložnostni selivec - do 290 km, razdalje, ki jih preleti med zimskim in poletnim zatočiščem pa merijo do 20 km. Glavni vzrok ogroženosti je zatiranje žuželk v kmetijstvu in gozdarstvu, izguba zatočišč (dupline) pa tudi raba zaščitnih sredstev za les na podstrešjih.	Ugodno stanje (FV)
Hribski urh *(Bombina variegata)*	54 ha (sprejemljiva)	39,5 ha	Gozdni prostor, manjše luže in plitvejše kotanje napolnjene z vodo. Celoten gozdni prostor Zadnjih strug pri Suhadolah.	Je gozdna vrsta, ki išče zavetje pod kamni in odmrlimi kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih, kjer lahko preživi poletna obdobja mirovanja in prezimuje. Tipična mrestišča hribskega urha so nezasenčene občasne luže v ali blizu gozda. Je šibko konkurenčna pionirska vrsta, ki naseljuje življenjske prostore v zgodnjem stadiju naravne sukcesije (glinokopi, kamnolomi, kolesnice v gozdu), ko je prisotnih manj plenilcev in kompetitorjev. Zelo mobilni so predvsem mladi osebki (do 1200 m daleč od vode), ki imajo boljše možnosti za naseljevanje novih življenjskih prostorov. Parjenje poteka od sredine aprila do začetka avgusta, letno so mogoča do tri paritvena obdobja. Prezimujejo na kopnem med septembrom (oktobrom) in koncem marca.	Slabo stanje – se slabša (U2-)**

Opombe: * na celotnem območju alpske biogeografske regije ** na celotnem območju celinske biogeografske regije

Ekološko pomembna območja (EPO) v enoti Kamnik

V GGE Kamnik so štiri ekološko pomembna območja. Od njih se dve območji, to sta Kamniško Savinjske Alpe in Zadnje struge pri Suhadolah, pokrivata z območji Natura in delno segata izven njih.

Kamniško-Savinjske Alpe (11300): Je v odsekih: A01, A02, B01, B02, D03, D07-D15, E01A, E01B, E02A.

- Kamniško-Savinjske Alpe ležijo med Zahodnimi Karavankami na severozahodu in Vzhodnimi Karavankami na severu, Velenjskim hribovjem na severovzhodu, Ložniškim gričevjem in Savinjsko ravnjo na vzhodu ter Posavskim hribovjem in Savsko ravnjo na jugu. Nad 2000 m sega 30 vrhov. Podobo jim dajejo globoke ledeniške doline z ohranjenimi potoki in ostanki ledeniškega delovanja. Večino površja pokrivajo triasni apnenci in dolomiti, pestrejša pa je kameninska sestava na vzhodu, kjer so zaradi oligocenskega vulkanskega delovanja dokaj obsežna območja sestavljena iz mlajših predornin in tufov.
- Gozdovi poraščajo skoraj dve tretjini površja. Velika pokrajinska raznolikost območja in s tem rastiščnih razmer pogojuje v vegetacijskem pogledu uspevanje številnih tipov gozda. Gozdne združbe se pogosto spreminjajo na zelo majhnih predelih območja. Pomembna združba, ki pokriva razmeroma velike površine, je gorski bukov gozd (Ranunculo platanifolie-Fagetum). Ta gozd tvori na obrobju Grintovcev in na Veži gozdno mejo. Zaradi antropogenega vpliva je temu gozdu primešane precej smreke. V najvišjih legah so obsežni sestoji macesna, ki prehajajo v grmovno združbo Rhodothamno-Rhododendretum hirsuti. Tukaj najdemo tudi predalpski jelovo-bukov gozd (Homogyno sylvestris-Fagetum).

Melišča pri Stahovici (29200): Je v odsekih D01 in D02.

- Karbonatno melišče na prisojnem pobočju nad Kamniško Bistrico v neposredni bližini kamnoloma.
- Rastišče bodičnika.

Tunjščica (26300): Je v odsekih: K01, N01, N02, N04-N10, O01A-O03, S02, T01.

- Pod vasjo Tunjice se potok Tunjščica usmeri v široko, slabo dostopno dolino. Po dolini meandrira v vsej možni širini. V srednjem delu je na vzhodnih pobočjih doline nekaj izvirov, ki ustvarjajo povirna in nizka barja, prisoten šotni mah. Delno so zarasla z vrbovjem in jelševjem. Na travnikih ob potoku so rastišča močvirske logarice. V potoku živi šest ogroženih vrst rib.

Zadnje struge pri Suhadolah (28200): Je v odsekih W03 in W05.

- Na razlivnem območju potoka Stržen je habitatni tip srednjeevropsko črno jelševje in jesenovje ob tekočih vodah in prehodno barje. Je pomemben življenjski prostor ogroženih rastlinskih in živalskih vrst vezanih na mokrišča, vključno s šotnimi mahovi.

3. stopnjo poudarjenosti ima ostali gozdni prostor, to je 5.391 ha.

Klimatska funkcija

1. stopnjo poudarjenosti ima 500 ha. To so gozdovi in pasovi gozdnega drevja, ki varujejo kmetijske površine pred vetrom, izsuševanjem in pozebo oziroma ki blažijo vremenske skrajnosti v območjih naselij. So v okolici mesta Kamnik ter naselij Klanec, Komenda, Moste, Suhadole in Križ, v odsekih: F04, G01, G02, K01, K05-K08, K63A-K64, L01, L02, L04-L07, N07, N09, N10, O01A, O02, R11, S02, U01, V04, W05, Z02, Z03.

2. stopnjo poudarjenosti ima 251 ha gozdov, ki ležijo na jugozahodnem delu enote, kjer je gozda manj kot 25 % oziroma ki na krajevni ravni izboljšujejo podnebne razmere. Ti so v: N06-N09, O01A, O01B, O03, Z01 in Z02.

3. stopnjo poudarjenosti ima ostali gozdni prostor s površino 6.134 ha.

2.2 Socialne funkcije

Zaščitna funkcija

1. stopnjo poudarjenosti imajo 104 ha gozdov. So na strmih brežinah in pobočjih, ščitijo javne kategorizirane ceste ter naselja:

- pod Starim gradom, v odseku: K63B,
- nad cesto Godič – Črnivec, v odsekih: D03, D06, F05 in F06,
- nad cesto Godič – Kamniška Bistrica, v odsekih: D07, D08A, D09,
- nad cesto Godič – Bistričica, v odsekih: E02A, E02B, E05A, E05B,
- nad naseljem in cesto v odseku H04.

Higiensko-zdravstvena funkcija

1. stopnjo poudarjenosti ima 431 ha gozdov. So v okolici mesta Kamnik ter v okolici večjih naselij (Klanec, Komenda, Moste, Suhadole in Križ), v odsekih: G01, I10, K01, K05-K08, K63A-K66, L01, L02, L04-L06, N07, N09, N10, O01A, O02, R11, S02, U01, V04, W05, Z03.

2. stopnjo poudarjenosti ima 1.573 ha gozdov v širši okolici mesta Kamnik in okrog manjših strnjenih naselij (Nevlje, Mekinje, Stranje in Godič), v odsekih: E04, F02-F04, G01-G03, I07, I10, K01-K05, K56-K59, K61-K62B, K65, K66, L03-L10, M01-M03, N01, N02, N04-N10, O01A-O03, P01, P02, R06-R11, S01, S02, T01, T07, U01, V01, V04, W01-W05, Z01, Z02.

3. stopnjo poudarjenosti ima ostali gozdni prostor s površino 4.881 ha.

Obrambna funkcija

Prvo stopnjo poudarjenosti ima 44 ha gozdov, ki varujejo črpališča pitne vode. Ti so v: D03-D08A, D09-D11, J08-J10, L05.

Rekreacijska funkcija

Skupna površina gozdnega prostora s 1. stopnjo poudarjenosti rekreacijske funkcije je 635 ha. Opravljajo jo:

- gozdovi zahodno od centra Kamnika, v odsekih: K01, N09 in N10,
- rekreacijsko območje Stari grad, v odsekih: K02, K03A, K07, K55, K56, K62A, K62B, K63A, K63B, K64,
- rekreacijsko območje Mekinje - Nevlje - Samotni Maln – Godič, v odsekih: G01, G02, I07, I10,
- gozdovi na širšem območju Volčjega Potoka: arboretum Volčji Potok v odseku L06, na območju golf igrišča v odsekih L04, L05, L07, L08 in na rekreacijskem območju v odsekih L01, L02 in L03,

- gozdovi ob naselju Križ – Kriška gmajna, v odsekih O01A in O01B,
- rekreacijsko območje ob pohodni poti Klanec – Komendska dobrava (Ambrož pod Krvavcem), v odsekih R01, R02, R09A, R09B, R10 in R11,
- gozdovi pri Podgorju, v odsekih N06 in N07.
- gozdovi ob kolesarskih poteh z množičnim obiskom: kolesarska pot od Godiča proti Kamniški Bistrici in motniška kolesarska pot, ki poteka od Kamnika mimo Nevelj in naprej po Tuhinjski dolini.

2. stopnjo poudarjenosti ima 484 ha manj obiskanih gozdov in gozdov ob planinskih oziroma pohodnih poteh.

Manj obiskani gozdovi so v bližini Kamnika, Suhadol, Tunjic in Košiš, v odsekih: F04, G02, K01, K62A, MO1, N10, S01, S02, T01-T04, T06-T08, W03.

Gozdovi ob planinskih oziroma pohodnih poteh so v odsekih A02, B01-B04, B06A-B08, B11, B12, D01-D04, D05B-D06, D09-D11, D13-D14, E01A-E07, F04, G02, J01A-J01C, J03, J06, J09, J11, J33, J35-J37, L09-L11, L38, L40-L42, N02, N04, O01A, O02, O03, R01, R09A-R11, T01-T03, T06-T08, T10.

Preostali gozdni prostor s površino 5.766 ha ima 3. stopnjo poudarjenosti te funkcije..

Turistična funkcija

1. stopnjo poudarjenosti ima 355 ha gozdov:

- na območju turistično – rekreacijskega centra Velika planina v oddelkih B01 in B02,
- gozdovi na zelo obiskanem delu Gojške planine v oddelkih A01 in A02,
- gozdovi na območju Male planine in planine Kisovec v odsekih B03 in B04,
- gozdovi na širšem območju Volčjega potoka: arboretum Volčji Potok v odseku L06 in na območju golf igrišča v odsekih L04, L05, L07, L08,
- gozdovi okrog Zdravilnega gaja Tunjice v odseku T02,
- gozdovi okrog turistične točke Zaprice pri Kamniku v odseku K01.

2. stopnjo poudarjenosti ima 429 ha gozdov:

- na manj obiskanih območjih na severnem delu Velike planine v oddelku B02,
- gozdovi na manj obiskanih območjih na severnem in vzhodnem delu Gojške planine v odsekih A01 in A02,
- gozdovi okrog sv. Primoža v odsekih D05A, D05B in D05C,
- ob planinskih poteh oziroma pohodnih poteh (enako kot pri rekreacijski funkciji), v odsekih: A02, B01-B04, B06A-B08, B11, B12, D01-D04, D05B-D06, D09-D11, D13-D14, E01A-E07, F04, G02, J01A-J01C, J03, J06, J09, J11, J33, J35-J37, L09-L11, L38, L40-L42, N02, N04, O01A-O03, R01, R09A-R11, T01-T03, T06-T08, T10.

Preostali gozdni prostor s površino 6.101 ha ima 3. stopnjo poudarjenosti te funkcije.

Funkcija varovanja naravnih vrednot

1. stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi na območju štirih naravnih vrednot s skupno površino 46 ha. To so:

- Vodice nad Kamnikom – hrasti ob cesti (ident. št. 3777): skupina večjih hrastov na Vodicah nad Kamnikom, drevesna NV, NVLP, v odseku F02,
- Oševek – skupina belih gabrov (ident. št. 5180): gabri velikih dimenzij v dolini potoka Oševek, drevesna NV, NVLP, v odseku F01,
- Suhadole – mokrišče (ident. št. 5393): mokrišče s šaševjem in jelševjem jugozahodno od Suhadol, ekosistemska, botanična in zoološka NV, NVLP, v odsekih W03 in W05,
- Komendska gmajna – Čukov bajer (ident. št. 80296): zaraščujoča vodna površina v Komendskem borštu, ekosistemska NV, NVLP, v odsekih R04 in R08.

2. stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi na območju 22 naravnih vrednot in 15 jam, navedenenih v spodnjih dveh preglednicah. Gre za 770 ha gozdnega prostora.

Preglednica 18/KHT: Naravne vrednote

Ident. št.	Naravna vrednota	Opis	Zvrst naravne vrednote	Status	Odseki
126	Kamniška Bistrica - zgornji tok s pritoki	Vodotok Kamniška Bistrica do Županjih njiv s pritoki Sedelščak, Kamniška Bela, Korošica, Krvavec, Dolski graben in Konjski potok	hidrološka, geomorfološka	NVDP	D08A-D11
349	Volčji potok - arboretum	Park in arboretum ob nekdanjem gradu v Volčjem potoku pri Kamniku	oblikovana	NVDP	L06, L08
1092 V	Velika planina	Gorska kraška planota z nahajališči mineralov in fosilov	geomorfološka, (geološka)	NVDP	A01, A02, B01-B04, B06A, B08
1128*	Kamniški vrh - južna pobočja	Suha travišča na južnih pobočjih Kamniškega vrha	botanična	NVLP	D12, D13, E01A, E01B, E02A
1130	Stahovica - rastišče bodičnika	Rastišče bodičnika (*Drypis jacquinii*) ob kamnolomu v Grohatu pri Stahovici	botanična	NVLP	D01, D02
2927	Oševek	Potok Oševek s kraškim izvirom in dolino, desni pritok Nevljice pri Nevljah	hidrološka, geomorf	NVLP	F01, F02, G02, G03, H01, I10
4446 OP	Knežji potok	Levi pritok Pšate, nahajališče miocenskih školjk, polžev, rakovic	hidrološka, geološka	NVDP	O02-O04, P02, P03, T02-T04
4447 V	Tunjščica - dolina	Naravno ohranjena dolina Tunjščica s potokom Tunjščico s poplavnimi ravnicami ter nahajališčem miocenskih školjk, polžev, rakovic	hidrološka, geološka, ekosistemska	NVDP	E04, E05A, E06, M02, N01, N02, N04-N10, O1A, O02, O03, T01, T08, T10, V04
4474	Vrtaški potok	Levi pritok Pšate, nahajališče miocenskih školjk, polžev, rakovic	hidrološka, geološka	NVDP	R01, R02, R05, R07, R10, T05
4568	Nevljica	Potok Nevljica s pritoki, levi pritok Kamniške Bistrice	hidrološka, ekosistemska	NVLP	I01-I07
5025	Tunjiško gričevje	Nahajališče fosilov v terciarnih kamninah v Tunjiškem gričevju	geološka, geomorfološka	NVDP	T04, T06
5027	Vranja Peč - pobočje	Apnenčasto pobočje s skalnimi stenami, skalami in meliščem severno od Vranje Peči	geomorfološka	NVLP	J04, J05
5054	Korošaški slapovi	Slapovi na Korošaku, levem pritoku Bistričice	hidrološka	NVDP	E01B, E01D

Ident. št.	Naravna vrednota	Opis	Zvrst naravne vrednote	Status	Odseki
5204	Črna s pritoki	Levi pritok Kamniške Bistrice s pritoki	hidrološka, ekosistemska	NVLP	B05B, B19, B20, D03, D04, D05A, F06, F07
5285	Tunjice – nahajališče fosilov 1	Nahajališče miocenskih ostrig v nekdanjem peskokopu v Tunjicah	geološka	NVLP	T03
5305 OP	Stolnik - nahajališče fosilov	Nahajališče okamenelih školjk in polžev v sivem sljudnatem miocenskem peščenjaku vzhodno od Stolnika pri Stranjah	geološka	NVDP	M01
5335	Tunjice - nahajališče fosilov 2	Miocenski rumenkasto rjavi peščenjak z jedri miocenskih školjk pri cerkvi sv. Ane v Tunjicah	geološka	NVLP	T02
5386*	Godič - izvir in dolina potoka	Kraški izvir - bruhalnik pod skalno previsno steno severno od Godiča in dolina potoka	hidrološka, geomorfološka	NVLP	F03, F04
5414*	Briše - nahajališče lepidociklinskega apnenca	Izdanki, skale lepidociklinskega apnenca v Brišah, severovzhodno od Kamnika	geološka	NVDP	H02, H03
5419	Klemenčevo - rastišče tise	Rastišče tise jugovzhodno od Klemenčevega pri Bistričici	ekosistemska, botanična	NVLP	E06
5423	Pšata s pritoki v povirnem delu	Povirni del vodotoka Pšata s pritoki z mokrotnimi travniki severozahodno od Komende	hidrološka, ekosistemska	NVLP	R11, U01
80336 OP	Gora pri Komendi – nahajališče fosilov	Nahajališče septarijskih konkrecij z miocenskimi fosilnimi ostanki morskih organizmov in kopenskih rastlin v potoku Tunjščica	geološka	NVDP	O01A

Opombe:

- z oznako V so označene naravne vrednote, katerih površina je večja od 1 km2 ali so linijsko daljše od 1 km,
- za naravno vrednoto je podan predlog spremembe grafike,
- status NVDP – državnega pomena, status NVLP – lokalnega pomena.

Preglednica 19/KHT: Jame

Ident. št.	Jama	Odsek
5179	Jama ob žičnici	B02
5185	Brezno v Črni	B09A
40340	Jama med tesnicami	I08
40376	Zijalka v Dovji Griči	B02
41260	Veliki Špic	K63A
44607	Frajmanova jama	F01
47731	Brezno nad Sotesko	I06
47982	Brezno po meri	D10
48439	Kriško brezno	K62A
48440	Jama v kamnolomu	K64
48441	Godič 1	F04
48455	Jama pod Trobelnim	J01A
52128	Koprivna vetrnica	B02
52133	Megleno brezno	B02
52136	Udornica na Jerohih	B02

Jame so po zvrsti geomorfološka podzemeljska naravna vrednota. Vse jame v GGE Kamnik imajo režim vstopa 3, kar pomeni, da gre za odprte jame s prostim vstopom.

Funkcija varovanja kulturne dediščine

1. stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi, ki so na območjih in v okolici objektov kulturne dediščine, in so upravljani le za varstveni namen. Njihova površina je 82 ha.

Preglednica 20/KHT: Kulturna dediščina 1. stopnje poudarjenosti

Id_enote	Ime	Tip	Odseki
1.512	Soteska pri Kamniku - Znamenje	stavbna dediščina	I09
2.067	Kamniška Bistrica – Grob Janeza Jagodica	memorialna dediščina	D09
7.961	Briše - Kapelica	stavbna dediščina	H03
11.634	Vodice nad Kamnikom - Kapelica	stavbna dediščina	F01
11.663	Oševek – Kapelica pri Zobavenk	stavbna dediščina	I10
11.711	Tunjice – Bukovinkova kapelica	stavbna dediščina	T02
11.722	Tunjice – Žerjavova kapelica	stavbna dediščina	T02
12.519	Hrib pri Kamniku – Znamenje na drevesu	stavbna dediščina	H05
14.497	Stahovica – Spomenik Juriju Libniku	memorialna dediščina	D03
15.131	Klanec – Partizanska bolnišnica	memorialna dediščina	R11
15.245	Žeje pri Komendi – Grobišče povojnih žrtev	memorialna dediščina	V04
16.942	Rudnik pri Radomljah – Bunker iz 2. svetovne vojne	memorialna dediščina	L10
20.867	Podgorje pri Kamniku – Grobišče povojnih žrtev v Svetelovem gozdu	memorialna dediščina	N09
20.868	Podgorje pri Kamniku – Grobišče povojnih žrtev za Medvedom	memorialna dediščina	N09
23.465	Križ pri Komendi – Vaško perišče	stavbna dediščina	O01A
26.727	Črna pri Kamniku – Slopno znamenje ob poti k Sv. Primožu	stavbna dediščina	D05B
26.728	Črna pri Kamniku – Kapelica ob poti k Sv. Primožu	stavbna dediščina	D04
27.171	Kregarjevo - Kapelica	stavbna dediščina	E04
2.007.904	Volčji potok - Arboretum	vrtnoarhitekturna dediščina	L05-L09, L10, Y01

2. stopnjo ima 996 ha gozdnega prostora na območjih kulturnih krajin, arheoloških najdišč in območij ter drugih objektov kulturne dediščine.

Preglednica 21/KHT: Kulturna dediščina 2. stopnje poudarjenosti

Id_enote	Ime	Tip	Odseki
5.260	Kamnik – Žalski hrib	kulturna krajina	K01
9.712	Godič – Arheološko najdišče Pod Gričo	arheološka dediščina	F03, F04
9.866	Kamnik – Arheološko najdišče Stari grad	arheološka dediščina	K63A, K63B
9.912	Volčji Potok – Stari grad	arheološka dediščina	L06
10.057	Komenda - Gradišče	arheološka dediščina	U01
11.339	Kregarjevo – Prazgodovinska naselbina Gradišče	arheološka dediščina	E04, M03
11.342	Zgornji Rudnik – naselbina Grdavov hrib	arheološka dediščina	L38-L41
11.344	Kamnik – Prazgodovinska naselbina Kratna	arheološka dediščina	K05, K08
11.958	Kamnik - Fužine	vrtnoarhitekturna dediščina	S02
13.772	Radomlje – Radomeljska mlinščica	kulturna krajina	L05, L06

Id_enote	Ime	Tip	Odseki
15.096	Križ pri Komendi - Vas	naselbinska dediščina	O01A
15.122	Gora pri Komendi – Prazgodovinska naselbina Valerca	arheološka dediščina	O02, O03
15.123	Gora pri Komendi - Vas	naselbinska dediščina	O02
15.151	Žeje pri Komendi – Villa rustica	arheološka dediščina	V04
15.152	Breg pri Komendi – Villa rustica pri Vodicah	arheološka dediščina	Z02
15.220	Križ pri Komendi – Neolitska naselbina	arheološka dediščina	O01B
15.221	Križ pri Komendi – Cerkev na Gaušku	arheološka dediščina	N06, O01B
19.664	Spodnje Palovče – Naselbina na Rebri	arheološka dediščina	J05
19.672	Kamnik – Naselbina na Veliki Špici	arheološka dediščina	K62A, K62B, K64
26.569	Kamnik – Gospodarsko poslopje pri hiši Novi trg 5	stavbna dediščina	K63A
20.639	Križ pri Komendi – Arheološko najdišče Tabor	arheološka dediščina	O01A, O01B
20.642	Nasovče – Arheološko območje	arheološka dediščina	Z03
108.532	Komenda - Grad	profana stavbna dediščina	U01
3.000.140	Velika Planina – Pastirsko naselje	kulturna krajina	A01, A02, B01-B04
3.000.453	Mekinje – Uršulinski samostan	sakralno profana stavbna dediščina	G01, G02
3.000.787	Tunjice – Cerkev sv. Ane	sakralna stavbna dediščina	T01, T02, T03
3.000.788	Tunjice – Korbarjeva hiša	profana stavbna dediščina	T04
3.000.975	Gozd – Ambient cerkve sv. Ane	sakralno profana stavbna dediščina	B19, B20
3.000.925	Zgornje Stranje – Cerkev sv. Benedikta	sakralna stavbna dediščina	M03
3.002.356	Zakal – Cerkev sv. Lenarta	sakralna stavbna dediščina	E06
3.009.199	Zduša – Graščina Zduša	profana stavbna dediščina	G02
3.009.891	Črna pri Kamniku – Romarsko središče Sveti Primož nad Kamnikom	sakralno profana stavbna dediščina	D04, D05A, D05B, D05C
3.012.880	Klemenčevo – Domačija Klemenčevo 4	profana stavbna dediščina	E01A, E01B, E01C
3.014.498	Stahovica – Spominska plošča padlim delavcem lesnega obrata	memorialna dediščina	D03
3.014.499	Vodice nad Kamnikom – Debelčev mlin	profana stavbna dediščina	F01, H01
3.014.627	Komenda – Malteška komenda	naselbinska dediščina	O01A-O03, P01, P02, R07, R09A-R11, U01, V01, V04, W05, Z03
3.025.023	Mekinje – Prašnikarjev dvorec	profana stavbna dediščina	G01
3.025.352	Zagorica nad Kamnikom – Domačija Zagorica nad Kamnikom 1	profana stavbna dediščina	M03
3.026.348	Kamnik – Hiša Novi trg 5	profana stavbna dediščina	K63A, K63B

Objekti kulturne dediščine so vpisani v Register nepremične kulturne dediščine, ki je dostopen v sistemu pravnih režimov varstva kulturne dediščine eVRD (http://evrd.situla.org), ki ga vodi Ministrstvo za kulturo.

Estetska funkcija

1. stopnjo poudarjenosti ima 720 ha gozdnega prostora. To so gozdovi na območju kulturnih krajin Velika Planina – pastirsko naselje, Radomlje – Radomeljska mlinščica in Kamnik – Žalski hrib, gozdovi v neposredni bližini objektov kulturne dediščine in naravnih vrednot, ki predstavljajo kuliso objektom, ter gozdovi v območjih krajinske pestrosti po predpisih o ohranjanju narave. So v odsekih: A01, A02, B01-B04, B08, B19, B20, D03-D05C, E01A-E01C, E06, F01, G01, G02, H01, K01, K63A, K63B, L05-L10, M03, N06, N09, O01A, O01B, O03, S02, T04, U01.

2. stopnjo ima 919 ha gozdnega prostora. To so gozdni otoki, v odsekih: D03, D04, E01B, E04, F02-F06, F08, G01-G03, I07, I10, J01A, J02-J05, J09, J11, J33-J35, K01-K08, K34, K56, K59-K67, L01, L04, L05, L07, L08, N07, N09, N10, O01A, O02, O03, P01, P02, R07, R09A, R09B, R11, S02, T01-T03, U01, V04, W03-W05, Z02, Z03.

2.3 Proizvodne funkcije

Lesnoproizvodna funkcija

1. stopnjo poudarjenosti ima 2.116 ha gozdov. V njih je možno dolgoročno sekati letno več kot 5 m3 bruto lesne mase na hektar.

Dobra polovica gozdov, to je 3.660 ha, ima 2. stopnjo poudarjenosti te funkcije, kar pomeni, da je v njih možno dolgoročno sekati letno od 2 do 5 m3 bruto lesne mase na hektar.

3. stopnjo poudarjenosti ima 1.007 ha gozdov, v katerih je možno dolgoročno sekati letno do 2 m3 bruto lesne mase na hektar.

Opomba: Po definiciji opravljajo poudarjeno lesnoproizvodno funkcijo gozdovi z nadpovprečno rastnostjo na rastiščih z nadpovprečno proizvodno zmogljivostjo.

Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin

1. stopnjo imajo gozdni prostor s površino 42 ha. To so:

- sestoji, v katerih je delež kostanja v lesni zalogi večji od 25 %. Ti so v odsekih: J34, K34 in K60.
- na območjih gozdne čebelje paše, kjer so čebelnjaki. Teh je 12 in so v odsekih: B07 (dva), H02, H05, I10 (dva), J02, N10, O01A, P01, T04, U01.

Lovnogospodarska funkcija

1. stopnjo poudarjenosti ima 105 ha gozdnega prostora. To so:

- vzdrževane gozdne jase, katerih je 26, v odsekih: B02 (dve), B13, D01, D05C, D10, D13, E03, E04 (dve), H02, J06, K03A, K63A, P01 (tri), R02 (štiri), T01 (dve), T08, W05 (dve). Večina je opredeljena kot negozd.
- predeli okrog 22 krmišč, v odsekih: B11, D10, D15, E03 (dve), E05A, E06, E07, J02, J10, J33, K04 (dve), N08, P02, P03, T01, T03 (dve), T09 (dve), W05.

Obor v tej GGE ni.

Karta funkcij gozdov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 7)

3 Opis stanja gozdov

3.1 Gospodarske kategorije gozdov

Preglednica 22/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha)

Gospodarske kategorije gozdov	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Večnamenski gozdovi	6.096,25	130,33	17,76	6.244,34
Gpn, ukrepi so dovoljeni	2,14	27,46	0,00	29,60
Varovalni gozdovi	510,04	0,00	0,00	510,04
Skupaj	**6.608,43**	**157,79**	**17,76**	**6.783,98**

V GGE Kamnik prevladuje kategorija gozdov večnamenski gozdovi, ki se razprostirajo na 92 % površine gozdov.

Gozdovi kategorije varovalni gozdovi so bili določeni z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l.RS, št. 88/2005, 56/2007, 29/2009, 91/2010 in 1/2013 in 39/2015). Ta uredba določa tudi poseben režim gospodarjenja v teh gozdovih.

Površina varovalnih gozdov je 510,04 ha. V to kategorijo so uvrščeni gozdovi v odsekih: 31B01, 31B05A, 31B06A, 31B06C, 31B09B, 31B09C, 31D05A, 31D05B, 31D05C, 31D06, 31D08B, 31E01B, 31E01C, 31E01D, 31E02B, 31E05B, 31F06, 31K63B.

V kategorijo gozdov s posebnim namenom, z dovoljenimi ukrepi, je uvrščen oddelek 31L06 (Arboretum Volčji Potok) z Odločbo občine Kamnik (Ur.l. SRS, št. 12/88).

V okviru gozdov kategorije večnamenski gozdovi in gozdovi s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, smo izločili osem RGR: Podgorsko bukovje, Kisloljubno bukovje, Toploljubno bukovje, Gorsko bukovje, Bukovje na rendzinah, Visokogorsko bukovje, Kisloljubna jelovja in Alpski bukov gozd.

Gospodarske kategorije gozdov in prostorska razporeditev posameznih gospodarskih kategorij gozdov v merilu 1 : 25 000 je prikazana v kartnem delu načrta (karta št. 4).

Preglednica 23/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
11012-Podgorsko bukovje	542- Predalpsko gradnovo belogabrovje *(Helleboro nigri-Carpinetum betuli)*	31,95	1,8
	552- Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia)*	1.192,57	67,6
	632- Predalpsko gorsko bukovje *(Lamio orvalae-Fagetum var. geogr. Dentaria pentaphyllos)*	11,56	0,7
	08103- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Homogynetosum)*	35,98	2,0
	08104- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Mercurialietosum)*	28,57	1,6
	634- Alpsko bukovje s črnim telohom *(Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger)*	10,84	0,6
	591- Preddinarsko-dinarsko toploljubno bukovje *(Ostryo-Fagetum)*	20,33	1,2
	592- Predalpsko-alpsko toploljubno bukovje *(Ostryo-Fagetum var.geogr.Anemone trifolia)*	103,26	5,9
	751- Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	223,77	12,7
	643- Predalpsko jelovo bukovje *(Homogyno sylvestris-Fagetum)*	47,85	2,7
	771- Jelovje s praprotmi *(Dryopterido affini-Aceretum pseudoplatani)*	0,77	0,0
	772- Jelovje s trikrpim bičnikom *(Bazzanio-Abietetum)*	11,59	0,7

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
	25100- Kisloljubno rdečeborovje *(Vaccinio-Pinetum)*	4,02	0,2
	25200- Kisloljubno rdečeborovje *(Myrtillo-Pinetum)*	8,91	0,5
	562- Preddinarsko-dinarski gozd toploljubnih listavcev *(Querco-Ostryetum carpinifoliae)*	19,48	1,1
	563- Alpsko-predalpski gozd termofilnih listavcev *(Ostryo carpinifoliae-Fraxinetum orni)*	13,27	0,8
Skupaj RGR		1.764,72	100,0
12112-Kisloljubno bukovje	531- Dobovje *(Querco roboris-Carpinetum)*	1,54	0,1
	542- Predalpsko gradnovo belogabrovje *(Helleboro nigri-Carpinetum betuli)*	154,12	6,8
	552- Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia)*	192,96	8,5
	08103- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Homogynetosum)*	9,47	0,4
	08104- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Mercurialietosum)*	15,67	0,7
	634- Alpsko bukovje s črnim telohom *(Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger)*	45,21	2,0
	751- Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	1.542,62	68,2
	771- Jelovje s praprotmi *(Dryopterido affini-Aceretum pseudoplatani)*	11,09	0,5
	772- Jelovje s trikrpim bičnikom *(Bazzanio-Abietetum)*	54,50	2,4
	801- Smrekovje s trikrpim bičnikom *(Mastigobryo-Piceetum)*	93,53	4,1
	25100- Kisloljubno rdečeborovje *(Vaccinio-Pinetum)*	1,18	0,1
	25200- *Kisloljubno rdečeborovje (Myrtillo-Pinetum)*	137,84	6,1
	562- Preddinarsko-dinarski gozd toploljubnih listavcev *(Querco-Ostryetum carpinifoliae)*	3,41	0,2
Skupaj RGR		2.263,14	100,0
15512-Gorsko bukovje	542- Predalpsko gradnovo belogabrovje *(Helleboro nigri-Carpinetum betuli)*	1,23	0,3
	552- Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia)*	89,87	24,2
	632- Predalpsko gorsko bukovje *(Lamio orvalae-Fagetum var. geogr. Dentaria pentaphyllos)*	11,56	3,1
	08103- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Homogynetosum)*	123,00	33,2
	08104- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Mercurialietosum)*	114,99	31,0
	634- Alpsko bukovje s črnim telohom *(Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger)*	25,43	6,9
	563- Alpsko-predalpski gozd termofilnih listavcev *(Ostryo carpinifoliae-Fraxinetum orni)*	4,63	1,2
Skupaj RGR		370,71	100,0
16512-Visokogorsko bukovje	08103- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Homogynetosum)*	0,70	0,5
	08104- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Mercurialietosum)*	3,02	2,3
	634- Alpsko bukovje s črnim telohom *(Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger)*	127,53	97,2
Skupaj RGR		131,25	100,0
18012-Kisloljubno borovje	531- Dobovje *(Querco roboris-Carpinetum)*	24,11	2,7
	542- Predalpsko gradnovo belogabrovje *(Helleboro nigri-Carpinetum betuli)*	20,32	2,3
	552- Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia)*	6,01	0,7
	581- Osojno bukovje s kresničevjem *(Arunco-Fagetum)*	5,21	0,6
	751- Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	160,62	18,1
	771- Jelovje s praprotmi *(Dryopterido affini-Aceretum pseudoplatani)*	7,67	0,9
	25200- Kisloljubno rdečeborovje *(Myrtillo-Pinetum)*	664,73	74,8
Skupaj RGR		888,67	100,0
18512-Gabrovje s hrasti	531- Dobovje *(Querco roboris-Carpinetum)*	48,84	21,3
	542- Predalpsko gradnovo belogabrovje *(Helleboro*	123,43	53,9

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
	nigri-Carpinetum betuli)		
	751- Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	12,69	5,5
	25200- Kisloljubno rdečeborovje *(Myrtillo-Pinetum)*	44,04	19,2
Skupaj RGR		229,00	100,0
19012-Alpski smrekov gozd	634- Alpsko bukovje s črnim telohom *(Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger)*	25,71	10,8
	691- Planinsko smrekovje na karbonatih *(Adenostylo glabrae-Piceetum)*	201,47	84,5
	702- Alpsko ruševje *(Rhododendro hirsuti-Pinetum prostratae)*	11,24	4,7
Skupaj RGR		238,42	100,0
19712-Kisloljubni smrekov gozd	751- Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	117,68	32,8
	801- Smrekovje s trikrpim bičnikom *(Mastigobryo-Piceetum)*	240,89	67,2
Skupaj RGR		358,57	100,0
VEČNAMENSKI GOZDOVI		6.244,48	100,0
12112-Kisloljubno bukovje	751- Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	28,12	95,0
	25100- Kisloljubno rdečeborovje *(Vaccinio-Pinetum)*	1,48	5,0
Skupaj RGR		29,60	100,0
GPN, UKREPI SO DOVOLJENI		29,60	100,0
40000-Varovalni gozdovi	542- Predalpsko gradnovo belogabrovje *(Helleboro nigri-Carpinetum betuli)*	0,62	0,1
	552- Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum var. geogr. Anemone trifolia)*	93,13	18,3
	08103- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Homogynetosum)*	42,53	8,3
	08104- Predalpsko gorsko bukovje *(Enneaphyllo-Fagetum Mercurialietosum)*	199,93	39,2
	634- Alpsko bukovje s črnim telohom *(Anemono trifolio-Fagetum var.geogr. Helleborus niger)*	34,79	6,8
	751- Kisloljubno bukovje z rebrenjačo *(Blechno-Fagetum)*	27,13	5,3
	691- Planinsko smrekovje na karbonatih *(Adenostylo glabrae-Piceetum)*	13,68	2,7
	562- Preddinarsko-dinarski gozd toploljubnih listavcev *(Querco-Ostryetum carpinifoliae)*	44,69	8,8
	563- Alpsko-predalpski gozd termofilnih listavcev *(Ostryo carpinifoliae-Fraxinetum orni)*	35,99	7,1
	702- Alpsko ruševje *(Rhododendro hirsuti-Pinetum prostratae)*	17,59	3,4
Skupaj RGR		510,08	100,0
VAROVALNI GOZDOVI		510,08	100,0
Skupaj vsi gozdovi		**6.783,98**	**100,0**

3.2 Lesna zaloga

Preglednica 24/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m³/ha	%
Smreka	5,8	15,5	26,8	26,0	25,9	87,7	34,6
Jelka	4,8	12,3	25,7	28,7	28,5	7,1	2,8
Bor	5,0	14,7	29,6	29,6	21,1	18,4	7,2
Macesen	7,2	19,6	30,9	22,3	20,0	2,3	0,9
Ostali igl.	4,9	8,8	23,2	29,7	33,4	0,3	0,1
Bukev	10,7	24,9	27,9	19,6	16,9	94,1	37,1
Hrast	8,7	20,6	26,6	22,5	21,6	13,1	5,2
Pl. lst.	10,1	23,3	27,1	20,6	18,9	11,1	4,4
Dr. tr. lst.	12,6	26,8	26,6	17,9	16,1	17,8	7,0
Meh. lst.	15,2	28,6	25,4	16,3	14,5	1,8	0,7
Iglavci	5,6	15,3	27,2	26,7	25,2	115,9	45,7
Listavci	10,8	24,7	27,4	19,7	17,4	137,8	54,3
Skupaj	**8,4**	**20,4**	**27,4**	**22,9**	**20,9**	**253,7**	**100,0**

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjem desetletju povečala za 8,4 m³ /ha- na 253,7 m³/ha. Delež iglavcev in listavcev se je v lesni zalogi spremenil le malo. Delež iglavcev se je v lesni zalogi zmanjšal za 1,9 % - na 45,7 %, delež listavcev pa povečal iz 52,4 % na 54,3 %. Pri iglavcih je največji delež lesne zaloge v četrtem in petem debelinskem razredu, pri listavcih pa v drugem in tretjem.

Med drevesnimi vrstami ima največji delež bukev 37,1 %. Na drugem mestu je smreka z 34,6 %. Večji delež imajo še bor 7,2 %, drugi trdi listavci 7,0 % (beli gaber 2,9 %, črni gaber 2,2 %), hrast 5,2 % (graden 4,1 %) in plemeniti listavci 4,4 % (gorski javor 2,5 %, veliki jesen 1,5 %). Druge skupine drevesnih vrst imajo precej nižje deleže v lesni zalogi: jelka 2,8 %, macesen 0,9 %, mehki listavci 0,7 % (največ črna jelša 0,54 % in breza 0,08 %) ter ostali iglavci 0,1 %.

Največji delež najdebelejšega drevja v debelinski sestavi (V debelinski razred) imata jelka (28,5 %) in smreka (25,9 %). Bukev ima nižji delež najdebelejšega drevja (16,9 %).

Preglednica 25/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija		
			Zasebni gozd	Državni gozd	Gozdovi lokalnih skupnosti
Iglavci	m³	786.042	765.657	18.748	1.637
	m³/ha	115,9	115,9	118,8	92,2
Listavci	m³	935.356	915.163	18.002	2.191
	m³/ha	137,8	138,4	114,1	123,3
Skupaj	**m³**	**1.721.398**	**1.680.820**	**36.750**	**3.828**
	m³/ha	253,7	254,3	232,9	215,5

Vrednosti lesnih zalog po lastništvih se nanašajo na trenutno stanje lastništva gozdov. Lesna zaloga je najvišja v zasebnih gozdovih in znaša 254,3 m³/ha, v državnih pa 232,9 m³/ha. Najnižja lesna zaloga je v občinskih gozdovih 215,5 m³/ha.

Način ugotavljanja lesne zaloge

Lesna zaloga je bila ugotovljena na osnovi meritev lesne zaloge na stalnih vzorčnih ploskvah (SVP) in z okularno oceno pri opisovanju sestojev. Lesne zaloge sestojev so bile ocenjene okularno z metodo hitre izmere temeljnice po Bitterlichu. Vsota okularno ocenjenih lesnih zalog

sestojev v posameznem odseku predstavlja okularno ocenjeno lesno zalogo odseka. Lesna zaloga odseka pa je izračunana s popravkom okularno ocenjene lesne zaloge odseka. Pri tem so uporabljeni korekcijski faktorji po stratumih iz preglednice »D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge« tako:

- da so seštevki okularno ugotovljenih lesnih zalog vseh odsekov stratuma enaki leseni zalogi stratuma, ki je bila ugotovljena s stalnimi vzorčnimi ploskvami;
- da je delež drevesnih vrst, ki so v lesni zalogi stratuma zastopane z več kot 10 %, pri obeh načinih ocene (okularna ocena in meritev na stalnih vzorčnih ploskvah) enak.

Tarife po posameznih odsekih za izračun lesnih zalog so prevzete iz načrta GGN GGE Kamnik (2010 – 2019) (vmesne Čoklove tarife) in so v Prilogi 12.2: Seznam tarif po odsekih.

Preglednica 26/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge

Stratum	Rastiščnogojitveni razred	Površina	Lesna zaloga (m^3/ha)	Število vzorčnih ploskev	+-E (%)
STALNE VZORČNE PLOSKVE					
1	Podgorsko bukovje (11012)	1.764,66	227,21	126	11,2
2	Acidofilno bukovje (12112)	2.292,67	256,34	172	9,3
1	Gorsko bukovje (15512)	370,71	270,69	25	11,2
3	Visokogorsko bukovje (16512)	131,25	377,40	9	13,4
4	Acidofilno borovje (18012)	888,66	223,50	67	12,5
2	Gabrovje s hrasti (18512)	238,42	313,20	8	9,3
3	Alpski smrekov gozd (19012)	246,17	368,84	15	13,4
2	Acidofilni smrekov gozd (19712)	358,57	276,14	30	9,3
OKULARNA OCENA					
	Varovalni gozdovi (40000)	510,04	213,02		

Meritve SVP so bile izvedene na 452 SVP. Vse ploskve so bile izmerjene na sistematični vzorčni mreži gostote 250 x 500 m (1 ploskev predstavlja 12,5 ha).

Preglednica »D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge« prikazuje lesno zalogo po rastiščnogojitvenih razredih iz stalnih vzorčnih ploskev. Prikazana je tudi lesna zaloga RGR. Pri izračunu lesne zaloge s stalnimi vzorčnimi ploskvami smo vzorčno napako pri 5 % tveganju zmanjšali z združevanjem 8 rastiščnogojitvenih razredov s skupnimi značilnostmi v 4 stratume, ki so navedeni v preglednici »D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge«. Vzorčna napaka ocene lesne zaloge je v vseh stratumih pod dopustno mejo 15 %.

Razvojne faze na SVP smo prilagodili glede na razvojne faze sestojev, v katerih so se posamezne SVP nahajale. SVP z razvojnimi fazama drogovnjaki, debeljaki in sestoji v obnovi so ohranilI razvojno fazo sestojev. Lesna zaloga za RGR Varovalni gozdovi je bila ugotovljena s pomočjo okularnih ocen.

3.3 Prirastek

Za območje GGE je bila za večino ploskev izvedena tretja ponovitev meritev na SVP in s tem tudi pridobljeni podatki o prirastnih nizih. Pri tem smo z regresijsko analizo določili krivulje prirastnih nizov. Uporabili smo eksponentno, potenčno, inverzno ali pa logaritemsko regresijsko funkcijo. Nove prirastne nize po RGR smo določili za tiste drevesne vrste katerih število dreves je bilo za izračun vrednosti prirastnih nizov dovolj veliko. Za drevesne vrste, pri katerih je bilo število dreves na vzorčnih ploskvah za izračun vrednosti prirastnih nizov premajhno in vzorčna napaka prevelika, smo prirastek prevzeli od primerljivega RGR ali pa iz podatkov za celo enoto. Prirastni nizi po RGR so navedeni v Prilogi »12.3 Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih«.

V prirastku z 53,9 % prevladujejo listavci. V primerjavi s prejšnjim načrtovalnim obdobjem se je delež prirastka listavcev na račun iglavcev povečal za 0,8 %. Zaradi ujm in kalamitet je skupno letni prirastek za 1,3 m^3/ha nižji, kot je bil v preteklem GGN GGE.

Struktura letnega prirastka po debelinskih razredih kaže, da je večji delež letnega prirastka v nižjih debelinskih razredih. Pri listavcih je v prvih treh debelinskih razredih skupaj 79 % letnega prirastka in pri iglavcih 69 %.

Preglednica 27/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%
Iglavci	0,42	0,72	0,94	0,56	0,37	3,01	46,1
Listavci	0,83	1,08	0,85	0,47	0,28	3,50	53,9
Skupaj:	**1,25**	**1,80**	**1,79**	**1,03**	**0,65**	**6,51**	**100,0**

Skupni tekoči letni prirastek v GGE Kamnik je 6,51 m^3/ha. Prirastek iglavcev predstavlja 46 % tega prirastka, prirastek listavcev 54 %. Največji prirastek je pri iglavcih in pri listavcih v II. In III debelinskem razredu.

Preglednica 28/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija		
			Zasebni gozdovi	Državni gozdovi.	Gozdovi lokalnih skupnosti
Iglavci	m^3	20.357	19.773	545	38
	m^3/ha	3,00	2,99	3,46	2,15
Listavci	m^3	23.831	23.293	476	63
	m^3/ha	3,51	3,53	3,01	3,55
Skupaj	**m^3**	**44.188**	**43.066**	**1.021**	**101**
	m^3/ha	6,51	6,52	6,47	5,70

Prirastek po lastništvih se nanaša na trenutno stanje gozdov. Primerjava s stanjem preteklega gozdnogospodarskega načrta ni mogoča zaradi uporabe novih prirastnih nizov.

Prirastek je največji v zasebnih gozdovih (6,52 m^3), najmanjši pa je v občinskih gozdovih (5,70 m^3/ha).

V GGE smo pri izračunu prirastka uporabili nove prirastne nize, ker je bila izvedena druga meritev na SVP, ki je omogočila izračun novih prirastnih nizov iz zaporednih meritev na SVP. Pri tem smo s programom xPL določili regresijske krivulje prirastnih nizov. Uporabili smo eksponentno, inverzno, logaritemsko in potenčno regresijsko funkcijo. Prirastne nize smo izračunali po RGR za drevesne vrste tistih RGR, ki vsebujejo meritve v vsaj sedmih debelinskih stopnjah. Uporabljeni so tisti rezultati, ki ne vsebujejo negativnih vrednosti in kjer je vrednost R2 večja od 0,5. Prirastek drevesnih vrst po RGR, pri katerih je bilo število dreves na vzorčnih ploskvah premajhno in vzorčna napaka prevelika, smo izračunali na osnovi prirastnega niza določene drevesne vrste za celotno GGE skupaj, ali pa smo uporabili prirastni niz rastiščno podobnega RGR.

Prirastni nizi po RGR so prikazani v Prilogi »12.3 Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih«.

3.4 Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 29/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek						Lesna zaloga	Število SVP	± E	Srednji premer
			Površina		Zasnova							
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	m^3/ha		%	cm
Mladovje	434,74	6,4								55	0,0	0
Drogovnjak	1.851,26	27,3	103,68	5,6	0,0	20,8	77,3	1,9	227,8	106	8,9	22
Debeljak	2.713,70	40,0	393,30	14,5	3,6	47,8	46,1	2,5	319,9	221	5,7	29
Sestoj v obnovi	1.784,28	26,3	956,47	53,6	2,7	61,2	33,9	2,2	241,9	70	14,8	27
Skupaj	**6.783,98**	**100,0**	**1.453,45**	**21,4**						**452**	**6,1**	**27**

Opomba: Podatki v zadnjih treh kolonah preglednice izvirajo iz meritev na stalnih vzorčnih ploskvah

Podatki po razvojnih fazah so bili zbrani pri opisovanju sestojev na terenu in in z digitalizacijo sestojev na osnovi DOF5.

V GGE Kamnik prevladujejo gozdovi v razvojnih fazah debeljaki (40,0 %), katerih delež se je zmanjšal za 6,8 % od celotne površine gozda. Delež sestojev v obnovi se je precej povečal (za 18,3 % na 26,3 %). Z vidika trajnosti donosov lesa je premalo mladovja (6,4 %) in drogovnjakov (27,3 %). Preveč je debeljakov. Precejšen delež jih bo prešel z naravno pomladitvijo v sestoje v obnovi, kar je posledica velikega deleža sestojev z rahlim in vrzelastim sklepom (63,5 %).

Kvalitetna sestojna zasnova je v drogovnjakih relativno slaba Prevladujejo drogovnjaki s pomanjkljivo sestojno zasnovo (74,2 %). Drogovnjakov z dobro sestojno zasnovo je 21,1 %. V mladovju je sestojna zasnova nekoliko boljša. Več je sestojev z dobro in bogato sestojno zasnovo (24 %), vendar je še vedno precejšen delež mladovja s pomanjkljivo in slabo sestojno zasnovo (76 %).

Najboljša je negovanost v debeljakih, kjer je delež pomanjkljivo negovanih sestojev 58,9 %, nenegovanih pa 32,2 %. Najslabše je negovano mladovje, kjer je največji delež nenegovanih sestojev (79,6 %) in sestojev s tesnim sklepom je (48,1 %). V drogovnjakih je delež nenegovanih sestojev 57,3 %.

Naravno pomlajevanje je v GGE Kamnik relativno dobro. Pomlajeno je 53,6 % površine sestojev v obnovi, od katerih ima 63,9 % skupaj dobro in bogato sestojno zasnovo.

Od sestojev v obnovi je dobro negovanih le 1,8 %. Prevladujejo pomanjkljivo negovani (52 %). Precej je tudi nenegovanih (44,4 %).

Preglednica 30/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	400,41	27,78	9,50	0,53	0,00	693,38	20,07	150,55	134,51	16,72	1.453,45
%	27,55	1,91	0,65	0,04	0,00	47,71	1,38	10,36	9,25	1,15	100,00

V podmladku je največ bukve (47,7 %). Pomemben delež imajo še smreka (27,6 %), plemeniti listavci (10,3 %) in drugi trdi listavci (9,3 %). Manjši delež imajo jelka (1,9 %) in hrast (1,4 %). Deleži podmladka drugih drevesnih vrst so manjši od 1 %.

Preglednica 31/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	434,74	5,2	18,8	46,7	29,3	1,9	18,5	74,7	4,9	48,1	18,9	23,7	9,3
Drogovnjak	1.851,26	0,1	21,1	74,2	4,6	2,2	40,5	56,4	0,9	10,6	55,5	28,3	5,6
Debeljak	2.713,70					8,9	58,9	31,5	0,7	0,9	35,6	49,2	14,3
Sestoj v obnovi	1.784,28					1,8	52,0	44,4	1,8				
Skupaj	**6.783,98**												

3.5 Tipi sestojev

Preglednica 32/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov

Tip drevesne sestave	Površina (ha)	Delež (%)
Hrastovi gozdovi	4,42	0,1
Gozdovi bukve in hrasta	7,22	0,1
Bukovi gozdovi	651,43	9,6
Drugi pretežno listnati gozdovi	1.663,19	24,5
Gozdovi bukve in jelke	3,23	0,0
Gozdovi bukve in smreke	1.013,99	14,9
Jelovi gozdovi	0,43	0,0
Smrekovi gozdovi	660,53	9,7
Borovi gozdovi	292,08	4,3
Drugi pretežno iglasti gozdovi	423,20	6,2
Drugi gozdovi iglavcev in listavcev	2.064,26	30,6
Skupaj	**6.783,98**	**100,0**

Sestojne tipe smo izločali na osnovi dveh meril: razvojna faza in drevesna sestava.

V razvojni fazi mladovje smo uvrščali sestoje v sestojne tipe glede na površinske deleže drevesnih vrst. Pri izločanju sestojnih tipov v razvojnih fazah drogovnjaki, debeljaki in sestoji v obnovi pa smo upoštevali deleže drevesnih vrst v drevesni sestavi lesne zaloge stoječega sestoja.

Sestoje smo opredelili po naslednjih merilih:

1. Hrastovi gozdovi: hrasta več kot 75%;

2. Gozdovi bukve in hrasta: bukev in hrast več kot 75%; hrast 26% in enako ali manj kot 75%; bukev 26% in enako ali manj kot 75%;

3. Bukovi gozdovi: bukev več kot 75%;

4. Drugi pretežno listnati gozdovi: če niso izpolnjeni pogoji pod 1-3; listavcev več kot 75%

5. Gozdovi bukve in jelke: jelka+bukev več kot 75%; jelka 26% in enako ali manj kot 75%; bukev 26% in enako ali manj kot 75%;

6. Gozdovi bukve in smreke: smreka+bukev več kot 75%; smreka 26% in enako ali manj kot 75%; bukev 26% in enako ali manj kot 75%;

7. Jelovi gozdovi: jelka več kot 75%;

8. Smrekovi gozdovi: smreka več kot 75%;

9. Borovi gozdovi (razen rušja): bor (razen rušja) več kot 75%;

10. Rušje: rušje več kot 75% površine;

11. Drugi pretežno iglasti gozdovi: če niso izpolnjeni pogoji pod 5-10 in je iglavcev več kot 75%;

12. Drugi gozdovi iglavcev in listavcev: vsi drugi gozdovi, pri katerih niso izpolnjeni pogoji pod 1-11.

V GGE je bilo s terenskim ogledom na osnovi razvojne faze, drevesne sestave, gozdnogojitvenih ukrepov in poudarjenosti funkcij izločenih 1.298 sestojev. Povprečna velikost posameznega sestoja znaša 5,2 ha.

Pregledna karta drevesne sestave gozdov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 2).

3.6 Ohranjenost gozdov

Preglednica 33/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	1.987,53	31,8	4.031,13	64,6	225,68	3,6	0,00	0,0	6.244,34	92,1
Gpn, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	29,60	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	29,60	0,4
Varovalni gozdovi	395,33	77,5	111,47	21,9	3,24	0,6	0,00	0,0	510,04	7,5
Skupaj vsi gozdovi	**2.382,86**	**35,1**	**4.172,20**	**61,5**	**228,92**	**3,4**	**0,00**	**0,0**	**6.783,98**	**100,0**

V GGE Kamnik je ohranjenih 35,1 % površine gozdov. To so gozdovi, v katerih je delež redko prisotne drevesne vrste glede na naravno drevesno sestavo do 30 %. Največ ohranjenih gozdov je v RGR Visokogorsko bukovje (16512) in Alpski smrekov gozd (19012), kjer so vsi gozdovi ohranjeni. Visok delež ohranjenih gozdov je v RGR v RGR Gorsko bukovje (19612) (45,6 %) in RGR Varovalni gozdovi (40000) (77,5 %)..

Spremenjenih gozdov je v GGE 61,5 %. Delež tuje ali redko prisotne drevesne vrste je v teh gozdovih od 30 do 70 %. Največji delež sestojev s spremenjeno drevesno sestavo je v RGR Kisloljubno borovje (18012) (92,6%) in RGR Kisloljubno bukovje (11012) (62,8 %).

Močno spremenjeni gozdovi predstavljajo 3,4 % površine GGE. Delež tuje drevesne vrste je glede na naravno drevesno sestavo v odsekih od 71 do 90.

Gozdov z izmenjano drevesno sestavo v GGE Kamnik ni.

3.7 Kakovost drevja

Preglednica 34/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	904	7,0	25,2	57,7	9,1	1,0
Jelka	129	8,5	42,6	44,2	3,9	0,8
Bor	227	29,5	36,5	32,2	1,8	0,0
Macesen	22	27,3	22,7	27,3	9,1	13,6
Ostali igl.	3	0,0	33,4	33,3	33,3	0,0
Bukev	921	2,7	17,4	50,7	25,3	3,9
Hrast	135	3,0	22,2	48,2	25,9	0,7
Pl. lst.	167	4,8	28,7	51,5	13,8	1,2
Dr. tr. lst.	118	0,0	8,5	38,9	37,3	15,3
Meh. lst.	37	5,4	24,3	48,7	18,9	2,7
Skupaj iglavci	1.285	11,4	28,9	51,4	7,3	1,0
Skupaj listavci	1.378	2,8	18,7	49,5	24,8	4,2
Skupaj	**2.663**	**7,0**	**23,6**	**50,3**	**16,4**	**2,7**

Kakovost drevja je bila ocenjena na stalnih vzorčnih ploskvah pri drevesih s prsnim premerom nad 30 cm. Dreves odlične kakovosti je le 7,0 % vseh dreves.

Prav dobro kakovost ima 23,6 % ocenjenih dreves. Pri tej kakovosti je v spodnjem delu debla kakovost lesa L (luščenec) in ŽII (žagovec II. kakovosti), v zgornjem delu pa nekoliko slabše kakovosti. Največji delež prav dobre kakovosti je pri jelki (42,6 %), boru (36,5 %), ostalih iglavcih (33.,4 %), plemenitih listavcih (28,7 %).

Dobro kakovost je ocenjena pri 50,3 % dreves. Prevladuje pri smreki (57,7 %), mehkih listavcih (56,6 %) in jelki (%).

Največji delež zadovoljive in slabe kvalitete skupaj je pri drugih trdih listavcih (42,3 %) in mehkih listavcih (50 %).

3.8 Poškodovanost drevja

Preglednica 35/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	3,8
Veje	2,4
Osutost	0,8
Skupaj	**7,0**

Poškodovanost gozdnega drevja se ugotavlja v skladu z merili določenimi v Pravilniku o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010). Določena je z deležem dreves s hujšo poškodbo. Glede na mesto poškodbe ločimo poškodbe debla oziroma koreničnika, poškodbe vej v krošnji in osutost krošnje. Pri deblu in koreničniku se šteje za hujšo poškodbo, če je lubje odstranjeno na več kot 3 dm^2, pri poškodovanosti vej pa, če odlomljen vrh ali veja po debelini presegata petino premera drevesa na prsni višini. Pri osutosti krošnje se šteje za hujšo poškodbo, če je osute več kot 60 % krošnje in je drevo še živo.

Podatke o poškodovanosti drevja smo ugotovili iz ocene poškodovanosti dreves na stalnih vzorčnih ploskvah.

Analiza poškodovanosti gozdnega drevja kaže, da je poškodovanih s hudo poškodbo 7,0 % vseh dreves na stalnih vzorčnih ploskvah. Najpogostejše so poškodbe debla in koreničnika (3,8 %) ter poškodbe vej (2,4 %).

Največ poškodb zaradi škodljivih dejavnikov nežive narave je povzročil žledolom, ki je od 2.2. do 10.2.2014 prizadel območje GGE Kamnik. V kombinaciji s snegom in predhodnimi obilnimi padavinami povzročil največ poškodb v nižjih predelih, do višine 850 m.n.v.. Posebej veliko škode je naredil žled na strmih terenih.

Večji obseg poškodb je bil še zaradi vetrolomov v letih 2010, 2014 in 2018.

V zimskem času 2010-2011 se je zaradi vremenskih razmer utrgal manjši usad na parceli 782/1, k.o. Križ.

V letu 2013 se je zaradi velike namočenosti terena v začetku aprila na nekdanjem izkopu mivke v Tunjicah sprožil plaz. S seboj je potegnil tudi nekaj gozdne površine. Velikost območja plazu je bila približno 1 ha. Podrtega je bilo cca 120 m^3 drevja.

Leta 2011, 26. marca, je prišlo zaradi nepazljivosti v oddelku 31N04, v k.o. Podgorje, do talnega požara na površini 0,50 ha. Manjši talni požar je bil zaradi neprevidnih obiskovalcev gozda v istem letu na površini 0,03 ha v oddelku 31G02, na parceli št. 612.

Od dejavnikov žive narave so največ poškodb povzročili smrekovi podlubniki.

V letu 2015 je prišlo do namnožitve smrekovih podlubnikov, ki se v letu 2016 ni umirila. Nastopila je zaradi žledoloma v letu 2014, ko posledic ni bilo mogoče v celoti sanirati v istem letu. Še le v letu 2017 se je začela gradacija umirjati, tako da v letu 2018 ni bilo več večjih žarišč.. Od smrekovih podlubnikov sta največ poškodb povzročila osmerozobi smrekov lubadar (Ips typographus) ter šesterozobi ali mali smrekov lubadar (Pityogenes chalcographus).

Močno je razširjen kostanjev rak (Cryphonectria parasitica). Poškodbe zaradi kostanjevega raka so prisotne povsod v GGE, kjer je prisoten pravi kostanj. V letu 2013 je bila okužena s kostanjevim rakom velika večina kostanja. V letih 2017 in 2018 je bil kostanjev rak še vedno močno razširjen.

Od leta 2013 je prisotna na pravem kostanju kostanjeva šiškarica, vendar le v manjši meri.

Posamično se pojavljajo drevesa gorskega javorja z javorjevim rakom.

Leta 2013 je bilo opaziti sušenje velikega jesena, vendar ne na vseh mladovjih velikega jesena. Vzrok za sušenje so ugotovili leta 2008, ko je bila na velikem jesenu determinirana gliva Chalara fraxinea, ki povzroča jesenov ožig. Od tedaj naprej je bilo opaziti močno razširitev jesenove šušice.

Pojavlja se predvsem na vlažnejših neprevetrenih rastiščih ob jarkih. Na tipičnih jesenovih rastiščih ob vodotokih v zaprtih dolinah je okužena večina drevja. Leta 2014 se sušenje poganjkov velikega jesena na mladih drevesih nadaljuje.Od leta 2017 je jesenov ožig prizadel večji del populacije velikega jesena.

Poškodbe smreke zaradi okužbe z rdečo smrekovo trohnobo (*Heterobasidion annosum*) se pojavljajo v RGR Podgorsko bukovje in RGR Toploljubno bukovje. So največje na toplih južnih in zahodnih legah, ki so rastiščno za smreko najbolj neugodne. To velja še posebej v sestojih, v katerih je drevesna sestava spremenjena v korist smreke.

3.9 Objedenost gozdnega mladja

V letih 2010, 2014 in 2017 je ZGS opravil tri popise poškodovanosti (objedenosti) gozdnega mladja po prenovljeni sistematični in enotni metodologiji za območje celotne Slovenije. Metoda popisa poškodovanosti gozdnega mladja od rastlinojede parkljaste divjadi sloni na razdelitvi Slovenije na 35 popisnih enot (v nadaljevanju: PE), ki predstavljajo osnovne celice spremljanja objedenosti in drugih kazalnikov stanja mladja. PE so bile oblikovane upoštevaje zaokrožena gozdnata območja, ki so si podobna po drevesni sestavi, geološki podlagi, klimi ipd., upoštevaje meje gozdnogospodarskih enot, meje populacijskih območij rastlinojede parkljaste divjadi (predvsem navadne jelenjadi) in težko prehodne ovire kot so večje reke in avtoceste. Velikost PE je praviloma med 30.000 in 100.000 ha.

V vsaki popisni enoti je bilo popisanih 51 oz. 52 ploskev, na katerih je bil ugotavljan vpliv rastlinojede parkljaste divjadi na poškodovanost gozdnega mladja. Na ploskvah površine 20 m2, so bila evidentirana vsa drevesca višine od 15 do 150 cm, ter ugotavljana poškodovanost terminalnega poganjka. Podatki so bili v nadaljevanju analizirani, statistično obdelani ter primerjani z rezultati do sedaj izvedenih popisov po prenovljeni metodi (2010 in 2014) s poudarkom na popisu izvedenem v letu 2017.

Stopnje objedenosti so odvisne od številnih dejavnikov, o čemer pričajo praktično vse znane raziskave s tega področja. Ne glede na to, pa so gostote rastlinojedih parkljarjev tiste, ki najpomembneje vplivajo na stopnje poškodovanosti, zato nam ta podatek nudi dodano vrednost pri razumevanju dogajanj v populacijah divjadi, predvsem glede gibanja njene številčnosti oz. gostot.

Površina GGE Kamnik se v celoti pokriva s PE »Osrednje Karavanke«, zato v nadaljevanju prikazujemo analizo rezultatov popisa za celotno PE. Od le-te pade v GGE Kamnik namreč le nekaj ploskev, zato je prikazovanje podatkov zanje samo na nivoju GGE docela statistično nezanesljivo.

Popisna enota »Osrednje Karavanke«

Ustreza območju razširjenosti (aktivnosti) (sub)populacije jelenjadi v vzhodnih Karavankah in Kamniško Savinjskih Alpah.

Preglednica 36/OM1: Objedenost gozdnega mladja - skupno

Razred mladja	Število/ha	Objedenost (%)
1. do 15 cm	27.386	Se ne ugotavlja
2. 16-30 cm	22.124	25,1
3. 31-60 cm	18.628	30,3
4. 61-150 cm	14.085	31,2
Skupaj 1-4	**82.223**	
Skupaj 2-4	**54.837**	**28,4**

Po rezultatih zadnjega popisa iz letu 2017 je bila skupna objedenost mladja za višinske razrede 2 – 4 v tej PE dobrih 28 %. Višinski razredi 2 - 4 zajamejo mladje visoko od 16 do 150 cm.

Preglednica 37/OM2: Objedenost gozdnega mladja po drevesnih vrstah

Drevesna vrsta	Delež drevesne vrste v mladju (v %)				Objedenost
	do 30 cm	31-60 cm	61-101 cm	102-150 cm	%
Smreka	34	31	35	38	14,1
Jelka	1	1			81,5
Bori					
Macesen					
Ostali iglavci					
Bukev	40	36	40	47	25,1
Hrasti	1	2	1		59,3
Plemeniti listavci	12	18	10	4	53,5
Drugi trdi listavci	8	9	10	6	49,9
Mehki listavci	4	3	4	5	49,7
Iglavci	35	32	36	38	15,5
Listavci	65	68	64	62	35,5
Skupaj	**100**	**100**	**100**	**100**	**28,4**

Ugotovitve:

OBJEDENOST V VSEH SLOJIH (R1-R4)

- Skupna objedenost vzorčnih podatkov je v letu 2010 znašala 25 %, v letu 2014 33 %, v letu 2017 28 %.
- S testom nismo odkrili statistično značilnih razlik v poškodovanosti mladja (skupno za vse drevesne vrste) med posameznimi popisi (Friedmanova ANOVA, hi-kvadrat (N=52, df=2)=3,159, p=0,206).
- Pri objedenosti bukve smo odkrili statistično značilne razlike v objedenosti med popisi. Z manjšo objedenostjo izstopa leto 2010 (Friedmanova ANOVA, hi-kvadrat (N=35, df=2)=6,946, p=0,031).
- Skupna objedenost pri bukvi je v letu 2010 znašala 19 %, v letu 2014 31 %, leta 2017 pa 25 %.
- Objedenost plemenitih listavcev je visoka.
- Vrstna pestrost mladja se z višinsko rastjo bistveno ne spreminja, močneje se spreminjajo (zmanjšujejo) deleži posameznih drevesnih vrst, predvsem na račun povečanega deleža bukve.
- Zaskrbljujoč je zelo nizek delež jelke in gorskega javorja v najvišjem razredu R4.

Presoja vpliva gozd-divjad:

Objedenost v celotni popisni enoti ostaja visoka tudi v letu 2017, pa čeprav vzorčni podatki pokažejo (neznačilno) zmanjšanje od popisa leta 2014. Menimo, da se v objedenosti populacije gozdnega mladja niso dogodile pomembnejše spremembe med zadnjima dvema popisoma, glede na leto 2010 se je objedenost bukve celo značilno povečala. V določenih predelih je večji problem nekaj slabše preraščanje posameznih drevesnih vrst (jelka, gorski javor) v višje višinske razrede. K visoki objedenosti največ prispeva jelenjad (osrednje območje razširjenosti karavanške (sub)populacije), lahko pa tudi srnjad, kar bi se verjetno lahko odražalo tudi v visoki objedenosti v nižjih višinskih razredih. K objedenosti bi lahko prispevala tudi prisotnost gamsa in muflona. Na stopnjo objedenosti ob drugem popisu so vplivali tudi okoljski dejavniki, oz. vremenske razmere (zima 2013), kljub temu pa ocenjujemo, da so glavni razlog za visoko stopnjo objedenosti gostote jelenjadi, pretežno na osrednjem in zahodnem delu PE, v skrajno vzhodnem delu je vpliv jelenjadi zanemarljiv.

3.10 Odmrlo drevje

Preglednica 38/OD: Odmrlo drevje

Razširjeni deb. razred		Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj		
		igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.
10 - 29 cm	št./ha	7,08	5,58	12,66	6,68	10,80	17,48	13,76	16,38	30,14
	m^3/ha	2,35	1,93	4,28	2,22	3,74	5,96	4,57	5,67	10,24
30 - 49 cm	št./ha	1,28	0,97	2,25	1,50	2,43	3,93	2,78	3,40	6,18
	m^3/ha	1,91	1,57	3,48	2,37	3,96	6,33	4,28	5,53	9,81
50 in več cm	št./ha	0,04	0,04	0,08	0,18	0,35	0,53	0,22	0,39	0,61
	m^3/ha	0,17	0,14	0,31	0,56	1,12	1,68	0,73	1,26	1,99
Skupaj	**št./ha**	**8,40**	**6,59**	**14,99**	**8,36**	**13,58**	**21,94**	**16,76**	**20,17**	**36,93**
	m^3/ha	4,43	3,64	8,07	5,15	8,82	13,97	9,58	12,46	22,04

Odmrla lesna masa je ocenjena na SVP in izračunana po vmesnih tarifah (Gozdarski in lesnoindustrijski priročnik, Ljubljana 1980). Skupaj znaša 22,04 m^3/ha, pri čemer je v to vrednost všteta tudi panjevina (2,6 m^3/ha). Skupna količina odmrle lesne mase predstavlja 8,7% lesne zaloge, kar presega minimalna določila Pravilnika o varstvu gozdov (vsaj 3% lesne zaloge) (Ur.l. RS, št. 92/2000 in 56/2006). To je v veliki meri še posledica ujm, ki so te gozdove prizadele v preteklosti (žledolom v začetku leta 2014).

Večina odmrlih dreves je v razširjenem debelinskem razredu 10 – 30 cm (30 dreves/ha). Število dreves v naslednjih dveh razširjenih debelinskih razredih se naglo zmanjša. Skupno število odmrlih dreves/ha pri iglavcih (17 dreves/ha) je manjše kot pri listavcih (20 dreves/ha).

4 Analiza preteklega gospodarjenja z gozdovi

4.1 Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti

Gospodarjenje z gozdovi v GGE Kamnik je bilo v preteklosti odvisno od socialnih in ekonomskih razmer lastnikov gozdov.

Večji del gozdov je bil v lasti kmetov, ki so imeli manjšo posest. V veleposestniški lasti je bil gozdni predel Stari grad. Leta 1887 je lastnik večjega dela Starega gradu Matičič Franc prodal svojo gozdno posest trgovcu iz Trsta Radesih Aleksandru. Ti gozdovi so bili leta 1900 prepisani na graščino Križ (Oton von Abfaltern). Leta 1937 jih je kupil Franc Rus.

V gozdovih Starega gradu je bil uveljavljen golosečni sistem gospodarjenja. Večje izkoriščanje gozdov je potekalo v obdobju med obema vojnama, še posebej, ko jih je imel v lasti veleposestnik Rus. Poseke, ki so nastale z goloseki in se niso pomladile z bukvijo in jelko, so umetno obnovili s sadnjo smreke, bora in macesna. Pri negi gozda so po vzorih stare nemške šole pospeševali iglavce. Listavce, posebej pa bukev, so obravnavali kot »gozdni plevel«. Odstranjevali so jih že pri čiščenju ali pa pri redčenju, njihov les pa so uporabljali za žganje oglja. Zaradi takšnega načina gospodarjenja so na večjem delu gozdov Starega gradu nastale smrekove monokulture.

V gozdovih malih posestnikov je potekal kmečko prebiralen način gospodarjenja. Posegi v gozd so bili največkrat odvisni od trenutnih potreb lastnikov.

Kljub velikemu deležu obnovljenih sestojev s sadnjo smreke, je večina gozdov v GGE Kamnik nastala z naravnim pomlajevanjem.

Po II. svetovni vojni so postali nacionalizirani veleposestniški in drugi nacionalizirani gozdovi družbena lastnina (splošno ljudsko premoženje SLP1 in SLP2). Na območju Starega gradu je bila po drugi svetovni vojni gozdna posest vrnjena veleposestniku Rusu. Kmalu nato (leta 1948) pa je bila nacionalizirana in je prešla pod upravo Ministrstva za Gozdarstvo. Z gozdovi SLP1 je nato gospodarilo Gozdno gospodarstvo Ljubljana,TOZD Kamnik, z gozdovi SLP2 pa druge pravne osebe. Med temi je bil največji lastnik agrokombinat Emona. V zasebnih gozdovih je gospodarjenje usmerjala Temeljna organizacija kooperantov (TOK) Gozdarstvo Kamnik.

Po letu 1990 je prišlo do sprememb v gozdarstvu. Osnovana je bila Javna gozdarska služba, pripravljala se je nova gozdarska zakonodaja in začel se je postopek denacionalizacije posesti. Zaradi družbenih sprememb in reorganizacije gozdarske dejavnosti je prišlo do motenj v delovanju gozdarstva, ki so trajale vse do sprejetja novega zakona o gozdovih leta 1993. Te motnje se kažejo v povečanem obsegu črnih sečenj, padcu količine poseka, obsega izvedenih gozdnogojitvenih in varstvenih del ter zmanjšanemu obsegu del na gozdnih prometnicah.

Po ustanovitvi v letu 1994 Zavod za gozdove Slovenije strokovno usmerja, načrtuje in nadzira delo v gozdovih, izobražuje lastnike gozdov o gozdu in gozdarstvu. Za izvajanje del v gozdovih je odgovoren lastnik gozda.

Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Kamnik z veljavnostjo za obdobje 2020 - 2029 je šesta obnova osnovnega gozdnogospodarskega načrta gozdnogospodarske enote.

4.2 Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju

Analiza preteklega gospodarjenja je narejena za GGE Kamnik za obdobje 2010 – 2019 po rastiščnogojitvenih razredih preteklega ureditvenega obdobja. Upoštevanih je 9 rastiščnogojitvenih razredov, ki so prikazani v preglednici »D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih).

Največji vpliv na gospodarjenje z gozdovi v preteklem desetletju (2010-2019) sta imela žledolom iz leta 2014 in prenamnožitev podlubnikov v letih 2015 in 2016.

Žledolom je v času od 30. 1. do 10. 2. 2014 povzročil močne poškodbe tudi v GGE Kamnik. Sledila je prenamnožitev podlubnikov v letu 2015, ki je bila posledica v žledu nesaniranih poškodovanih dreves in toplih poletij.

4.2.1 Posek

Preglednica 39/P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju

2010 - 2019	Načrtovani posek	Realizacija poseka - po tekočih evidencah		Realizacija poseka - po podatkih iz SVP (točkovna in intervalna ocena)		
	m^3	m^3	%	točkovno m^3	interval +- m^3	%
Iglavci	156.364	160.763	102,8	222.834	54.037	142,5
Listavci	158.792	96.021	60,5	145.453	34.644	91,6
Skupaj	**315.156**	**256.784**	**81,5**	**368.287**	**70.641**	**124,0**

Preglednica 40: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco

Stratum		Površina(ha)	Evidenca (m^3/ha/leto)	Ocena poseka na SVP				
				Število SVP	Povprečni letni posek (m^3/ha/leto)	Standardni odklon	Interval zaupanja (+- m^3/ha/leto)	Relativni odklon zaupanja (e%)
GGE	Iglavci	6.357,71	2,53	446	3,461	8,472	0,786	22,7
	Listavci	6.357,71	1,51	446	2,227	5,431	0,504	22,6
	Skupaj	6.357,71	4,04	446	5,688	11,075	1,028	18,1

Podatke o poseku iz evidenc smo primerjali s posekom ugotovljenim na SVP. Letni posek na SVP znaša 5,69 m^3/ha/leto z intervalom zaupanja (ob 5% tveganju) 1,028 m^3/ha/leto (18,1 %). Posek po evidencah pa znaša 4,04 m^3/ha/leto in odstopa od poseka iz SVP za 29 % ter je tako izven intervala zaupanja. Zato v vseh naslednjih preglednicah, razen pri tisti, ki prikazuje posek po vrstah poseka, prikazujemo posek iz SVP.

Posek na stalnih vzorčnih ploskvah (SVP) je bil izračunan iz ploskev, na katerih je bila izvedena dvojna meritev (n =446). Ploskve, kjer je bila opravljena le prva meritev, smo iz analize izločili.

V preteklem ureditvenem obdobju (2010-2019) je bilo po podatkih iz SVP na območju GGE Kamnik posekanega 368.283 m^3 lesa in sicer 222.827 m^3 iglavcev ter 145.456 m^3 listavcev. Delež iglavcev v poseku je bil 60,5 % in listavcev 39,5 %. V nadaljevanju pri prikazu in analizah poseka upoštevamo tudi neizkoriščeno drevje.

Skupna izvedba načrtovanega poseka je bila 116,9 %. Višja je bila iglavcih (142,5 %) kot pri listavcih, kjer je znašala 91,6 %. Višja izvedba načrtovanega poseka iglavcev je posledica večjega obsega sanitarnega poseka (evidenca poseka) pri iglavcih (55,6 % načrtovanega poseka iglavcev) kot pri listavcih (20,5 % načrtovanega poseka iglavcev). Pri iglavcih je tudi višji obseg poseka oslabelega drevja – 6,2 %, kot pri listavcih (4,0 %). Iglavci imajo v primerjavi z listavci večji obseg redčenj (iglavci 14,1 % in listavci 9,2 %). Deleža sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja skupaj predstavljata v načrtovanem poseku pri iglavcih (60,2 %) in listavcih s 24,5 % (ureditveno obdobje 2010-2019).

Rezultate analize poseka na SVP po lastništvu prikazujemo v preglednici »Primerjava realizacije poseka po lastniških kategorijah in SVP« zgolj informativno, ker so obremenjeni s preveliko statistično napako.

Preglednica 41: Primerjava realizacije poseka po lastniških kategorijah in SVP

Posek	Ostali gozdovi			Državni gozdovi			Skupaj GGE		
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
Načrtovan - m^3	152.117	155.389	307.506	4.247	3.403	7.650	156.364	158.792	315.156
Izveden - m^3	154.916	93.502	248.417	5.847	2.519	8.367	160.763	96.021	256.784
Izveden SVP - m^3	214.729	141.636	356.365	8.105	3.816	11.921	222.834	145.453	368.287
Realizacija - evid	101,8	60,2	80,8	137,7	74,0	109,4	102,8	60,5	81,5
Realizacija - SVP	141,2	91,1	115,9	190,8	112,1	155,8	142,5	91,6	116,9
Povp. drevo - m^3	1,01	0,73	0,89	0,92	0,60	0,80	1,01	0,73	0,88

Preglednica 42/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih

Ureditveno obdobje od 2010 do 2019 leta

Rastiščnogojitveni razred		Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
		m^3	m^3	%	%
11012-Podgorsko bukovje	Iglavci	37.945	57.602	151,8	18,3
	Listavci	40.957	35.447	86,5	11,2
	Skupaj	78.902	93.049	117,9	29,5
12112-Kisloljubno bukovje	Iglavci	59.645	69.072	115,8	21,9
	Listavci	73.356	70.604	96,2	22,4
	Skupaj	133.001	139.676	105,0	44,3
15512-Gorsko bukovje	Iglavci	7.659	10.821	141,3	3,4
	Listavci	9.711	6.737	69,4	2,1
	Skupaj	17.370	17.558	101,1	5,6
16512-Visokogorsko bukovje	Iglavci	1.736	2.988	172,1	0,9
	Listavci	6.422	3.811	59,3	1,2
	Skupaj	8.158	6.799	83,3	2,2
18012-Kisloljubno borovje	Iglavci	21.297	40.408	189,7	12,8
	Listavci	8.351	11.618	139,1	3,7
	Skupaj	29.648	52.026	175,5	16,5
18512-Gabrovje s hrasti	Iglavci	6.041	8.839	146,3	2,8
	Listavci	5.386	6.734	125,0	2,1
	Skupaj	11.427	15.573	136,3	4,9
19012-Alpski smrekov gozd	Iglavci	9.184	11.747	127,9	3,7
	Listavci	2.393	558	23,3	0,2
	Skupaj	11.577	12.305	106,3	3,9
19712-Kisloljubni smrekov gozd	Iglavci	11.368	17.416	153,2	5,5
	Listavci	4.819	4.377	90,8	1,4
	Skupaj	16.187	21.794	134,6	6,9
40000-Varovalni gozdovi	Iglavci	1.489	3.940	264,6	1,3
	Listavci	7.397	5.567	75,3	1,8
	Skupaj	8.886	9.507	107,0	3,0
Skupaj	Iglavci	156.364	222.834	142,5	70,7
	Listavci	158.792	145.453	91,6	46,2
	Skupaj	**315.156**	368.287	116,9	116,9

Absolutno je bilo največ lesa posekanega v RGR Kisloljubno bukovje in sicer 139.676 m^3 - 38 % celotnega poseka. Površina tega RGR predstavlja 34 % površine gozdov v GGE.

Realiziran posek skupno presega načrtovanega v vseh RGR razen v RGR Visokogorsko bukovje (16512).

Izvedba načrtovanega poseka je najvišja v RGR Kisloljubno borovje (18012) (176 %), v RGR Gabrovje s hrasti (18512) (136 %) in v RGR Kisloljubni smrekov gozd (19712) (135 %). Glavni vzrok za visoko preseganje realizacije v RGR Kisloljubno borovje je velik obseg sanitarnih sečenj (67 % načrtovanega poseka) in obseg pomladitvenih sečenj ((30 % načrtovanega poseka) .

V RGR Gabrovje s hrasti (18512) in v RGR Kisloljubni smrekov gozd (19712) je obseg sanitarnih sečenj nekoliko nižji vendar je obseg pomladitvenih sečenj višji. Sanitarne sečnje so bile predvsem posledica žledoloma, ki je prizadel gozdove v začetku februarja 2014 in prenamnožitve smrekovih podlubnikov v letih 2015, 2016 in 2017. V RGR Varovalni gozdovi je relativno velik obseg sanitarnih sečenj (51 % načrtovanega poseka). Negovalne sečnje v tem RGR so bile potrebne za krepitev varovalne funkcije gozda z vidika odstranjevanja pretežkega debelega drevja, ki bi se lahko zaradi statične labilnosti podrlo in s tem odprlo erozijska žarišča. Pomladitvene sečnje so bile potrebne tudi za pomladitev dela varovalnih gozdov, s katerimi bi dosegli določen delež mladovja, ki je v varovalnih gozdovih potreben zaradi trajnosti funkcioniranja gozda z vidika krepitve varovalne funkcije gozda.

Realizacija poseka je najnižja v RGR Visokogorsko bukovje (16512) (83 % načrtovanega poseka). Realizacija negovalnih sečenj je se giblje med 58 % načrtovanega poseka (RGR Kisloljubni smrekov gozd) in 21 %. načrtovanega poseka v RGR Alpski smrekov gozd (19012).

Izvedba poseka je višja pri iglavcih in v vseh RGR presega načrtovanega.

Izvedba poseka pri listavcih presega načrtovanega v RGR Gabrovje s hrasti (18512) (125 %) in v RGR Kisloljubno borovje (18012) (139 %).

Preglednica 43/D-PL1: Realizacija poseka po lastniških kategorijah

Posek	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi			Gozdovi lokalnih skupnosti			Skupaj GGE		
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
Načrtovan - m^3	151.551	154.979	306.530	4.247	3.403	7.650	566	410	976	156.364	158.792	315.156
Izveden (SVP) - m^3	213.960	140.882	354.842	8.105	3.816	11.921	769	755	1.523	222.834	145.453	368.287
Realizacija (SVP) - %	141,2	90,9	115,8	190,8	112,1	155,8	135,8	184,0	156,1	142,5	91,6	116,9
Povp. drevo - m^3	1,02	0,73	0,89	0,92	0,60	0,80	0,77	0,52	0,63	1,01	0,73	0,88

V zasebnih in državnih gozdovih izvršeni posek skupaj presega načrtovanega (izvedba zasebni 115,8 %, državni 155,8%). To velja tudi za iglavce in listavce. Realizacija iglavcev je v zasebnih gozdovih (141,2 %) višja od realizacije listavcev (90,9 %). To velja tudi za državne gozdove, kjer realizacija iglavcev (190,8 %) presega realizacijo listavcev (112,1 %).

Vzrok za višjo izvedbo poseka skupaj v državnih gozdovih glede na zasebne je posledica višjega obsega sanitarnih sečenj (56,2 % načrtovanega poseka) v državnih gozdovih. V zasebnih gozdovih znaša delež načrtovanega poseka pri sanitarnih sečnjah 37,4 %. Prav tako je obseg negovalnih sečenj v državnih gozdovih (43,9 %) višji od obsega v zasebnih gozdovih, kjer dosega 32,2 % načrtovanega poseka.

Preglednica 44/VP: Posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah

Zasebni gozdovi

		Vrste poseka												
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabel. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.										
Iglavci	m^3													
	%	13,8	19,3	0,0	0,0	0,0	6,1	53,9	4,6	1,0	1,3	100,0		
Listavci	m^3													
	%	14,6	36,3	0,1	0,0	0,0	6,6	33,9	4,2	2,8	1,4	100,0		
Skupaj	**m^3**													
	%	14,1	25,7	0,0	0,0	0,0	6,3	46,4	4,4	1,7	1,4	100,0		

Državni gozdovi

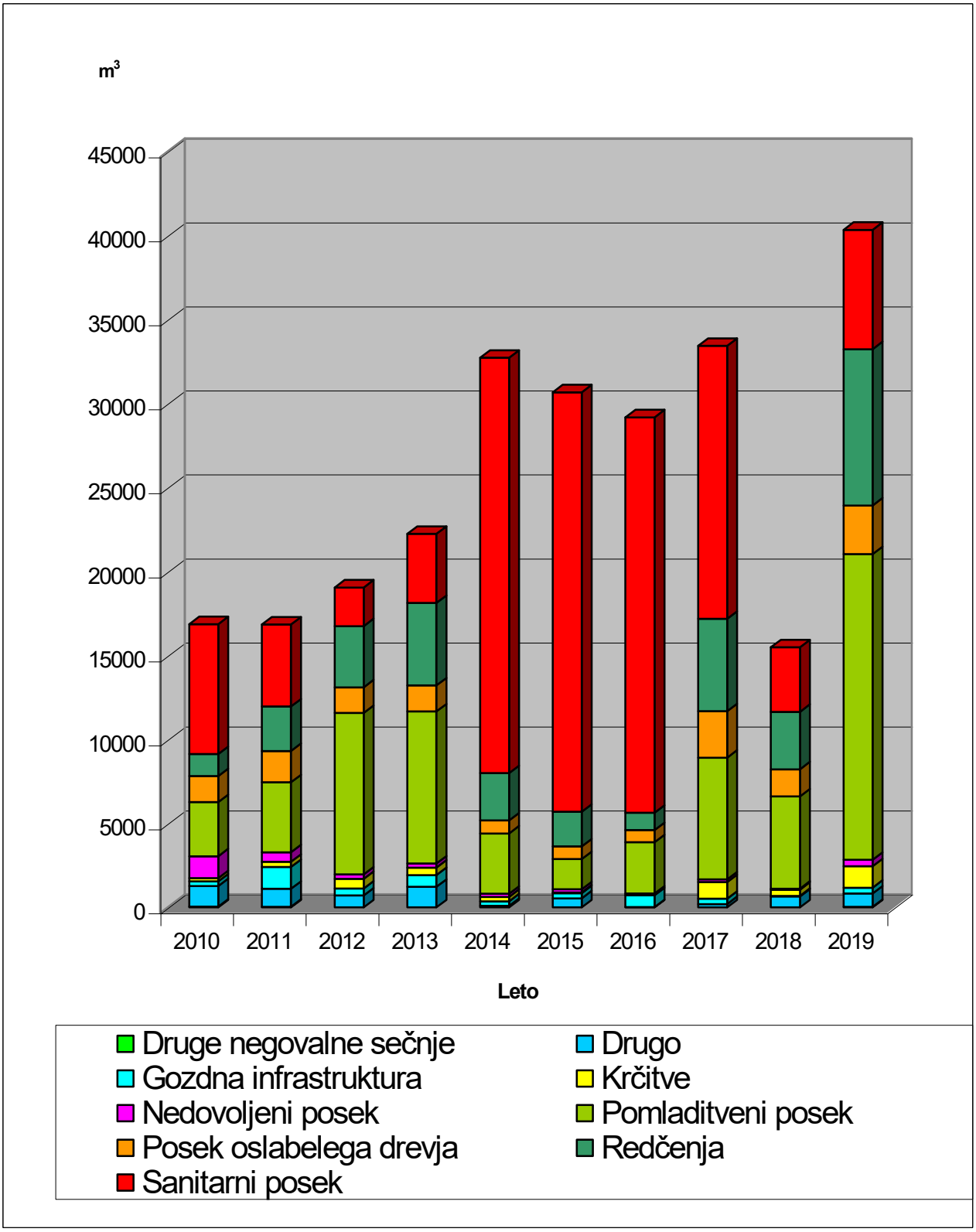
		Vrste poseka												
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabel. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.										
Iglavci	m^3													
	%	12,5	20,6	0,1	0,0	0,0	4,2	60,7	1,1	0,0	0,8	100,0		
Listavci	m^3													
	%	37,4	19,2	0,1	0,0	0,0	7,6	29,8	4,4	0,0	1,6	100,0		
Skupaj	**m^3**													
	%	20,0	20,2	0,1	0,0	0,0	5,2	51,4	2,1	0,0	1,1	100,0		

Gozdovi lokalnih skupnost

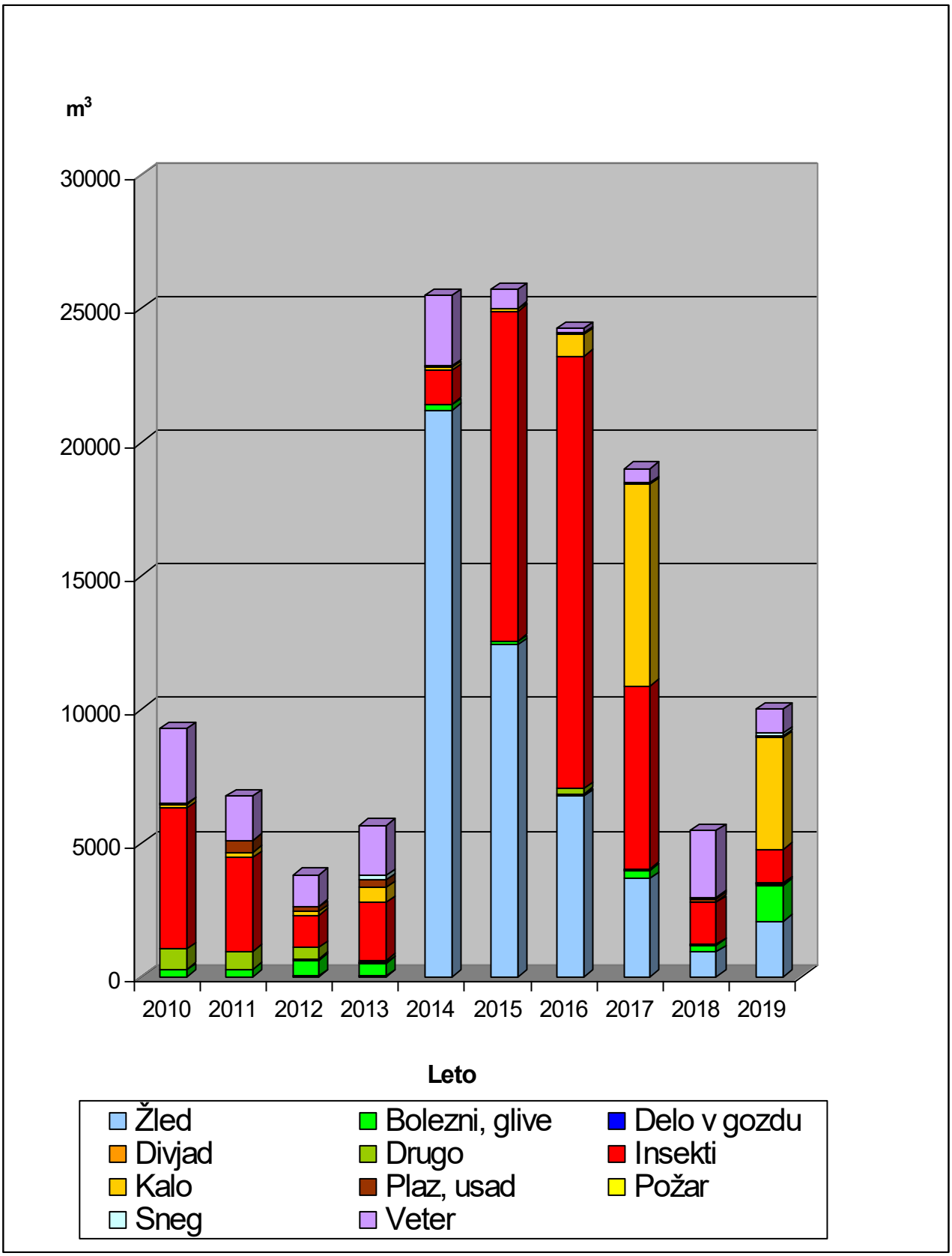
		Vrste poseka												
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabel. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.										
Iglavci	m^3													
	%	21,4	4,3	0,0	0,0	0,0	3,4	37,2	1,5	32,2	0,0	100,0		
Listavci	m^3													
	%	5,5	15,7	0,0	0,0	0,0	1,4	36,4	1,2	39,0	0,8	100,0		
Skupaj	**m^3**													
	%	13,9	9,7	0,0	0,0	0,0	2,5	36,8	1,3	35,4	0,4	100,0		

Skupaj GGE

		Vrste poseka												
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabel. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.										
Iglavci	m^3													
	%	13,7	19,3	0	0	0	6,0	54,1	4,5	1,0	1,3	100,0		
Listavci	m^3													
	%	15,2	35,8	0,1	0	0	6,6	33,8	4,2	2,9	1,4	100,0		
Skupaj	**m^3**													
	%	14,3	25,5	0	0	0	6,2	46,5	4,4	1,7	1,3	100,0		



Grafikon 1: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja



Grafikon 2: Pregled sanitarnega poseka in poseka oslabljenega drevja po letih ureditvenega obdobja

Največji delež poseka v skupnem izvedenem poseku predstavlja v preteklem desetletju sanitarni posek s 46,5 %. Na drugem mestu je pomladitveni posek (25,5 % poseka) in na tretjem so redčenja (14,3 %). Negovalni posek (pomladitveni posek in redčenja) skupaj predstavlja 39,8 % izvršenega poseka. Sledi posek oslabelega drevja (6,2 %). Druge vrste poseka imajo v izvedenem poseku le manjši delež.

Pri analizi poseka po letih je upoštevan posek iz evidence sečenj. Prve štiri leta od leta 2010 do leta 2013 in leta 2018 ima posek nižje vrednosti. Skokovito se dvigne leta 2014 zaradi žledoloma. Nato v letih 2015 in 2016 nekoliko pade in doseže leta 2019 najvišjo vrednost. Leta 2018 je značilen skokovit padec. Vzrok za dvig poseka v letih 2014, 2015, 2016 in 2017 je žledolom , ki je leta 2014 prizadel gozdove in njegova sanacija v letih 2015, 2016 in 2017. V letih 2015, 2016 in 2017 se je poseku zaradi žledoloma pridružil še posek zaradi namnožitve smrekovih podlubnikov.

Obseg redčenj je najnižji na začetku načrtovalnega obdobja, v letu 2010 in leta 2016. Od leta 2011 narašča in doseže višjo vrednost leta 2013. V letih 2014 do 2016 postopoma pada, najbolj v letu 2016. Nato se v letu 2017 ponovno dvigne in dosega najvišjo vrednost 2019.

Obseg pomladitvenih sečenj je večji od obsega redčenj. Naraščal je od leta 2010 do 2013. Nato je v letu 2014 močno padel in dosegel naslednje leto 2015 najnižjo vrednost. Nato se nekoliko dvigne v letu 2016, močneje leta 2017 in ostane na višjem nivoju do konca načrtovalnega razdobja, ko doseže najvišjo vrednost.

Analiza sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja skupaj je pokazala, da je bilo največ lesa posekanega zaradi žledoloma., ki je prizadel gozdove v letu 2014. V tem letu je bilo posekano zaradi žledoloma največ lesa. Nato še precej ob nadaljevanju sanacije v letih 2015 , 2016 in 2017.

Žledolom, ki je od 2.2. do 10.2.2014 prizadel območje GGE Kamnik je v kombinaciji s snegom in predhodnimi obilnimi padavinami povzročil največ poškodb v nižjih predelih, do višine 850 m.n.v.. Posebej veliko škode je naredil žled na strmih terenih.

Večji obseg sanitarnega poseka je bil še zaradi smrekovih podlubnikov. V letu 2015 je prišlo do namnožitve smrekovih podlubnikov, ki se v letu 2016 ni umirila. Nastopila je zaradi žledoloma v letu 2014, ko posledic ni bilo mogoče v celoti sanirati v istem letu Še le v letu 2017 se je začela gradacija umirjati, tako da v letu 2018 ni bilo več večjih žarišč.. Od smrekovih podlubnikov sta največ poškodb povzročila osmerozobi smrekov lubadar (*Ips typographus*) ter šesterozobi ali mali smrekov lubadar (*Pityogenes chalcographus*)

Vetrolomi so imeli večji obseg v letih 2010, 2014 in 2018. V letih 2011do 2013 je bil obseg vetrolomov nižji, najnižji pa v letih 2015 do 2017.

Preglednica 45/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	49,9	20,8	7,4
Jelka	1,7	13,5	0,3
Bor	10,2	16,6	1,5
Macesen	0,3	5,3	0,0
Ostali igl.	0,1	10,8	0,0
Bukev	27,3	11,2	4,1
Hrast	3,3	10,6	0,5
Pl. lst.	2,6	9,0	0,4
Dr. tr. lst.	3,8	8,4	0,6
Meh. lst.	0,8	16,9	0,1
Skupaj iglavci	62,2	19,4	9,2
Skupaj listavci	37,8	10,7	5,6
Skupaj	**100,0**	**14,8**	**14,8**

V skupnem poseku iz evidence sečenj predstavljata največji delež posek smreke (49,9 %) in posek bukve (27,3 %). Delež poseka bora dosega 10,2 % celotnega poseka. Deleži poseka drugih drevesnih vrst oziroma njihovih skupin pa so manjši. Delež poseka v % od lesne zaloge drevesne vrste je večji pri iglavcih – 19,4 % kot pri listavcih (10,7 %). Največji delež poseka iglavcev v % od lesne zaloge drevesne vrste je pri smreki (20,8 %) in boru (16,6%). Pri listavcih imata najvišji delež poseka v % od lesne zaloge mehki listavci (16,9 %) in bukev (11,2 %).

Preglednica 46/PDR: Posek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	7,2	15,8	20,4	23,1	24,2	20,0	23,4
Listavci	3,5	8,1	14,0	13,4	15,0	10,9	14,0
Skupaj	**4,7**	**10,9**	**17,4**	**18,7**	**20,1**	**15,2**	**37,4**

Intenziteta poseka je pri iglavcih najvišja v IV. debelinskem razredu in pri listavcih v III. debelinskem razredu. Najnižja je pri iglavcih in listavcih v II. debelinskem razredu. Vzrok za to je v velikem deležu lesne mase v višjih debelinskih razredih pri sanitarnih sečnjah in pomladitvenem poseku.

4.2.2 Gojitvena in varstvena dela

Preglednica 47/OGDL/OGD : Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah in skupno

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi		
		Načrt	Izvedeno	Indeks	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	14,04	0,10	0,7	0,00	0,00	0,0
Priprava tal	ha	0,64	10,40	1.625,0	0,00	1,95	0,0
Sadnja	ha	53,67	42,39	79,0	1,81	2,31	127,6
Setev	ha	46,55	18,96	40,7	0,00	0,00	0,0
Obnova gozdov	**ha**	114,9	71,85	62,5	1,81	4,26	235,4
Obžetev	ha	188,47	222,61	118,1	8,42	10,39	123,4
Nega mladja	ha	84,02	9,85	11,7	1,85	0,96	51,9
Nega gošče	ha	118,36	9,43	8,0	1,40	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	107,46	5,49	5,1	1,07	0,20	18,7
Nega ml. drogovnjaka	ha	94,81	17,08	18,0	0,82	0,13	15,9
Nega gozdov	**ha**	593,12	264,46	44,6	13,56	11,68	86,1
Zaščita s premazom	ha	113,21	43,26	38,2	3,20	2,15	67,2
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	23.460,00	21.575,00	92,0	700,00	1.750,00	250,0
Zaščita z ograjo	m	1.045,00	5.401,00	516,8	0,00	0,00	0,0
Varstvo pred erozijo	dni	0,00	159,38	0,0	0,00	0,00	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	225,37	0,0	0,00	0,00	0,0
Varstvo gozdov							
Vzdrževanje travinj	ha	58,00	9,78	16,9	0,00	0,00	0,0
Vzdrževanje grmišč	ha	0,00	1,80	0,0	0,00	0,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	0,00	2,00	0,0	0,00	0,63	0,0
Vzdrževanje vodnih površin	dni	45,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
Ostala biomeliorativna dela	dni	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
Biomeliorativna dela							

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Gozdovi lokalnih skupnosti			Skupaj		
		Načrt	Izvedeno	Indeks	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	0,00	0,00	0,0	14,04	0,10	0,7
Priprava tal	ha	0,00	0,00	0,0	0,64	12,35	1.929,7
Sadnja	ha	0,30	0,23	76,7	55,78	44,93	80,5
Setev	ha	0,00	0,00	0,0	46,55	18,96	40,7
Obnova gozdov	ha	0,30	0,23	76,7	117,01	76,34	65,2
Obžetev	ha	1,50	0,00	0,0	198,39	233,00	117,4
Nega mladja	ha	0,00	0,00	0,0	85,87	10,81	12,6
Nega gošče	ha	0,00	1,20	0,0	119,76	10,63	8,9
Nega letvenjaka	ha	0,65	0,00	0,0	109,18	5,69	5,2
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,00	0,00	0,0	95,63	17,21	18,0
Nega gozdov	ha	2,15	1,20	55,8	608,83	277,34	45,6
Zaščita s premazom	ha	0,00	0,00	0,0	116,41	45,41	39,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	0,00	500,00	0,0	24.160,00	23.825,00	98,6
Zaščita z ograjo	m	0,00	0,00	0,0	1.045,00	5.401,00	516,8
Varstvo pred erozijo	dni	0,00	0,00	0,0	0,00	159,38	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	0,00	0,0	0,00	225,37	0,0
Varstvo gozdov							
Vzdrževanje travinj	ha	2,00	0,00	0,0	60,00	9,78	16,3
Vzdrževanje grmišč	ha	0,00	8,09	0,0	0,00	9,89	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	0,00	0,00	0,0	0,00	2,63	0,0
Vzdrževanje vodnih površin	dni	0,00	0,00	0,0	45,00	0,00	0,0
Ostala biomeliorativna dela	dni	0,00	6,01	0,0	0,00	6,01	0,0
Biomeliorativna dela							

Obnovitvenih del je bilo skupno izvedeno 76,34 ha, kar pomeni 65,2 % realizacijo. Nižji je zvedeni obseg priprave sestoja (0,10 ha) v primerjavi z načrtovanim (14,04 ha). Posajena je bila površina 44,93 ha. Uporabljeno je bilo skupaj 95.276 sadik s povprečno gostoto sadnje 2.120 sadik/ha:

32.985 s. smreke (od tega 2.050 s. puljenk), 23.691 s. bukve (od tega 450 s. puljenk), 10.320 s. gorskega javorja, 9.995 s. gradna, 6.000 s. belega gabra, 2.175 s. r.bora, 300 s. črnega bora., 430 s. macesna (od tega 80 s. puljenk), 180 s. lesnike , 180 s. divje hruške, 1.525 s. doba , 50 s. kostanja , 150 s. oreha, 2.865 s. češnje, 2.500 s. črne jelše, 70 s. jerebike, 1.710 s. čremse, 100 s. drena, 50. puljenk ostalih iglavcev.

Izvedena je bila setev na površini 18,96 ha. Uporabljeno je bilo 157 kg semen: 28,0 % smreke, 23,7 % gorskega javorja, 21,3 % češnje, 11,4 % lipe, 9,0 % maklena, 2,9 % malega jesena, 1,1 % belega gabra, 1,0 % divje hruške, 0,6 % mokovca, 0,6 % jerebike in 0,6 % skorša.

Negovalna dela skupaj dosegajo 45,6 % realizacijo. Razen pri obžetvi (izvedba 117,4 %) je obseg izvedenih negovalnih del je nižji od načrtovanega. Najnižja je realizacija nege letvenjaka (5,2 %) %) in nege gošče (8,9 %) Težave pri realizaciji nege so v večji meri posledica velikih nihanj v višini subvencij za vlaganja v gozdove.

Poleg tega je obseg izvedenih del po letih povezan z obsegom subvencij, tako državnih kot evropskih. V zadnjem desetletju se je v višina razpoložljivih sredstev za sofinanciranje del zelo spreminjala, kar je negativno vplivalo na stimulacijo lastnikov gozdov za opravljanje predvsem gojitvenih del. Na primer, v letu 2007 je bila večina izvedenih gojitvenih in varstvenih del v gozdovih sofinancirana iz evropskih sredstev. V letu 2008 je bila večina del sofinancirana iz slovenskega proračuna, evropskih sredstev je bilo le za vzorec. V letu 2010 je bilo v začetku leta rečeno, da zaradi krize ne bo sredstev. Zato se lastnikov ni spodbujalo za izvajanje gojitvenih del.

Nato pa se je količina sredstev za subvencije povečala, žal pa realizacije čez poletje ni bilo več možno dvigniti, tako da je precej sredstev za te namene ostalo neizkoriščenih. V letu 2012 je bil zaradi splošne krize v državi močno znižan tudi obseg sredstev za subvencioniranje del v gozdovih. Pri takih razmerah je razumljivo, da interes lastnikov zasebnih gozdov za nego in varstvo gozda upada, čeprav se je lastnike tudi v preteklem obdobju veljavnosti načrta informiralo in se jih izobraževalo tako pri rednih stikih z revirnimi gozdarji kot tudi na delavnicah na temo varne sečnje, nege in varstva gozdov ter na sestankih na temo povezovanja lastnikov za delo v gozdu kot tudi s pomočjo medijev.

V državnih gozdovih je skupna realizacija negovalnih del 86,1 %. Obseg izvedenih negovalnih del je višji od načrtovanega pri obžetvi (123,4 %). Izvedba drugih negovalnih del je nižja od načrtovanega obsega. Realizacija nege mladja je bila 51,9 %, nege letvenjakov 18,7 % in nege drogovnjaka 15,9 %.

Skupno je bilo za izvedbo varstvenih del porabljeno 1.317 dnin predvsem zaradi večjega obsega premazov vršičkov, zaščite s količenjem, zaščite s tulci in mrežo, zaščito mladja z ograjo ter posekom težkega drevja v varovalnih gozdovih.

4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic

Gozdne ceste

Obstoječe gozdne ceste so bile redno vzdrževane. Bistvenega povečanja obsega vzdrževanja gozdnih cest zaradi sanacije ni bilo.

Za prejšnje desetletje (2010 – 2019) so bila predvidena nasledna prednostna območja za gradnjo gozdnih cest:

- na območju k.o. Županje njive v oddelkih 31D09, 31D10, 31D11, 31D12;
- na območju k.o. Palovče v oddelku 31J08;
- na območju k.o. Kamnik v oddelkih 31K03, 31K56, 31K57, 31K58;
- na območju k.o. Klanec v oddelkih 31R09, 31R10, 31R11;
- na območju k.o. Podgorje v oddelkih 31N01, 31N02, 31N05, 31N06;
- na območju k.o. Križ v oddelku 31O01;
- na območju Vovarja v k.o. Tučna, Godič in Gozd v oddelkih 31H03, 31H04, 31C05, 31F10.

Novogradenj gozdnih cest ni bilo, ker lastniki gozdov niso bili zainteresirani za to zaradi drobno lastniške strukture posesti.

Gozdne vlake

V prejšnjem načrtu so bila opredeljena naslednja prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak:

- k.o. Gojška planina v oddelkih 31A01, 31A02;
- k.o. Črna v oddelkih 31B01, 31B02, 31B03, 31B04, 31B08, 31B09, 31B10, 31B11, 31B12, 31B13, 31B14, 31B15;
- k.o. Gozd v oddelkih 31C01, 31C02, 31C03, 31C04, 31C05;
- k.o. Županje njive v oddelkih 31D03, 31D04, 31D09, 31D10, 31D11, 31D12, 31D13, 31D14;
- k.o. Bistričica v oddelkih 31E04, 31E05,
- k.o. Godič v oddelkih 31F01, 31F02, 31F04, 31F05, 31F10;
- k.o. Mekinje v oddelkih 31G01, 31G02, 31G03;
- k.o. Tučna v oddelkih 31H01, 31H02, 31H05;

- k.o. Palovče v oddelkih 31J01, 31J02, 31J03, 31J08, 31J09, 31J10, 31J11, 31J26, 31J27, 31J31, 31J32, 31J33, 31J35, 31J36;
- k.o. Kamnik v oddelkih 31K02, 31K03, 31K05, 31K08, 31K59, 31K60, 31K63, 31K65;
- k.o. Volčji Potok v oddelkih 31L01, 31L03, 31L07, 31L08, 31L09, 31L10, 31L42;
- k.o. Podgorje v oddelkih 31N01, 31N02, 31N03, 31N04, 31N05;
- k.o. Križ v oddelkih 31O02, 31O03, 31O04;
- k.o. Mlaka v oddelkih 31P01, 31P02, 31P03;
- k.o. Klanec v oddelkih 31R01, 31R02, 31R03, 31R04, 31R05, 31R07, 31R10;
- k.o. Tunjice v oddelkih 31T01, 31T02, 31T03, 31T05, 31T06, 31T07, 31T08, 31T09;
- k.o. Nasovče v oddelkih 31Z01, 31Z02, 31Z03;
- k.o. Suhadole v oddelkih 31W01, 31W02, 31W03, 31W04.

V desetletnem obdobju (2010 - 2019) je bilo zgrajenih 38.773 m gozdnih vlak, od tega 33.445 m novogradenj in 5.328 m rekonstrukcij. Prikazane so v preglednici »Zgrajene gozdne vlake na območju GGE Kamnik v ureditvenem obdobju 2010 do 2019 po oddelkih«.

Dve tretjini gozdnih vlak je bilo zgrajenih znotraj prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak.

Do leta 2014 se je skupaj zgradilo 14 % vseh gozdnih vlak. Gozdne vlake so se v tem obdobju gradile tam, kjer je bil interes lastnikov gozdov, da bi omogočili spravilo posekanega lesa iz slabše odprtih ali za spravilo zaprtih predelov gozdov.

Po letu 2014 so lastniki gozdov gradili gozdne vlake predvsem zaradi sanacije posledic žledoloma in prenamnožitve smrekovih podlubnikov v letih 2014, 2016 ter 2017. V teh letih je bilo zgrajeno 86 % vseh novih vlak in rekonstrukcij.

Preglednica 48 : Zgrajene gozdne vlake na območju GGE Kamnik v ureditvenem obdobju 2010 do 2019 po oddelkih

Oddelek	Rekonstrukcija (m)	Leto rekonstrukcije	Novogradnja (m)	Leto novogradnje	Skupna vsota (m)
31B02			2289	2010,2014,2018	2289
31B03			783	2013	783
31B04			110	2011	110
31B05			90	2016	90
31B08			415	2010,2018,2019	415
31B09			233	2016	233
31B11			302	2011	302
31B12			106	2017	106
31B13			587	2014	587
31B15			165	2010	165
31B20			125	2014	125
31B29			140	2015	140
31C01			70	2010	70
31D01			1015	2014,2015	1015
31D03			1026	2016	1026
31D04			290	2015	290
31D05			250	2014	250
31D07			1180	2014,2016,2017	1180
31D09			2655	2011,2014,2015	2655
31D10			1050	2012	1050
31D11			3571	2014,2016,2017	3571
31D12			2488	2015,2016,2017	2488

Oddelek	Rekonstrukcija (m)	Leto rekonstrukcije	Novogradnja (m)	Leto novogradnje	Skupna vsota (m)
31D13	1000	2017	296	2016,2017	1296
31D14			706	2010,2014,2017	706
31D15	1210	2015	1226	2014,2017	2436
31E01			186	2016	186
31E02			215	2010	215
31E04			568	2016,2017	568
31E06			565	2015	565
31E07			388	2015	388
31F08			340	2015	340
31F10			1324	2011	1324
31G01			273	2017	273
31G02			1053	2015,2017	1053
31I02			200	2014	200
31I03			110	2012	110
31I05	102	2016			102
31I07			78	2017	78
31I08			95	2015	95
31J01			474	2015	474
31J04			60	2015	60
31J05			340	2015	340
31J10			185	2014	185
31J31			148	2017	148
31J32			117	2015	117
31J33			71	2015	71
31J37			45	2015	45
31K02			179	2011	179
31K06			171	2015	171
31K07	70	2016	425	2012,2016	495
31K60			498	2015,2017	498
31K65			370	2011	370
31K66			184	2012	184
31L06	2340	2016			2340
31L38			243	2014	243
31L40			191	2014	191
31L41	160	2015	385	2016,2017	545
31N01	446	2015	677	2015,2016	1123
31N02			138	2017	138
31N05			153	2016	153
31N10			539	2017	539
31O04			110	2011	110
31T01			280	2016	280
31T02			180	2015	180
31T08			143	2019	143
31T09			128	2014	128
31T10			195	2011	195
31W03			113	2014	113
Skupaj	**5.328**		**33.445**		**38.773**

4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov

Trajnost funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti se je zagotavljala z upoštevanjem zahtev za varovanje habitatov redkih živalskih in rastlinskih vrst. Pri delih v gozdu so se upoštevali čas parjenja, poleganja mladičev in prezimovanja.

Pri gospodarjenju z gozdovi so se upoštevali predpisani varstveni režimi za posamezne naravne vrednote in objekte kulturne dediščine ter drugih vrednot okolja.

V evidenci opravljenih del in aktivnosti je bilo evidentirano:

- vzdrževanje grmišč 9,87 ha:
- vzdrževanje pasišč v gozdu 9,78 ha
- sajenje sadik plodonosnega drevja in grmovja 90 sadik. 10 s. čremse, 30 s. lesnike, 30 s. divje hruške in 20 s. jerebike;
- vzdrževanje sadik plodonosnega drevja in grmovja (40 sadik)
- ohranjanje biotopov – nega 1,49 ha. Gre za objekt v 31N07 na parcelah 497/1 in 496, obe k.o. 1908. V času nastajanja sestoja (2009 do 2012) so odstranjevali invazivne grmovne vrste, sadili plodonosno grmovje in drevje, vzdrževali območje trstičja. Sedaj se objekt vzdržuje samo še iz občinskih sredstev, ker občinski gozdovi niso upravičeni do subvencije iz proračuna RS. Izvaja se košnja trave, sanacija polomljenih dreves in odstranjevanje vzpenjalk.

4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2010 - 2019

Analiza temelji na metodi grafične primerjave stare in nove sestojne maske. Za določitev vrste namena krčitve smo izkrčene površine primerjali z opredeljeno namensko rabo (prostorski načrt občin Kamnik in Komenda) in dejansko rabo, ki jo določa MKGP. Izkrčene površine smo še detajlno pregledali s podloženim DOF-om. Ob tem smo si pomagali tudi s primerjavo starih in novih DOF-ov.

Primerjava je pokazala, da se je gozdna površina na eni strani zmanjšala za 175,14 ha in na drugi strani povečala za 87,24 ha kot zarast. Večina sprememb med staro in novo sestojno masko izvira iz veliko manjše natančnosti določanja gozdnega roba pred desetimi leti (vključevanje gozdnih robov, jas, tras daljnovodov, cestne infrastrukture, vodnih teles ipd.) in izločevanja površin iz gozdne maske ob obnovi načrta. Gre predvsem za površine, ki so bile izločene iz gozdne maske kot zaraščajoče površine, površine porasle s posamičnim gozdnim drevjem in grmovjem, neobdelana kmetijska zemljišča ali kmetijska zemljišča porasla z gozdnim drevjem. Navedene površine v nadaljevanju postopka niso bile upoštevane kot krčitve (124,64 ha).

Preglednica 49/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2010 do 2019 po namenu

Namen krčitev					Skupaj
Urbanizacija	Infrastruktura	Kmetijstvo	Rudarstvo	Drugo	
ha	ha	ha	ha	ha	ha
13,20	1,84	27,50	6,98	0,98	50,50

Rezultati analize kažejo, da je bilo največ krčitev gozda (54% površine krčitev oz. 27,50 ha) izvedenih zaradi urejanja oziroma zaokroževanja kmetijskih zemljišč. Največ krčitev v kmetijske namene se je izvedlo v k. o. Črna, Kamnik, Gozd, Stranje, Podgorje in Volčji Potok. Za odobritev

krčitev v kmetijske namene je ZGS v letu 2008 uvedel odločbo o krčitvi gozda v kmetijske namene (K-odločba), na podlagi katere je bilo v preteklem desetletju v GGE Kamnik izdanih 53 dovoljenj za izvedbo krčitev, ki so skupno obsegale 19,08 ha gozda.

Urbanizacija je razlog za krčitev 13,20 ha gozda oz. 26% površine krčitev. Največjo površino obsegata posega zaradi ureditve počitniških kapacitet (glamping) v k.o. Križ in k.o. Godič, kjer se je na lokacijah ohranilo vitalno drevje in ne gre za klasično krčitev gozda. Zaradi širitve poselitve se je površina gozda najbolj zmanjšala v k.o. Kamnik in k.o. Podgorje.

Širitev obstoječih peskokopov in kamnolomov v k.o. Volčji Potok, Županje Njive, Godič in Tunjice je posegala na 6,98 ha gozda kar predstavlja 14% krčitev.

Zaradi infrastrukture se je izkrčilo le 1,84 ha površine gozda (4% krčitev), zaradi drugih vzrokov, kamor smo uvrstili urejanje parkovnih oz. zelenih površin, pa še 0,98 ha gozda (2% površine krčitev).

4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2010 - 2019

Na dosedanje ciljev pri gospodarjenju je v veliki meri vplival žledolom v letu 2014 in namnožitev smrekovih podlubnikov letih 2015, 2016 in 2017. Skupna lesna zaloga se je povečala za 8,4 m^3/ha). Delež iglavcev in listavcev se je v lesni zalogi spremenil le malo; delež iglavcev se je v lesni zalogi zmanjšal za 1,9 % - na 45,7 %, listavcev pa povečal za 1,9 % na 54,3 %.

Glede doseganja cilja uravnoteženosti razmerja razvojnih faz je bil dosežen napredek. Povečal se je delež sestojev v obnovi za 18,3 % od skupne površine gozdov na 26,3 %, kar je potrebno za kasnejše povečanje deleža razvojne faze mladovja.

Skupna izvedba načrtovanega poseka je bila 116,9 %. Višja je bila pri iglavcih 142,5 % kot pri listavcih, kjer je znašala 91,6 %. Višja izvedba načrtovanega poseka iglavcev je posledica večjega obsega sanitarnega poseka (evidenca poseka) pri iglavcih (55,6 % načrtovanega poseka iglavcev) kot pri listavcih (20,5 % načrtovanega poseka iglavcev). Pri iglavcih je tudi višji obseg poseka oslabelega drevja – 6,2 %, kot pri listavcih (4,0 %). Iglavci imajo v primerjavi z listavci večji obseg redčenj (iglavci 14,1 % in listavci 9,2 %). Deleža sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja skupaj predstavljata v načrtovanem poseku pri iglavcih (60,2 %) in listavcih s 24,5 % (ureditveno obdobje 2010-2019)

Obnovitvenih del je bilo skupno izvedeno 76,34 ha, kar pomeni 65,2 % realizacijo. Je posledica nižjega izvedenega obsega sadnje (44,93 %), v primerjavi z višjim načrtovanim obsegom (55,78 ha). Prav tako je nižji izvedeni obseg priprave sestoja (0,1 ha) v primerjavi z načrtovanim (14,04 ha).

Izvedeni obseg varstvenih del varstva pred žuželkami znaša 225,37 dnin.

V desetletnem obdobju (2010 - 2019) je bilo zgrajenih 38.773 m gozdnih vlak, od tega 33.445 m novogradenj in 5.328 m rekonstrukcij.

5 Oris zakonitosti razvoja gozdov

5.1 Razvoj gozdnih fondov

5.1.1 Površina

V obdobju od leta 2010 do začetka leta 2020 se je površina gozdov na območju GGE Kamnik zmanjšala za 88,38 ha (iz 6.872,36 ha na 6.783,98ha). Zmanjšanje površine gozdov je posledica izvedenih krčitev gozdov (evidentiranih krčitev gozdov je bilo 50,51 ha) in natančnejšega zajemanja gozdnega roba na podlagi novih digitalnih ortofoto načrtov ter izločevanja površin iz gozdne maske ob obnovi načrta (izločevanje zaraščajočih površin, površin poraslih s posamičnim gozdnim drevjem in grmovjem, neobdelanih kmetijskih zemljišč oziroma kmetijskih zemljišč poraslih z gozdnim drevjem). Iz preglednice «D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020« je razviden obseg in spreminjanje površine gozdov na območju GGE od leta 2000 do 2020.

5.1.2 Lesna zaloga , prirastek in možni posek

Preglednica 50/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	6.878,33	142,8	121,9	264,8	3,58	2,86	6,44	2,57	1,08	3,65
2010	6.872,36	116,8	128,5	245,3	3,34	4,20	7,54	2,27	1,38	3,64
2020	6.783,98	115,9	137,9	253,7	3,00	3,51	6,51	2,87	3,29	6,16

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Na območju GGE Kamnik se je v zadnjem desetletju skupna lesna zaloga povečala (za 8,4 m^3/ha) in to na račun povečanja lesne zaloge listavcev (za 9,4 m^3/ha) in zmanjšanja lesne zaloge iglavcev (za 0,9 m^3/ha). Indeksi razvoja lesne zaloge v zadnjih desetih letih kažejo rast lesnih zalog predvsem na račun drevja iz petega debelinskega razreda (indeks 141,5 %). Pri listavcih se je povečal delež tudi v III na IV. Bistveno povečanje lesne zaloge petega debelinskega razreda je opazno tako pri iglavcih in pri listavcih. Pri iglavcih je zaznaven znaten upad lesne zaloge v prvih treh debelinskih razredih, pri listavcih pa v I: in II. debelinskem razredu.

V primerjavi s preteklim ureditvenim obdobjem se je skupni prirastek zmanjšal za 1,03 m^3/ha na 6,51 m^3/ha. Zmanjšanje prirastka je večje pri listavcih, in sicer na račun zmanjšanja prirastka v prvih štirih debelinskih razredih. V V. debelinskem razredu se prirastek listavcev ni spremenil. Pri iglavcih se je prirastek povečal v III. in v V. debelinskem razredu, zmanjšal pa v I., II. In IV. debelinskem razredu. Med vzroki za zmanjšanje prirastka iglavcev in listavcev so novi prirastni nizi, ki so bili izračunani iz zadnje ponovitve meritev na stalnih vzorčnih ploskvah.

Drevesna sestava lesne zaloge se v primerjavi z letom 2010 ni bistveno spremenila. Največja razlika je opazna pri boru, katerega delež v lesni zalogi se je zmanjšal za 1,9 % od celotne lesne zaloge. Zmanjšal se je tudi delež smreke za 1,1 % od celotne lesne zaloge. Deleži drugih drevesnih vrst so se rahlo povečali, največ delež bukve za 1 % od celotne lesne zaloge in jelke za 0,9 % celotne lesne zaloge.

Sedanji načrtovan možni posek se je povečal glede na realizacijo poseka v preteklem ureditvenem obdobju za 2,70 m^3/ha, najbolj pri listavcih za 1,91 m^3/ha.

Preglednica 51/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	44,5	0,9	8,0	0,5	0,1	31,0	4,7	3,3	6,4	0,6
2010	35,7	1,9	9,1	0,9	0,0	36,1	4,7	4,3	6,6	0,7
2020	34,6	2,8	7,2	0,9	0,1	37,1	5,2	4,4	7,0	0,7

Preglednica 52/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %)

	Lesna zaloga %						Prirastek %						Možni posek
	Debelinski razredi						Debelinski razredi						
	I	II	III	IV	V	Skupaj	I	II	III	IV	V	Skupaj	
Iglavci	80,0	81,4	87,6	101,2	141,3	99,2	72,4	91,1	101,1	82,4	102,8	89,8	126,3
Listavci	90,0	89,8	121,4	107,4	141,8	107,3	80,6	78,3	94,4	77,0	100,0	83,6	142,3
Skupaj	**90,0**	**86,8**	**103,3**	**104,0**	**141,5**	**103,4**	**77,6**	**82,9**	**97,8**	**79,8**	**101,6**	**86,3**	**134,4**

Preglednica 53/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge

Skupaj GGE

	Iglavci (m^3)	Listavci (m^3)	Skupaj (m^3)
LZ v prejšnjem ureditvenem obdobju	802.525	883.176	1.685.701
Vrast	5.495	10.583	16.058
Prirastek (letni*10)	203.570	238.310	441.880
Sečnje po SVP	222.834	145.453	368.287
Pričakovana zaloga	783.261	976.033	1.759.294
Ugotovljena zaloga	786.042	935.356	1.721.398
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	100,4	95,8	97,8

Pri kontrolnem izračunu lesne zaloge smo upoštevali posek po podatkih iz stalnih vzorčnih ploskev (SVP). Ugotovljena lesna zaloga v enoti je za 2,2 % manjša od pričakovane.

Podatkov za državne in občinske ne navajamo zaradi njihovega majhnega deleža ter s tem povezano nezanesljivostjo izračuna (državni gozdovi 2,3 % površine, občinski gozdovi 0,3 %).

5.2 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti

5.2.1 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika debelinske strukture oz. razmerja razvojnih faz in zgradb sestojev

Pri presoji stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika debelinske strukture oziroma razmerja razvojnih faz in zgradb sestojev smo podatke za določitev modelov uporabili iz naslednjih virov:

- Veselič: Izhodiščni optimalni modeli gozdov (interno gradivo ZGS, Ljubljana, 2000) – za pripravo območnih gozdnogospodarskih načrtov (2001-2010)
- Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarskega območja Ljubljana (2011 – 2020).

Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika razmerja razvojnih faz je bila opravljena za gozdove skupinsko postopnega gospodarjenja.

Primerjava dejanskega stanja in modelnega razmerja razvojnih faz kaže na neusklajenost. Primanjkuje predvsem mladovja in drogovnjakov, preveč pa je debeljakov in sestojev v obnovi.

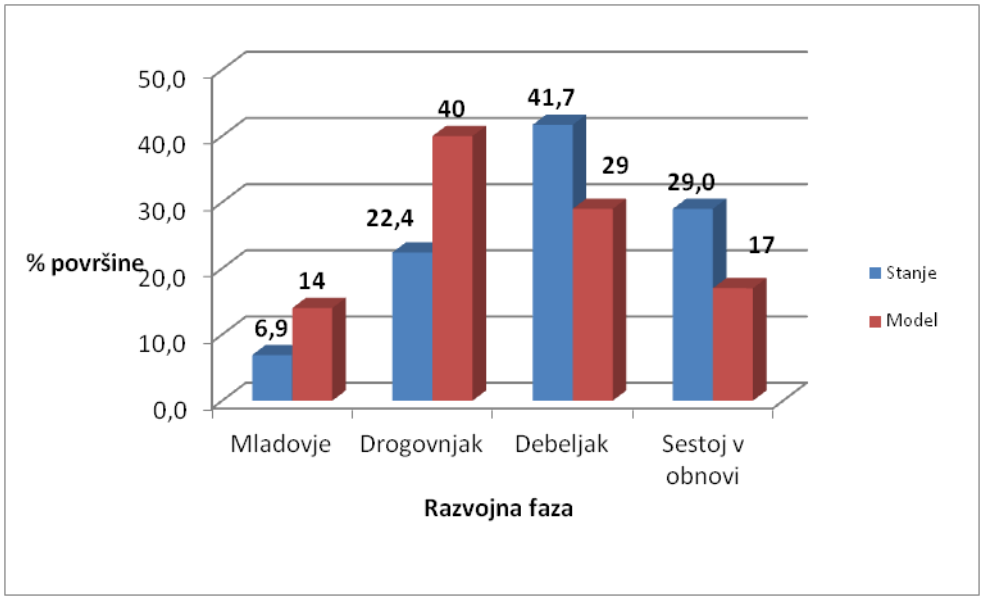
Zaradi načina opisovanja sestojev sklepamo, da je površina mladovij dejansko večja. Pri njih gre namreč pogosto za premajhne površine, da bi jih lahko izločili kot samostojen sestoj oziroma gre za pomlajene manjše površine v sestojih v obnovi, delno pa tudi v debeljakih in presvetljenih drogovnjakih. Zato so te površine zavedene kot podmladek v drugih razvojnih fazah.

Že pred desetletjem je bilo stanje glede na razmerje razvojnih faz nezadovoljivo. Delež mladovja se praktično ni spremenil (prej 7 %, zdaj 6,9 %). Delež drogovnjakov, ki je bil pred desetletjem bliže modelnemu stanju (34 %), se je zmanjšal na 22,4 %. Pozitivno je, da je padel delež debeljakov (prej 50 %, zdaj 42,5 %), čeprav je še vedno previsok. Delež sestojev v obnovi se je povečal iz 9 % na 28,4 %.

Debeljaki so še kar pomlajeni, saj se podmladek pojavlja na 14,6 %. Dokaj dobro so pomlajeni sestojih v obnovi, kjer podmladek porašča 53,6 % površine. Ob dobri realizaciji načrtovanih ukrepov (predvsem poseka!) lahko računamo, da se bo v naslednjem obdobju razmerje med razvojnimi fazami popravilo.

Preglednica 54/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje			Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	%	let	%	ha	%
Mladovje	434,74	6,4	6,9	16	14	878,35	-51
Drogovnjak	1.851,26	27,3	22,4	47	40	2.509,58	-45
Debeljak	2.713,70	40,0	42,3	34	29	1.819,44	47
Sestoj v obnovi	1.784,28	26,3	28,4	20	17	1.066,57	67
Skupaj	**6.783,98**	**100,0**	**100,0**	**117**	**100**	**6.273,74**	



Grafikon 3: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

5.2.2 Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov

Ocenjujemo, da trajnost z vidika ekoloških in socialnih funkcij gozdov ni zaskrbljujoča. Kljub temu, da so v preteklem desetletju posek narekovale večinoma ujme in podlubniki, v gozdovih niso nastale večje problematične nepomlajene površine. Naravno pomlajevanje je na takšnih manjših površinah uspešno, še zlasti na rastiščih, kakršna so v GGE. Glede na to, da v razmerju razvojnih faz zlasti primanjkuje mladovij, je pomladitev gozdov, pa čeprav zaradi ujm in podlubnikov, dobrodošla.

V enoti je z vidika deleža drevesnih vrst ohranjeno 35,1 % gozdov. Spremenjenih je 61,5 % gozdov. Močno spremenjenih (z deležem tujih drevesnih vrst od 71 do 90 %) je 3,4 %, izmenjanih gozdov pa v tej enoti ni. Lahko zaključimo, da stopnja ohranjenosti gozdov s stališča opravljanja ekoloških in socialnih funkcij gozdov ni kritična.

Status 510,04 ha gozdov, ki so določeni za varovalne z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom, veliko pripomore k zagotavljanju trajnosti funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, pa tudi funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti.

Gozdovi na območjih Natura 2000 in EPO so gospodarjeni na način, ki kljub posledicam žledoloma in prenamnožitve lubadarja za večino vrst še zagotavlja ohranitev ugodnega stanja. Slabše stanje velja za habitatni tip Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka). Ta se nahaja v RGR Gabrovje s hrasti in RGR Kisloljubna borovja in se ga bo s strogim upoštevanjem usmeritev ohranjalo in pospeševalo.

V GGE Kamnik je dvanajst kvalifikacijskih vrst. Referenčna vrednost stanja vrste triprsti detel trenutno narašča, koconogi čuk, mali skovik in planinski orel je ocenjena kot stabilna, vrsta divji petelin je pogojno stabilna, za vrste črna žolna, sokol selec, širokouhi netopir in črtasti medvedek pa ugodna. Za vrsto gozdni jereb je referenčna vrednost stanja ocenjena neugodno. Na njegovo stanje se z gospodarjenjem z gozdovi vpliva le deloma (preferira namreč razčlenjen gozd z obilno podrastjo - bogata grmovna plast in pionirskimi stadiji gozda), deloma pa ne, saj gre za alpski smrekov gozd z malo podrasti. Za vrsto hribski urh je ocenjena vrednost stanja kot slabo stanje s trendom slabšanja, vendar gre tu za oceno na celotnem območju celinske biogeografske regije. Za vrsto mali muhar je premalo podatkov za oceno stanja.

Ocenjujemo, da se je tudi za zagotavljanje trajnosti vseh ostalih ekoloških in socialnih funkcij ter lovnogospodarske funkcije, ki so bile določene v načrtu za obdobje veljavnosti 2010 – 2019, večinoma upoštevalo usmeritve za krepitev funkcij. Zato presojamo, da bodo gozdovi v enoti še naprej zmogli opravljati te funkcije.

Lesnoproizvodne funkcije so potencialno ogrožene predvsem v primerih ujm in prenamonožitve podlubnikov.

6 Cilji, usmeritve in ukrepi

6.1 Splošni cilji

Sistem gozdnogospodarskih ciljev v GGE je v veliki meri odvisen od specifičnih naravnih, demografskih in družbeno-ekonomskih oziroma socialnih razmer in značilnosti območja. Navedene značilnosti in posebnosti območja pa se odražajo tako v pomenu lesnoproizvodne vloge gozdov kot tudi njihove ekološke in socialne vloge. Ob upoštevanju značilnosti območja, gozdnogospodarskih značilnosti in valoriziranih funkcij gozdov na območju GGE ter na podlagi ciljev iz Resolucije o nacionalnem gozdnem programu, smo določili temeljne cilje gospodarjenja z gozdovi, ki smo jih razdelili v tri skupine, ki so vezane na temeljne vloge gozda.

Temeljni dolgoročni cilj gospodarjenja z gozdovi na območju GGE Kamnik je naraven in statično stabilen večnamenski gozd, ki optimalno in trajno opravlja vse vloge, in ki hkrati zadovoljuje tudi druge potrebe souporabnikov gozdnega prostora in širše skupnosti.

Za uresničevanje postavljenih ciljev so potrebni strokovno usposobljeni kadri, sodelovanje z drugimi uporabniki prostora ter za kakovostno delo z gozdom usposobljeni in motivirani lastniki gozdov.

Lesnoproizvodni cilji:

- V gospodarskem gozdu predstavlja cilj **gozd z uravnoteženim razmerjem razvojnih faz, optimalno negovanostjo in kakovostjo sestojev ter optimalno višino lesne zaloge**. Ta gozd bo trajno zagotavljal visoke vrednostne donose lesa ob:
  - optimalni odprtosti gozdov z gozdnimi prometnicami;
  - uporabi optimalne tehnologije sečnje, spravila in gradnje gozdnih prometnic, prilagojene gozdu in funkcijam gozdov;
- Glavni cilj med proizvodnimi cilji **je trajna proizvodnja kvalitetnega lesa za trg in domačo porabo.** Ob tem naj se krepi stabilnost gozdov ter sestojni in rastiščni potencial gozdov, s čimer se bo okrepila tudi večnamenska vloga gozdov in s tem vloga posameznih ekoloških in socialnih funkcij.
- Višja realizacija gojitvenih del, zlasti negovalnih redčenj v kvalitetnih sestojih ter v sestojih, kjer je ogrožena njihova stabilnost. Dolgoročni cilj je povečana kvaliteta lesnih sortimentov z izvajanjem negovalnih del in s tem dobiček od prodaje lesa.
- Trajno koriščenje lesnih potencialov v mejah načrtovanega.
- Glede na vse večji obseg prodaje lesa listavcev kot energetskega vira je pomemben cilj spodbujati lastnike k proizvodnji in prodaji kakovostnih sortimentov listavcev na trgu.
- Z realizacijo načrtovanega poseka, drugih ukrepov in usmeritev prispevati k izboljšani socialni varnosti lastnikov gozdov in tudi širše družbe (zaposlitve v gozdni proizvodnji in lesarstvu).
- Ker so vsi navedeni cilji tesno povezani tudi z interesi lastnikov gozdov, so med pomembnimi cilji tudi izobraževanje in obveščanje lastnikov gozdov o možnostih pridobitve raznih vzpodbud v obliki nepovratnih sredstev, razvoja dopolnilnih dejavnosti kmetij povezanih z gozdarsko dejavnostjo in drugimi možnostmi dodatnih zaposlitev na tem področju.
- K temu cilju spada tudi intenzivno povezovanje lastnikov gozdov zaradi lažje organizacije skupne izvedbe, nižanja stroškov del ter ugodnejše prodaje lesa. Pomemben cilj so informirani, na področju gozda in gozdarstva izobraženi ter aktivni lastniki gozdov, ki se bodo v čim večji meri vključevali v vse faze gospodarjenja z gozdovi (od gozdnogospodarskega načrtovanja do izvedbe ukrepov in prodaje). Za lastnike, ki se bodo aktivno vključevali v delo v gozdu, je pomemben cilj tudi njihova varnost pri delu.

- Med cilji, ki jih je potrebno dosegati za uspešno gospodarjenje z gozdovi je tudi ohranitev poseljenosti ter izboljševanje kakovosti življenja na podeželju.

Ekološki cilji:

Ekološko stabilen gozd, z rastišču primernimi drevesnimi vrstami in z malopovršinsko razgibano zgradbo sestojev, odporen na biotske in abiotske dejavnike, ki ob čim večjem zagotavljanju lesnoproizvodne funkcije, hkrati opravlja tudi ekološke in socialne funkcije, zlasti varovalno in hidrološko funkcijo ter funkcijo ohranjanja biotske razbovrstnosti.

Na območjih s poudarjeno funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev je cilj ohraniti in pospeševati razvoj gozdov, ki bodo zagotavljali trajno varovalno vlogo, z ohranjanjem oziroma pospeševanjem razvoja stabilnih, raznodobnih in raznomernih sestojev in ohranjanjem stalne pokrovnost tal z vegetacijo.

Varovanje in ohranjanje virov pitne vode z varovanjem gozdnih zemljišč oziroma gozdov v okolici in na vplivnih območjih vodovarstvenih območji in črpališč oziroma virov pitne vode.

Preprečevati poslabšanje ekološkega in kemijskega stanja voda oziroma ohranjati dobro stanje voda. V ta namen se ohranja oziroma pospešuje razvoj gozdov, ki bodo zmožni trajno opravljati svojo čistilno in vodozadrževalno vlogo.

Biotsko raznovrsten gozd na ekosistemski, vrstni in genski ravni. Cilj je zagotoviti ugodno stanje vseh rastlinskih in živalskih vrst ter njihovih rastišč oziroma habitatov, zlasti pa zavarovanih in ogroženih vrst ter redkih in ranljivih habitatov, vključno s kvalifikacijskimi vrstami in habitatnimi tipi na območjih Natura 2000. Cilj je ohranitev ugodnega stanja vseh varovanih oziroma zavarovanih območij varstva narave.

V pogledu zagotavljanja biotske pestrosti se zagotavlja ohranitev redkih ekosistemov (npr. izvirov, močvirnih površin, območij z geomorfološkimi posebnostmi, travniških jas v gozdu, grmišč, ipd.), ohranja se zadosten delež debelega odmrlega drevja, drevesa z dupli, brloge, gnezdišča, kali, obrežno vegetacijo, razgiban gozdni rob, plodonosne in manjšinske drevesne in grmovne vrste, ipd.

Cilj so vitalne populacije posameznih vrst prosto živečih živali, naravne spolne in starostne strukture v številčnosti, ki lahko zagotavlja ohranitev vrst in ravnotežje med njimi in njihovim okoljem.

Cilji v pogledu usklajenosti odnosov med gozdom in rastlinojedo divjadjo je oblikovati oziroma vzdrževati okolje, ki bo zagotovilo nemoten razvoj posameznih vrst prosto živečih živali, in ki bo prispevalo svoj delež k vzpostavitvi ravnovesja med živalsko in rastlinsko komponento gozdnega ekosistema.

Ohranitev vseh medonosnih drevesnih in grmovnih vrst (pravega kostanja, jelke, ipd.) oziroma povečanje njihovega deleža na zanje primernih rastiščih.

Socialni cilji:

- Ohraniti in krepiti zaščitno vlogo gozdov, ki varujejo lokalne oziroma javne ceste pred naravnimi pojavi kot so padanje kamenja, plazovi ter usadi. Cilj je zagotavljanje varnosti prometa in tudi bivanja pod strmimi gozdnimi pobočji z izjemno poudarjeno zaščitno funkcijo.
- Zagotoviti trajno vlogo gozda kot zračnega filtra, ki blaži škodljive in nezaželene vplive emisij in hrupa ter s tem vpliva na večjo kakovost življenja zlasti v zaselkih na širšem vplivnem območju avtoceste.
- Ohranitev naravnih vrednot in objektov kulturne dediščine v gozdu oziroma gozdnem prostoru. Cilj so ohranjeni naravni gozdovi na območjih oziroma v neposredni bližini naravnih vrednot in objektov kulturne dediščine, kjer gozd predstavlja estetsko kuliso

objektom. Na navedenih območjih je cilj, da se ohrani vrstno pester in strukturiran gozdni rob, estetsko zanimiva in markantnejša drevesa.

- Ohraniti in vzdrževati učinka gozda, da s svojo zgradbo omogoča doživljanje estetske skladnosti in drugih značilnosti gozda ter krajine, katere sestavni del je. Pri tem je pomemben cilj tudi ohranjanje mozaičnosti krajine z vzdrževanjem obstoječih pobočnih travnih zaplat oziroma gozdnih jas ter preprečevanje njihovega zaraščanja.
- Omogočati kakovostno rekreacijsko rabo gozdov oziroma gozdnega prostora, ki ne bo imela za posledico preobremenjenosti ali celo poškodovanosti gozdov. Cilj je ohraniti oziroma zagotoviti usklajen odnos med rekreacijsko in turistično rabo gozdnega prostora zlasti z ekološkimi cilji, tudi z ozaveščanjem in izobraževanji ter zlasti z usmerjanjem rekreacije in turizma v predele, kjer ne bo prihajalo do konfliktov z ostalimi rabami gozdov oziroma le teh ni pričakovati.
- Usmerjen razvoj rekreacije in tudi turizma v gozdu s sodelovanjem lastnikov gozdov in drugih uporabnikov prostora. Cilje je, da se v predelih gozdov ob najbolj obiskanih pohodnih in kolesarskih poteh, izletniških točkah, vrhovih in razgledišči, ob naravnih ali kulturnih posebnostih, ipd., omogoči namestitev ustrezne infrastrukture, kot so informativne in opozorilne table oziroma panoji, klopi, mize, ipd..
- Aktivno sodelovanje javne gozdarske službe pri vzpostavitvi in urejanju morebitnih učnih poti (gozdnih, naravoslovnih, ipd.).
- Označitev gozdnih cest, ki se oziroma bi se lahko uporabljale tudi za kolesarjenje in določitev režima njihove uporabe z opozorilnimi tablami oziroma drugimi znaki, v sodelovanju z lokalno skupnostjo.
- Določitev in označitev gozdnih vlak in drugih poti v GGE, ki se oziroma bi se lahko uporabljale za ježo in kolesarjenje. Slednje se določijo na podlagi pobud zainteresirane javnosti, v sodelovanju z lastniki in lokalno skupnostjo. Cilj je tudi določitev pogojev rabe navedenih poti.
- Seznanitev in vzgoja širše javnosti o vlogi gozdov in javne gozdarske službe.

Osveščanje in informiranje javnosti in obiskovalcev gozda o pomenu pravilnega nabiranja gozdnih plodov (gob, borovnic, ipd.). Cilj je usmerjati rekreativno nabiranje gozdnih plodov v skladu z zakonskimi predpisi in omejitvami in s tem preprečiti oziroma zmanjšati morebitni negativni vpliv tovrstne rabe na gozdni ekosistem in vrsto, ki je predmet nabiranja, kot tudi preprečiti morebitne konflikte med rekreativnimi nabiralci in lastniki gozdov.

Cilji v pogledu usklajenosti odnosov med gozdom in rastlinojedo divjadjo:

- Cilj so zdrave in vitalne populacije posameznih vrst rastlinojede parkljaste divjadi, naravne spolne in starostne strukture ter v številčnosti, ki bo zagotovila ohranitev vrst samih, njihovo trajnostno rabo in ravnovesje med njimi in njihovim okoljem.
- Cilj je oblikovati oziroma vzdrževati čim bolj naravno okolje, ki bo zagotovilo nemoten razvoj posameznih vrst rastlinojede parkljaste divjadi, in ki bo prav tako zagotavljajo ravnovesje med temi živalskimi vrstami in njihovim okoljem.

6.2 Usmeritve

6.2.1 Splošne usmeritve

Za dosego postavljenih splošnih ciljev mora gospodarjenje z gozdom potekati na podlagi sproščene tehnike gojenja gozdov, ki se prilagaja rastiščni in sestojni pestrosti ter upošteva večnamensko vlogo gozda.

Razvoj gozdov se usmerja k razmerju razvojnih faz, ki zagotavlja trajnostni razvoj in k približevanju naravni drevesni sestavi gozdnih združb. Za zagotavljanje dolgoročne statične in biološke stabilnosti gozdov je potrebno zagotoviti nemoteno pomlajevanje vseh ciljnih drevesnih vrst. Pogoj za zagotavljanje biološke stabilnosti pa je tudi ohranjanje biotske pestrosti gozdov.

Cilj naravne drevesne sestave se postopno dosega z naravno obnovo.

Z nego naj se krepi mehanska in ekološka stabilnost sestojev ter njihova vsestranska odpornost. Glede na pomembnost ekoloških in socialnih funkcij v GGE (poudarek zlasti na varovalni funkciji) naj se ohranja, krepi ter in usklajuje vse tri sklope funkcij.

Kjer prihaja do naravnih motenj (ujme) naj se pri načrtovanju razvoja gozdov upošteva naraven sukcesijski razvoj gozdne vegetacije.

Usmeritve za zagotavljanje ekoloških ciljev

V čim večji meri je treba ohraniti raznodobno zgradbo sestojev na vseh rastiščih ter prostorsko in strukturno raznolikost gozdov.

Ohraniti je treba manjše gozdne površine v kmetijski in primestni krajini ter negozdne površine v gozdni krajini in skrbeti za obstoječe gozdne robove, po potrebi pa jih je treba na novo oblikovati in negovati.

Vodovarstvena območja so določena z namenom, da se zavaruje vodno telo, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo, pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost voda ali njeno količino (74. člen Zakona o vodah). Za vsa območja, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati mejo vodovarstvenega območja in njegovih notranjih območij (zajetje, VVO I, VVO II in VVO III) ter vodovarstveni režim iz veljavnega predpisa, ki ureja posamezno vodovarstveno območje (predpisi sprejeti na podlagi 74. člena Zakona o vodah oz. občinski odlok, sprejet na podlagi 60. člena Zakona o vodah (Uradni list SRS, št. 38/81 in 29/86 ter Uradni list RS, št. 15/91 in 52/00).

Za načrtovane posege na vodovarstvena območja, za katere je predpisana izdelava elaborata »Analiza tveganja za onesnaženje«, mora biti strokovna podlaga izdelana in revidirana ob smiselni uporabi Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16) na podlagi vseh razpoložljivih podatkov.

Zagotavlja naj se sonaravno vzdrževanje izvirov, vodotokov in njihovih brežin, vzdrževanje ter čiščenje hudourniških jarkov. Na področjih hudourništva imajo prednost preventivni ukrepi.

Vsa dela v zvezi z gospodarjenjem z gozdovi na vodovarstvenih območjih, naj se načrtuje in opravlja v skladu z omejitvami in zahtevami v veljavnih predpisih. To so predpisi na področju zavarovanja vodnih virov in njihovih varstvenih pasov ter drugi predpisi o zaščiti pitne vode.

Za vsak poseg v gozd in gozdni prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno pridobiti vodno soglasje v skladu z veljavno zakonodajo s področja upravljanja z vodami.

Na ogroženih območjih, kot so erozijska, plazljiva, plazovita in poplavna območja, naj se v skladu z veljavnimi predpisi s področja upravljanja z vodami upošteva sledeče:

- na **erozijskih območjih** oziroma območjih, kjer obstaja nevarnost razvoja površinske, globinske in bočne erozije je prepovedano:

· poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov,

· ogoljevanje površin,

· krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije,

· zasipavanje izvirov,

· nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih,

· omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer,

· odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov,

· zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom,

· odvzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge,

· vlačenje lesa.

Na **plazljivih območjih** kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev je prepovedano:

- krčenje ter velikopovršinska obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki bi pospešila plazenje zemljišča;
- posegati v zemljišče tako, da bi se zaradi tega sproščalo gibanje hribin ali bi se drugače ogrozila stabilnost zemljišča.
- zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras, in drugi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč,
- poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode,
- izvajati zemeljska dela, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča,
- krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.

Na območjih, kjer je predvidena ali se zaradi naravnih dejavnikov (okužbe, insekti, vetrolomi, žledolomi ipd.) izvaja intenzivna sečnja, je preredčene in ogoljene površine potrebno ustrezno protierozijsko zavarovati ter predvideti ukrepe in izvesti vse potrebne ukrepe, ki bodo zagotavljali ustrezno stabilnost brežin in preprečevali oziroma zadrževali povečan odtok padavin oziroma vode, plavin in plavja s teh površin. Ukrepi morajo biti usklajeni s področjem upravljanja z vodami in celovito sistematiko upravljanja in urejanja voda.

Na **plazovitem območju**, kjer zaradi klimatskih in topografskih razlogov redno prihaja do pojava snežnih plazov ali pa obstoja velika verjetnost da se pojavijo, je prepovedano: krčenje gozdov, izravnavanje terena ter preusmerjanje snežnih plazov iz ustaljenih naravnih poti na porasla, labilna ali drugače ogrožena zemljišča. To so območja, kjer zaradi klimatskih in topografskih razlogov redno prihaja do pojava snežnih plazov ali pa obstaja velika verjetnost da se pojavijo.

Na **poplavnem območju**, kjer se voda zaradi naravnih dejavnikov občasno prelije izven vodnega zemljišča, so skladu s 86. členom Zakona o vodah prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda.

Ohraniti je potrebno obstoječe retenzijske površine, vse ureditve pa načrtovati tako, da se poplavna varnost ne bo poslabšala.

Načrtovani posegi morajo biti usklajeni s prepovedmi in omejitvami tega odstavka ter pogoji in omejitvami iz veljavne Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja.

Na območjih, kjer je predvidena ali se zaradi naravnih dejavnikov (okužbe, insekti, vetrolomi, žledolomi ipd.) izvaja intenzivna sečnja, je preredčene in ogoljene površine potrebno:

- ustrezno protierozijsko zavarovati ter predvideti in izvesti vse potrebne ukrepe, ki bodo zagotavljali ustrezno stabilnost brežin in preprečevali oziroma zadrževali povečan odtok padavin oziroma vode, plavin in plavja s teh površin.
- Ukrepi morajo biti usklajeni s področjem upravljanja z vodami in celovito sistematiko upravljanja in urejanja voda.

Varstvo pred erozijo mora biti vgrajeno v celostni sistem gospodarjenja z gozdovi. To velja od načrtovanja do izvedbe odpiranja gozdnega prostora s prometnicami, preko oblike, jakosti in izvedbe sečenj do izvedbe posebnih protierozijskih ukrepov. Usmeritev velja za vse gozdove. Poudarjena je v varovalnih gozdovih, v hudourniških gozdovih, v gozdovih s poudarjeno zaščitno funkcijo, v strmih grapah ter ob vodotokih. V ožjih območjih erozijskih žarišč naj se izvajajo tehnični in biotehnični ukrepi za sanacijo žarišča. V širšem območju erozijskih žarišč so potrebne predvsem točkovne oziroma malopovršinske poseke za vzdrževanje oziroma ustvarjanje ustrezne strukture gozda.

Vzdrževanju in krepitvi varovalne in zaščitne funkcije gozdov je potrebno v prihodnje dati večji poudarek, kot ga je bilo to področje deležno do sedaj. Predvsem je pomembno, da se načrtovani ukrepi tudi izvedejo, za kar je potrebno zagotoviti ustrezna finančna sredstva.

Usmeritve za ohranjanje oziroma vzpostavitev naravne sestave gozdnih življenjskih združb ter razmerja med prosto živečimi živalmi in njihovim okoljem:

- Pri gospodarjenju z gozdovi naj se zagotovi, da bo dejansko razmerje razvojnih faz čim bliže modelnemu. To je potrebno zaradi ohranjanja oziroma vzpostavitve naravne drevesne sestave in razmerja med prostoživečimi živalmi ter njihovim okoljem. Naravno pomlajevanje gozda naj poteka v večjih jedrih, ki so manj občutljiva na vpliv rastlinojede divjadi.
- Z ohranitvijo oziroma vzpostavitvijo naravnega gozdnega ekosistema naj se zagotovi nemoten razvoj zlasti redkih, ogroženih in ranljivih rastlinskih in živalskih vrst.
- Dejavnosti in posege v gozdu naj se načrtuje tako, da se ohranja naravna razširjenost rastlinskih in živalskih vrst ter njihovih habitatov. Za zagotavljanje nemotenega razvoja posameznih vrst prostoživečih živali naj se ohranjajo deli habitatov, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske aktivnosti živali. To so mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje in prehranjevanje živali. V ta namen naj se časovno in krajevno opredeli mirne predele (zimovališča, gnezdišča, ipd.), kar velja še posebej za redke, ogrožene in ranljive vrste. Ohranja naj se povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst ter jo ponovno vzpostavi, če je prekinjena.
- S posegi v populacije rastlinojedih vrst divjadi naj se zagotovi naravna spolna in starostna struktura ter številčnost, ki bo tudi v bodoče zagotovila ohranitev populacij posameznih vrst in uskladitev odnosov med njimi ter okoljem.

Izbira tehnologije gozdne proizvodnje mora biti prilagojena terenskim in rastiščnim razmeram ter mora imeti najmanjši škodljivi vpliv na okolje. Za transport lesa se na problematičnih območjih uporabljajo spravilna sredstva, ki imajo najmanjši negativni vpliv na erozijo, pomembne habitate oziroma rastišča ali druga varovana območja (območja varstva narave, varovane enote kulturne dediščine, itd.).

Pri izvajanju gozdnogospodarskih del je zlasti na strmih pobočjih nad zgradbami in infrastrukturnimi objekti (ceste) potrebno posebno pozornost nameniti zagotavljanju varnosti (opozorilne table, začasne zapore, ipd.).

Za vsak poseg v gozd in gozdni prostor, znotraj varovanega območja varstva narave ali enote kulturne dediščine, je potrebno v skladu z veljavno področno zakonodajo predhodno pridobiti soglasje pristojnega organa.

Nujno je sodelovanje in usklajevanje interesov vseh souporabnikov gozdnega prostora. Pri krepitvi turistične in rekreacijske funkcije gozdov je potrebno upoštevati zahteve in potrebe obiskovalcev gozdov. Pri sečnji in spravilu naj se zato po opravljenih delih vzpostavi predhodno stanje vlak in poti. Obiskovalce gozda in širšo javnost naj se s primernim obveščanjem seznanja o delu v gozdu in gospodarjenju z njim. V ta namen naj se v največji možni meri sodeluje s šolami in društvi na območju GGE ter preko javnih medijev osvešča javnost o primerni rabi gozda in gozdnega prostora.

Spodbuja naj se lastnike gozdov k višji realizaciji poseka in izvajanju gojitvenih in varstvenih del. Pripravljenost gozdnih posestnikov za delo v gozdu se bo povečevalo s stalnim izobraževanjem in usposabljanjem za varno ter kakovostno delo v gozdu ter svetovanjem. S tem se bo povečala realizacija načrtovanega poseka v zasebnih gozdovih ter obseg in kakovost izvedenih gozdnogojitvenih del.

Usmeritve za zagotavljanje socialnih ciljev

Pri vseh delih naj se dosledno upošteva podrobne usmeritve za posamezne socialne funkcije gozda.

Ohranja naj se gozdne otoke, omejke, posamezna drevesa in skupine dreves izven gozda in po možnosti skrbi za kakovostno kuliso v podobi gozda tudi tam, kjer ni poudarjena estetska funkcija.

Pri načrtovanju gospodarjenja in izvajanju ukrepov je potrebno sodelovati z mnogimi deležniki, tudi nelastniki gozdov (zavodi, občine, društva, …), ki imajo tudi svoje zahteve, potrebe in mnenja glede rabe gozda.

Z javnostjo je treba vseskozi aktivno komunicirati, kar še posebej velja za obveščanje o nameravanih delih sečnje in spravila. Izobraževati in informirati jo je treba o gozdu in gozdarstvu, med drugim tudi o vseh vidikih t. i. rabe gozda.

V GGE Kamnik nismo opredelili območij na katerih posamična izbira dreves za možni posek ni obvezna. Na območju GGE namreč ni sestojev, ki bi ustrezali kriterijem za izločitev tovrstnih območij gozdov, niti teh nismo opredelili na podlagi sestojnih razmer in načrtovanih gozdnogojitvenih ukrepov.

Usmeritve za izvajanje gojitvenih in varstvenih del

Gozdnogojitveni ukrepi morajo biti prilagojeni individualnim lastnostim rastišč, individualnosti posameznega sestoja in njegovih delov. Primerno je predvsem skupinsko postopno gojenje gozdov, mestoma pa tudi sproščena tehnika gojenja gozdov.

Zaradi porušenega razmerja razvojnih faz naj se z gozdnogojitvenimi ukrepi strmi k povečanju deleža mladovij in tudi drogovnjakov ter k zmanjšanju deleža debeljakov. Večji delež mladovij se poskuša doseči v sestojih v obnovi s končnimi poseki in z intenzivnim nadaljevanjem obnove. Delež debeljakov se bo zmanjšal zlasti na račun prehoda posameznih poškodovanih debeljakov v sestoje v obnovi, manj z uvajanjem debeljakov v obnovo. V poškodovanih debeljakih z rahlim in vrzelastim sklepom je prišlo zaradi presvetlitve do bujnega pomlajevanja.

Z negovalnimi deli v sestojih se krepi njihova mehanska in ekološka stabilnost ter njihova vsestranska odpornost. Potrebno je izboljšati zlasti negovanost in statično stabilnost drogovnjakov in mladovja. To je mogoče doseči s čim prejšnjim začetkom redčenj in njihovo večjo intenzivnostjo v letvenjakih ter z intenzivnimi redčenji v drogovnjakih.

Izbor in način uporabe tehnologije mora biti prilagojen rastiščnim in sestojnim danostim ter mora biti skladen z gozdnogojitvenimi cilji in usmeritvami.

Usmeritve za obnovo gozdov

Temeljna naloga obnove sestojev je povečanje deleža mladovja. Zato je načrtovan večji obseg pomladitvenih sečenj oziroma pospešeno izvajanje končnih posekov v sestojih v obnovi.

V obnovo naj se uvaja debeljake, ki ne izkoriščajo proizvodne sposobnosti rastišč, hkrati pa nimajo motenj v naravnem pomlajevanju. Prednost pri uvajanju v obnovo imajo debeljaki na najboljših rastiščih, pri katerih je razlika med proizvodno sposobnostjo sestojev in proizvodno sposobnostjo rastišča po vrednosti največja. To so naslednji sestoji:

- debeljaki s slabšo kvaliteto in s pomanjkljivimi in slabimi kvalitetnimi zasnovami ter dobrimi sestojnimi zasnovami podmladka;
- debeljaki z dobrimi kvalitetnimi zasnovami, katerih starost je presegla sečno zrelost;
- veliko površinski debeljaki;
- presvetljeni debeljaki z rahlim in vrzelastim sklepom in z nizkimi lesnimi zalogami, ki so posledica poškodb drevja zaradi smrekovih podlubnikov in drugih ujm;
- fiziološko oslabeli sestoji in debeljaki, z rdečo trohnobo pri smreki, pri katerih bi z odlašanjem uvajanja v obnovo prišlo do razvrednotenja lesa.

V sestojih v obnovi, zlasti v sestojih z bogato oziroma dobro zasnovo podmladka naj se poveča obseg končnih posekov.

Hitrost obnove naj se prilagaja posameznemu rastišču, sestoju, stanju podmladka ter funkcijam gozdov.

Pri obnovi sestojev je potrebno upoštevati semenska leta, predvsem pri tistih, kjer je naravno pomlajevanje moteno. Hitrost obnove mora biti prilagojena dinamiki in ekologiji pomlajevanja ciljnih drevesnih vrst:

- pri sencovzdržnih vrstah naj bo obnova počasnejša;
- pri bolj svetloljubnih kot je npr. gorski javor je nasemenitev ravno tako najuspešnejša pod zastorom, a je za večjo konkurenčnost javorja kmalu potrebno dodati več svetlobe.

Na pobočjih je potrebno posebno skrb nameniti transportni meji.

Pri uvajanju sestojev v obnovo naj se pomlajevanje praviloma prične z oblikovanjem večjega ali manjšega števila pomladitvenih jeder, premera od pol do ene in pol drevesne višine, odvisno od rastišča in prisotnosti podmladka. Ko se v jedrih pojavi zadovoljiv podmladek se jedra širi v smeri uspešnega pomlajevanja, jedra pa se lahko združijo. Končni poseki naj se izvajajo, ko je mladovje na večjem delu površine v razvojni stopnji gošč in letvenjakov.

Pospešeno nadaljevanje obnove in zaključevanje obnove naj bi se izvajalo v sestojih v obnovi, kjer to dovoljuje razvoj in razširjenost podmladka. Prednost pri tem imajo tisti sestoji v obnovi, kjer ni izrazite akumulacije vrednostnega prirastka in v sestojih z rdečo trohnobo pri smreki.

V debeljakih s spremenjeno drevesno sestavo v korist smreke, kjer pričakujemo prenamnožitve smrekovih podlubnikov, naj bodo proizvodne dobe krajše.

Obnova naj poteka pod zastorom starejšega sestoja. Pomladitvene sečnje naj se izvajajo na način, da se v čim večji možni meri izkoristi negovalni učinek matičnega sestoja, predvsem v sestojih v obnovi, v katerih je zastrtost s podmladkom majhna.

Jakosti pomladitvenih sečenj naj se izvajajo v sestojih v obnovi glede na vrednostni prirastek odraslega dela sestoja. Če je zasnova podmladka slaba do pomanjkljiva zaradi hitrih in močnih presvetlitev (naravnih ujm ali naravni dejavnik) in je vrednostni prirastek še visok naj bo jakost pomladitvenih sečenj šibkejša.

Pri že presvetljenih in zatravljenih oziroma zapleveljenih sestojih (robida, orlova praprot, itd.), kjer v doglednem času ni pričakovati uspešne naravne obnove se lahko izvršijo tudi malopovršinski

končni poseki. Obnova s spopolnitvijo naravnega mladja se po potrebi lahko izvede tudi v gozdovih, ki so bili poškodovani v ujmah ali ob prenamnožitvah smrekovega lubadarja.

V sestojih v obnovi je potrebno negovati le manjši del podmladka, predvsem v že izoblikovanih in sproščenih jedrih.

Usmeritve za nego gozdov

Nega je smiselna predvsem v sestojih, kjer z njo povečamo kvaliteto osebkov, sledimo ciljni zmesi ali dvigujemo stabilnost sestojev. Več vlaganja v nego potrebujemo zlasti v sestojih kjer želimo ohraniti ali povečati delež plemenitih listavcev ter v umetno osnovanih sestojih. Nega gošče in letvenjaka naj bo zmerne jakosti, kar je še posebej pomembno pri listavcih, da ne oblikujejo metlaste rasti in se uspešneje čistijo vej. Ko izbranci dosežejo želeno višino čistega debla naj bodo jakosti redčenj višje.

Z izvajanjem negovalnih del v mladovjih in zlasti z rednim izvajanjem izbiralnih redčenj v letvenjakih, drogovnjakih in debeljakih bo možna pridelava debelega in zlasti kakovostnejšega drevja ob predvidenih nekoliko krajših proizvodnih dobah.

Krajše proizvodne dobe zmanjšujejo riziko proizvodnje v sestojih iglavcev, ki jim priti nevarnost napada gliv in insektov. To velja še posebej za smreko in jelko izven naravnih rastišč, kjer se zmanjša njuna vitalnost in s tem odpornost proti škodljivcem. V poškodovanih debeljakih nekoliko krajša proizvodna doba omogoča, da podaljšamo pomladitveno dobo, pri čemer se izkoriščenost proizvodne sposobnosti sestoja po vrednosti ne bo zmanjšala.

Usmeritve za nego mladovij

Za zagotavljanje trajnosti vrednostnih donosov lesa je potrebna redna nega mladovij, predvsem na boljših rastiščih. To je potrebno zaradi nizkega deleža mladovij in velikega deleža nenegovanih mladovij.

Obžetev je smiselno izvajati tudi na površinah naravnega mladja, kjer osebke ogrožajo predvsem trave, orlova praprot in robida. Pomembno je, da je obžetev izvedena pravi čas.

Drevesno sestavo naj se usmerja k naravni drevesni sestavi, kakor tudi vrsto, stopnjo in obliko zmesi. Pri uravnavanju drevesne sestave je potrebno pospeševati skupinsko mešanost drevesnih vrst. Pospešuje se plemenite listavce in manjšinske drevesne vrste. Kjer rastiščne razmere to dopuščajo je lahko delež iglavcev nekoliko višji, pri čemer morajo biti ti primešani malopovršinsko. V mladovjih, kjer v drevesni sestavi prevladujejo iglavci (predvsem smreka), naj se uravnava drevesno sestavo v korist listavcev (predvsem bukve). V pretežno čistih mladovjih iglavcev naj se ohranja kvalitetne listavce.

Nega mladja naj se vrši predvsem s posredno nego, s pomočjo načrtovane obnove in matičnega sestoja. Direktna nega naj se načrtuje kjer je potrebno rahljanje, uravnavanje zmesi ali kjer so prisotni predrastki.

Nega gošče je potrebna zlasti pri vrstno mešanih goščah, kjer je potrebno uravnavanje zmesi. To je povsod tam, kjer je prisotno mladje smreke, jelke in listavcev. Nadaljnja nega bo uspešnejša in lažja, če bodo plemeniti listavci primešani v obliki skupin ali gnezd.

V letvenjakih naj se izvajajo prva redčenja čim prej. Jakost in pogostost redčenj sta odvisna od stabilnosti sestoja, sestojne zasnove in rastne dinamike sestoja.

Večja intenzivnost redčenj je potrebna zlasti v letvenjakih z dobrimi in bogatimi sestojnimi zasnovami ter v pretežno čistih letvenjakih iglavcev. Z večjo intenzivnostjo prvih redčenj v letvenjakih, bomo dosegli, da bodo ti čim prej prerasli v drogovnjake, ki jih primanjkuje glede na modelno stanje. S čim prejšnjim začetkom redčenj pa bomo izboljšali njihovo statično stabilnost letvenjakov. V slabo negovanih in nenegovanih letvenjakih, kjer so prva redčenja zamujena, mora biti jakost redčenj šibka in pogostnost večja. V teh letvenjakih upoštevamo kot nosilce funkcij tudi manj kvalitetna drevesa z lepo razvitimi širokimi in simetričnimi krošnjami, ki imajo vlogo stabilizatorjev sestoja.

V kolikor so v sestojih mladovij še vedno prisotni osebki matičnega sestoja je nujno potrebno usmerjeno podiranje, da se izognemo prevelikim poškodbam mladega sestoja.

Usmeritve za nego drogovnjakov in debeljakov

V tanjših drogovnjakih se kot nadaljevanje nege letvenjaka izvajajo druga redčenja. V sestojih z dobrimi sestojnimi zasnovami in v slabo negovanih sestojih naj bodo redčenja bolj intenzivna. V nenegovanih drogovnjakih, še posebej v tistih, v katerih je ogrožena statična stabilnost, mora biti jakost redčenj šibkejša in pogostnost večja, da izbrana drevesa razvijejo dovolj široke in globoke krošnje. Večjim poškodbam pri spravilu se je mogoče izogniti z usmerjenim podiranjem v »ribjo kost«, zbiranjem v vrvne linije ter s krojenjem krajših sortimentov. Kjer bi s spravilom povzročili preveč škode na preostalem sestoju lahko ostane v sestoju, ob pogoju, da ni nevarnosti prenamnožitve podlubnikov,.

V starejših drogovnjakih nadaljujemo z izvajanjem izbiralnih redčenj začeti pravočasno. Posebno pozornost je potrebno nameniti zlasti plemenitim listavcem, ki morajo biti v tej fazi popolnoma sproščeni.

Namen izvajanja nege drogovnjakov je zlasti izboljšanje njihove kakovostne zasnove in statične stabilnosti. V pretežno čistih drogovnjakih iglavcev naj se ohranja vitalne listavce.

V debeljakih praviloma začnemo z izvajanjem svetlitvenih redčenj. Ta so namenjena negi končnih izbrancev.

Z vidika ekonomike nege in kakovosti sortimentov je v bukovih gozdovih bolj ugodno:

- zgodnje zmerno pospeševanje manjšega števila izbrancev;
- manj pogosto ukrepanje v prvi polovici in povsem ob koncu proizvodne dobe;
- pravočasno oblikovanje in ohranjanje krošenj od debelejšega drogovnjaka ali mlajšega debeljaka naprej.

V bukovih gozdovih manjša intenzivnost dela v starejših razvojnih fazah in hitra rast izbranih dreves v času intenzivnih redčenj omogočata pridelavo visoko kakovostnega lesa in zmanjševanje tveganja za nastanek rdečega srca.

V debeljakih z nižjo lesno zalogo, ki so bili poškodovani v naravnih ujmah ali zaradi posledic napada smrekovih podlubnikov, naj se izvajajo šibke jakosti redčenj in sanitarne sečnje.

V presvetljenih debeljakih s pomanjkljivimi kvalitetnimi zasnovami in pomanjkljivo zasnovo podmladka, naj se v delih teh sestojev, kjer se pojavi še kvaliteten podmladek širi pomladitvena jedra, v drugih delih pa naj se izvajajo večinoma sanitarne sečnje.

Zmerna jakost redčenj naj se izvaja v pomanjkljivo negovanih debeljakih z dobro sestojno zasnovo.

V pretežno čistih debeljakih iglavcev, v katerih je ogrožena biološka stabilnost naj se ohranja listavce za semenjake. Fiziološko zrele smrekove sestoje se uvaja v obnovo. Predvsem v tistih slabše stabilnosti in kvalitete je obnova lahko predčasna.

Tudi v starejših drogovnjakih in debeljakih je potrebno posebno pozornost nameniti primerni izbiri tehnologije sečnje in spravila, da se zagotovi čim manjši obseg poškodb.

Usmeritve za ravnanje z velikim jesenom zaradi bolezni jesenovega ožiga

Pri negovalnih sečnjah veliki jesen, ki ga zaradi sanitarnih vzrokov oziroma pojava bolezni jesenovega ožiga ni treba posekati, v sestojih ohranjamo, vendar ga ne pospešujemo na račun drugih rastišču primernih drevesnih vrst. Pospešujemo le posamezna drevesa, ki so manj poškodovana od drugih dreves jesena v sestoju. Sanitarni posek naj se izvede, ko bo večina poganjkov in vej že odmrlih in suhih ter v primerih, če je gliva že prodrla v deblo, zaradi česar se zmanjšuje vrednost lesa.

Usmeritve za gospodarjenje s toploljubnimi in pionirskimi drevesnimi vrstami

Ker navedene vrste večinoma poraščajo strma pobočja na območjih gozdov s poudarjeno varovalno vlogo se gojitvena dela v sestojih izvajajo predvsem z namenom zagotavljanja neprekinjene naravne obnove sestojev in ohranjanja in vzdrževanja stabilnosti sestojev in njihovega zdravstvenega stanja.

Pri uravnavanju zmesi v mladovju in pri vseh nadaljnjih ukrepih je potrebno posebno skrb nameniti ohranjanju oziroma zagotavljanju ustrezne vrstne pestrosti tudi z ohranjanjem in vključevanjem sicer gospodarsko manj zanimivih toploljubnih vrst (malega jesena, črnega gabra, mokovca in rdečega bora) in pionirskih vrst (breze, jerebike, vrb, trepetlike). Delež teh vrst naj bo odvisen od rastišča in stanja sestojev, pomembno pa je, da je na celotnem območju zagotovljen primeren pomladitveni potencial vseh rastišču primernih drevesnih vrst. V sestojih s prevladujočim deležem toploljubnih vrst so dopustne zlasti sanitarne sečnje in malopovršinske negovalne sečnje nizkih jakosti. Pomladitvene sečnje se izvajajo le okoli pomladitvenih jeder.

Usmeritve za varstvo gozdov

Varstvo gozdov pred žuželkami in boleznimi

Varstvo gozdov pred škodljivimi organizmi temelji na preventivnih in kurativnih varstvenih delih.

Osnova zagotavljanja preventivnega varstva gozdov je:

- skrb za krepitev biološke stabilnosti gozdov z ohranjanjem oziroma vzpostavljanjem naravne vrstne sestave gozdnih življenjskih združb;
- skrb za uspešno naravno obnovo gozdov z rastišču prilagojenimi drevesnimi vrstami;
- izvajanje sečnje zunaj vegetacijske dobe, kolikor je mogoče;
- ustrezna in hitra sanacija gozdov po ujmah, zlasti poškodovane smreke; sanitarna sečnja oziroma posek, izdelava, spravilo in odvoz poškodovanih dreves iz gozda naj se izvede kakor hitro je mogoče, predvsem če so poškodbe gozda zaradi naravnih ujm veliko površinske;
- skrb za pravočasno odkrivanje žarišč škodljivih organizmov;
- načrtno odkrivanje in uničevanje tujerodnih in invazivnih škodljivih organizmov;
- ureditev sečišč v skladu s predpisi, ki urejajo izvajanje sečnje oziroma del v gozdovih (Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov, Pravilnik o varstvu gozdov);
- pravočasen izvoz gozdnih lesnih sortimentov smreke, jelke, bora in bresta iz gozda oziroma pravočasno beljenje in predelava skladiščenih gozdnih lesnih sortimentov navedenih vrst;
- izvajanje nadzora populacij podlubnikov in drugih fitofagih žuželk (grizlice, gobarji, zavijači ipd.) ter bolezni gozdnega rastja v okviru opazovalne, diagnostične in prognostične službe za varstvo gozdov, skladno s Pravilnikom o varstvu gozdov;
- gostota smrekovih podlubnikov naj se nadzoruje z mrežo kontrolnih nastav in pasti, ki se jih postavlja v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov;
- ohranjajo se osebki kostanja, okuženega s hipovirulentno obliko kostanjevega raka;
- izobraževanje izvajalcev del za dosego večje kakovosti in usklajenosti izvajanja vseh del v gozdu.

Kurativna varstvena dela:

- redna in pravočasna sanacija žarišč podlubnikov;
- fitofarmacevtska sredstva naj se v gozdu uporabljajo le izjemoma in v skladu s predpisi, ki urejajo fitofarmacevtska sredstva in v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov ter na podlagi dovoljenja ZGS.

Zaščita pred divjadjo

Na območju GGE so večje poškodbe zaradi objedanja pri plemenitih listavcih. Težave z obgrizenjem in lupljenjem so manjše, pojavljajo pa se zlasti lokalno (zimovališča). Od divjadi ima največji vpliv jelenjad in srnjad.

Osnovni ukrep varstva pred divjadjo mora biti uravnoteženje gostote populacije divjadi z naravnimi danostmi okolja oziroma prehrambenih zmožnosti, tako da bo omogočena neovirana obnova vseh ciljnih drevesnih vrst. Hkrati z zmanjševanjem gostote populacij jelenjadi in srnjadi je potrebno izboljšati bivanjsko okolje divjadi, zlasti s povečanim obsegom pomladitvenih sečenj, vzdrževanjem pašnih površin in tudi z ohranjanjem grmovne zarasti pod trasami daljnovodov.

Odvračalna sredstva v obliki premazov se po potrebi uporabijo tudi v sestojih v katerih bi zaradi obgrizenja in lupljenja debel, lahko prišlo do nastanka večjih škod.

Usmeritve za ohranjanje oziroma vzpostavitev naravne sestave gozdnih življenjskih združb ter razmerja med prosto živečimi živalmi in njihovim okoljem

- Z ohranitvijo oziroma vzpostavitvijo naravnega gozdnega ekosistema in časovno opredeljenih mirnih predelov v njem (zimovališča, gnezdišča, ipd.), se zagotovi nemoten razvoj posameznih prostoživečih vrst živali. To velja še posebej za redke, ogrožene in ranljive vrste.
- S posegi v populacije rastlinojedih vrst divjadi se glede na kazalnike v samih populacijah in njihovem okolju zagotovi naravna spolna in starostna struktura v številčnosti, ki bo tudi v bodoče zagotovila ohranitev samih populacij in uskladitev odnosov med njimi in okoljem. Gostota populacij rastlinojede divjadi naj se ne povečuje nad mejo, ki še omogoča naravno obnovo sestojev z vsemi rastišču primernimi drevesnimi vrstami. Ta usmeritev je še zlasti pomembna za območja Natura 2000.
- Z namenom zagotavljanja dnevnih in sezonskih potreb po kritju in ustrezni hrani naj bo gospodarjenje z gozdovi trajnostno in naj se zagotovi, da bo dejansko razmerje razvojnih faz čim bliže modelnemu, torej z večjim deležem mladovij in sestojev v obnovi, kot je sedanje dejansko stanje. Pomlajevanje gozda naj bo naravno v večjih jedrih, ki so manj občutljiva na vpliv rastlinojede divjadi.

Usmeritve za zagotavljanje socialnih ciljev

Pri vseh delih naj se dosledno upošteva podrobne usmeritve za posamezne socialne funkcije gozda.

Ohranja naj se gozdne otoke, omejke, posamezna drevesa in skupine dreves izven gozda in po možnosti skrbi za kakovostno kuliso v podobi gozda tudi tam, kjer ni poudarjena estetska funkcija.

Pri načrtovanju gospodarjenja in izvajanju ukrepov je potrebno sodelovati z mnogimi deležniki, tudi nelastniki gozdov (zavodi, občine, društva, …), ki imajo tudi svoje zahteve, potrebe in mnenja glede rabe gozda.

Z javnostjo je treba vseskozi aktivno komunicirati, kar še posebej velja za obveščanje o nameravanih delih sečnje in spravila. Izobraževati in informirati jo je treba o gozdu in gozdarstvu, med drugim tudi o vseh vidikih t. i. rabe gozda.

V GGE nismo določili območij, na katerih posamična izbira dreves za možni posek ni obvezna.

Zato v kartnem delu načrta ne prikazujemo karte št. 10 v merilu 1 : 25.000, ki je namenjena prikazu območij gozdov za poenostavljeno izbiro drevja za posek.

6.2.2 Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov

Usmeritve za krepitev funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

Zagotavlja naj se neprekinjeno zastrtost gozdnih tal in stabilno, razgibano ter strnjeno zgradbo sestojev. Načrtuje naj se dolge proizvodne in pomladitvene dobe. Ciljna in končna lesna zaloga naj bi bili čim višji. Le na strmih pobočjih, kjer je nevarnost plazenja, naj se zaradi razbremenitve tal vzdržuje nižje lesne zaloge.

Uravnava naj se zmes rastišču primernih drevesnih vrst. Na ekstremnih legah imajo prednost vrste z močnim koreninskim sistemom.

Pri 1. stopnji poudarjenosti funkcije sta dopustni sanitarna sečnja in sečnja tako imenovanih nevarnih dreves, ki ogrožajo obiskovalce gozda. Dopustne so tudi malopovršinske negovalne sečnje nizkih jakosti in pomladitvene sečnje okoli pomladitvenih jeder. Sestoje naj se obnavlja pravočasno, odstranjuje naj se nestabilna in fiziološko prestara in pretežka drevesa, ki lahko povzročijo erozijske procese.

Poskrbi naj se za pravočasno izvedbo vseh gozdnogojitvenih del, ki zagotavljajo ohranitev in stabilizacijo varovalne vloge gozda.

Poškodovana tla naj se zaradi preprečevanja erozije sanira. Pregleduje naj se hudourniške struge in se iz njih odstranjuje drevje in njihove dele. V območju neposredno ob hudourniški strugi naj se odstranjuje le stara, nestabilna drevesa.

Pogosto obiskane poti in vstopne točke na delovišča na erodibilnih terenih naj se utrjuje s kamenjem, debli in vejami. Ob nastanku erozijskega žarišča naj se opravi samo nujna preventivna dela, rastišče se prepusti naravni obnovi.

Posegi, ki niso povezani z gospodarjenjem z varovalnimi gozdovi in ne bodo bistveno negativno vplivali na funkcije gozdov, zaradi katerih je bil gozd razglašen za varovalni gozd, se lahko izvajajo na podlagi predhodno pridobljenega dovoljenja, ki ga izda Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

Pri 2. stopnji poudarjenosti funkcije so dopustne malo do srednje površinske sečnje nizke do srednje jakosti. Opravlja naj se jih tudi z namenom dolgoročnega povečanja stabilnosti teh sestojev.

Sestoje naj se obnavlja naravno, pri čemer je treba zagotoviti stalno pokritost tal z naravnim gozdnim rastjem. Pomladitvena jedra se oblikujejo v velikosti ene drevesne višine, poševno na vpadnico pod optimalnim naklonom 30°. Z umetno obnovo naj se pomaga le v primeru kalamitet, ujm in drugih katastrof in še posebej na območjih, kjer je nevarnost proženja snežnih plazov. Pri tem se izbira rastišču primerne drevesne vrste in sadike ustrezne provenience.

Pri naklonih od 30 ° do 40 ° je zaželena prisotnost velikega števila dreves na hektar ter puščanje ležečih dreves in mrtvega lesa v vrzelih. Zagotovljeno naj bo trajno naravno pomlajevanje.

Sečnjo in spravilo naj se opravlja v suhem vremenu. Če je le mogoče, se spravilo opravlja v zimskem času, po zmrznjenih tleh (to velja v primerih, ko zmrzal sploh nastopi), z lahko mehanizacijo.

Izogibati se je treba vsem posegom v gozdove, ki bi lahko prispevali k nevarnosti površinske in globinske erozije, kot so: gradnja infrastrukturnih in drugih objektov, paša, steljarjenje in vsakršna druga oblika razgalitve tal. Na območjih varovalne funkcije 1. stopnje naj se ne gradi gozdnih cest, vlake pa le izjemoma, da ne bodo zaradi gradnje sproženi erozijski procesi in ne bo ogrožena bioekološka stabilnost gozdov.

Gozdne prometnice je treba načrtovati in graditi po načelih gradnje na najzahtevnejših terenih.

Pri delu s stroji in napravami naj se uporablja biološko razgradljiva olja.

Usmeritve za krepitev hidrološke funkcije

Rabo in druge posege v vode, vodna in priobalna zemljišča ter zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih ter kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba programirati, načrtovati in izvajati v skladu s 5. členom Zakona o vodah tako, da se ne poslabšuje stanje voda, da se omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave. Strokovne podlage s področja upravljanja z vodami so dostopne na spletnem portalu MOP eVode na naslovu http://evode.gov.si, ki omogoča brezplačen pregled in prenos podatkov.

Površinske vode se po pomenu, ki ga imajo za upravljanje voda, razvrstijo v 1. in 2. red. Vode 1. reda so navedene v Prilogi, ki je sestavni del Zakona o vodah, preostale vode pa so vode 2. reda.

V 11. členu Zakona o vodah je določeno, da je zemljišče, na katerem je celinska voda trajno ali občasno prisotna in se zato oblikujejo posebne hidrološke, geomorfološke in biološke razmere, ki določajo vodni in obvodni ekosistem, **vodno zemljišče** celinskih voda (v nadaljevanju: vodno zemljišče). Vodno zemljišče tekočih voda obsega osnovno strugo tekočih voda, vključno z bregom, do izrazite geomorfološke spremembe. Vodno zemljišče stoječih voda obsega dno stoječih voda, vključno z bregom, do najvišjega zabeleženega vodostaja. Za vodno zemljišče se štejejo tudi opuščene struge in prodišča, ki jih voda občasno še poplavlja, močvirja in zemljišče, ki ga je poplavila voda zaradi posega v prostor. Podrobnejši način določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda določa Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda (Uradni list RS, št. 58/18).

Po 14. členu Zakona o vodah je določeno, da je zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, **priobalno zemljišče** celinskih voda (v nadaljnjem besedilu: priobalno zemljišče). Zunanja meja priobalnih zemljišč sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča, na vodah 2. reda pa 5 metrov od meje vodnega zemljišča. Četrti odstavek 14. člena Zakona o vodah določa zunanjo mejo priobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj območij naselja, ki sega najmanj 40 m od meje vodnega zemljišča. Priobalna zemljišča so tudi vsa zemljišča med visokovodnimi nasipi. Peti odstavek 14. člena Zakona o vodah določa zunanjo mejo priobalnih zemljišč na vodah iz 35. točke Priloge Zakona o vodah (ostale celinske vode, ki tvorijo ali prečkajo državno mejo), ki sega pet metrov od meje vodnega zemljišča.

Na vodnem in priobalnem zemljišču so prepovedane dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki bi lahko imeli škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča, ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč, zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda, ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja, onemogoči obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov. Več o tem je zapisano v poglavju 6.2.7 Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor.

Prepovedano je odlaganje oziroma odmetavanje vsakršnih odpadkov.

Na območju gozdov, kjer je hidrološka funkcija poudarjena na 1. stopnji, je potrebno upoštevati omejitve in pogoje iz Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16) na območju 1. in 2. vodovarstvene cone. Na vodovarstvenih območjih je treba dosledno upoštevati vodovarstveni režim iz veljavnega predpisa, ki ureja vodovarstveno območje.

Na območju gozdov, kjer je hidrološka funkcija poudarjena na 2. stopnji, pa je potrebno upoštevati omejitve in pogoje iz Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16) na območju 3. vodovarstvene cone.

Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom Zakonom o vodah pridobiti vodno soglasje, ki ga izda naslovni organ. Vodno soglasje je med drugim potrebno pridobiti za gozdarsko delo, hidromelioracije in druge kmetijske operacije, ali drug poseg, zaradi katerega lahko pride do vpliva na vodni režim. Pri pripravi projektne dokumentacije za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo gozdnih prometnic in izvedbo

gozdarskih del mora investitor oziroma izvajalec del pridobiti ustrezne načrte in elaborate skladno z zakonodajo s področja upravljanja z vodami.

Na celotnem vodozbirnem območju naj se zagotavlja stalno pokrovnost vegetacije. Posebna pozornost velja predelom, kjer je bilo drevje poškodovano zaradi ujm ali/in prenamnožitve smrekovega lubadarja.

V obrežnih pasovih imajo prednost drevesne vrste z globokim in močnim koreninskim sistemom kot so jelša, beli gaber, plemeniti listavci in bukev. Na območjih, kjer želimo zmanjšati površinski odtok vode, se pospešuje pomlajevanje plemenitih listavcev.

Pri 1. stopnji poudarjenosti funkcije sta dovoljeni sanitarna sečnja in obnova poškodovanega ter uničenega gozda. Negovalne in pomlajevalne sečnje so izjemne. V ostalih gozdovih so dopustne malopovršinske negovalne sečnje.

Ob hudourniških strugah je treba odstranjevati nestabilna/nevitalna drevesa, v primeru, da le-ta ogrožajo dolvodna območja.

Ob sečnji naj drevesa padajo proč od struge. Podrto drevje ter ostanke (veje, vrhače) je treba iz struge odstraniti. Pri intenzivnejših sečnjah obrežne vegetacije naj si ukrepi na nasprotnih bregovih vodotoka sledijo izmenično v pasovih po 50–100 m.

Na območju vhoda v jamo oziroma brezna naj se ne posega v vegetacijsko združbo, ohranja naj se naravno vrstno sestavo. Načeloma se drevje prepusti naravnemu razkroju. V bližini jam in brezen se ne skladišči lesa ali odlaga drugega materiala. Upošteva naj se varstveni režim v jami, naveden v Zakonu o varstvu podzemnih jam.

Stabilnost sestojev se povečuje s pravočasno izvedbo načrtovane nege.

Prednost se daje naravni obnovi. Le tam, kjer nastanejo večje odprte površine in hitra naravna obnova ni mogoča, je treba stanje takoj sanirati. Takrat se poslužujemo obnove s sadnjo, pri čemer izbiramo rastišču primerne drevesne vrste in pazimo na provenienco semen in sadik.

Sečnja, izdelava in spravilo se opravljajo v suhem vremenu, po možnosti v zimskem času, po zmrznjenih tleh. Izogibati se je treba poškodbam zgornjega ustroja gozdnih cest.

Pri delu naj se uporabljajo le biološko razgradljiva olja. Mesta za skladiščenje goriva in olja naj bodo stran od vodotokov in drugih vodnih teles. Prepovedano je odlaganje vseh ekološko oporečnih odpadkov (topnih in netopnih), še zlasti v okolici izvirov, vodnih kotanj in mokrišč.

V primeru, da pride do izliva nafte in naftnih derivatov v gozdu, je treba onesnaženje omejiti, razlite nevarne snovi pa s pomočjo ekološke opreme pobrati v ustrezne posode.

Potrebno je sodelovanje z vodarji in upravnimi organi pri nadzoru virov pitne vode in drugih posegih v varovana, ogrožena in varstvena območja (vodna in priobalna zemljišča, erozijska, plazljiva, plazovita, poplavna območja, vodovarstvena območja).

Usmeritve za krepitev funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti

Gospodarjenje z gozdom naj zagotavlja ohranitev ali vzpostavitev čimbolj naravne sestave gozdnih življenjskih združb in krepitev vsestranske odpornosti gozdov.

Gozdove naj se (če ni višje sile – ujm, oziroma podlubnikov) pomlajuje naravno in malopovršinsko.

Prepreči se vnos novih neavtohtonih rastlinskih in živalskih vrst ter novo oblikovanje nasadov monokultur, dopustno pa je doseljevanje osebkov obstoječim živalskih vrstam, ki že živijo na tem območju (muflon).

V sestojih se izbira posamezna drevesa ali majhne skupine drevja, ki se jih pušča do pozne starosti oziroma do starosti dveh proizvodnih dob, t. i. prihranjence in semenjake.

Zagotavlja se ohranitev in razvoj manjšinskih ekosistemov in življenjskih okolij ter vseh zaščitenih in ogroženih drevesnih, grmovnih in drugih rastlinskih vrst. Posebna skrb naj velja vsem plodonosnim vrstam.

Naravnemu razvoju in razkroju se prepusti v vsakem oddelku vsaj eno drevo debeline nad 50 cm. V sestojih naj ostanejo vsaj 3 % odmrle lesne mase.

Ohranja se votla drevesa in posamezne sušice kot življenjski prostor duplarjev.

Po potrebi se namesti in redno vzdržuje gnezdilnice za ptice.

Pušča se vsa drevesa z gnezdi premera nad 40 cm.

Del sečnje z bršljanom obraslih dreves in jelke se pušča za sečnjo v zimskem času, za prehrano divjadi.

Skrbi se za neokrnjen gozdni rob. Pri sečnji in spravilu lesa preko gozdnega roba se hkrati izvede ukrep vzdrževanje gozdnega robu. Ukrep pomeni tudi, da se del naravnega gozdnega robu obvaruje pred uničenjem.

Mravljišča se ohranja v naravnem stanju.

Preprečuje se zaraščanje in pogozdovanje obstoječih gozdnih jas ter skrbi za redno vzdrževanje teh površin s košnjo.

Izloči se mrežo ekocelic prepuščenih naravnemu razvoju. Ekocelice se podrobno locira in opiše v gozdnogojitvenih načrtih. Osnuje se jih v debeljakih, ob nereguliranih strugah ter drugih vodnih ekosistemih ter tam, kjer je z naravovarstvenimi predpisi posebej izražen interes.

Ohranja naj se vodne ekosisteme (gozdne mlake, kali, izviri, studenci) ter gozdove in gozdne koridorje ob stoječih vodah in vodotokih. Odmrla drevesa, ki ne povzročajo poplavljanja, se pušča v strugah vodotokov v GGE.

Travniške mokrotne ekosisteme se vzdržuje s košnjo. Prepovedana je uporaba gnojil, pesticidov in drugih vodnemu okolju škodljivih snovi.

V ravninskem - pretežno kmetijskem delu GGE se ohranja gozdne otoke, omejke, posamezna drevesa in skupine dreves izven gozda kot koridorje za prehod živali (ptičev, malih sesalcev in glodalcev).

V predelih s 1. stopnjo poudarjenosti funkcije se ne gradi gozdnih prometnic, oziroma le izjemoma.

V marcu, aprilu, maju in juniju se čas del v gozdu (gozdnogojitvena dela, sečnja, spravilo, prevoz lesa, gradbena dela) - v mladju, gošči in pomlajencih izvaja le izjemoma oziroma se zaradi reprodukcijske dobe živali prilagodi tako, da to ne moti ptic pri gnezdenju (rastitev divjega petelina in ruševca), drugih živali pa pri paritvi in vzreji mladičev, t. j. zlasti v času od 1. marca do 30. junija. Prav tako niso dopustna dela v zimovališčih rastlinojede parkljaste divjadi od 1. decembra do 31. marca. Pri izvedbi del v gozdu je treba posebej paziti, da gnezda ptic ostanejo nedotaknjena in nepoškodovana. Pri izvajanju gozdnogospodarskih del naj se izogiba aktivnim gnezdiščem, brlogom ali zavetiščem, neaktivna pa naj se ohranjajo.

Izvaja naj se neposredni nadzor glede na vsebino Zakona o ohranjanju narave (Ur. l. RS 96/04, 46/14, 31/18).

Usmeritve za 1. stopnjo poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti

Okoli znanih rastišč divjega petelina se v polmeru 250-750 m oblikuje mirne cone, v katerih se vsaj v času od 1. marca do 15. julija ne izvaja sečnje in spravila lesa ter gradnje cest (pri določevanju polmera se upošteva razgibanost terena).

Zagotavlja se svetel gozd, primeren za gozdne mravlje in z bogato zastopano zeliščno plastjo, s strukturno in vrstno pestrimi sestoji, s poudarkom na plodonosnih drevesnih in grmovnih vrstah.

Zagotavlja se mehke in široke prehode med gozdnimi in negozdnimi površinami, preprečuje zaraščanje negozdnih površin z vzdrževanjem gozdnih jas in robov. Pomlajevanje se prepušča naravni sukcesiji, po možnosti se podaljšuje pomladitvene dobe.

Ohranja naj se bor in jelko, ker sta pomembna za prehrano divjega petelina.

V podrasti naj se ohranja grmovni in zeliščni sloj. V radiju 1.000 m okrog rastišč naj se pri postavitvi pašnih in ostalih ograj uporablja široke trakove namesto žice.

Čez kale ni dovoljeno zbirati in vlačiti gozdnih lesnih sortimentov ter graditi cest, vlak ali žičnih linij. Gozdna infrastruktura se mora načrtovati in graditi najmanj 50 m stran. V vodne kale se ne sme trositi soli ali druge snovi, ki spreminjajo kvaliteto vode. Solnice za divjad se ne sme nameščati na način, ki omogoča vnos soli v vodni biotop, v nobenem primeru pa ne smejo biti v razdalji, manjši od 50 m od vodnega biotopa.

Splošne usmeritve za območja Natura 2000

Posege in dejavnosti se načrtuje tako, da se v čim večji možni meri:

· ohranja naravno razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst,

· ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo,

· ohranja ali izboljšuje kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze, kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali,

· ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena.

Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvede vse možne tehnične in druge ukrepe, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se:

· živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti v čim manjši možni meri sovpada z obdobji, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja,

· rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja.

Na Natura območja naj se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.

Konkretne usmeritve za območja Natura 2000

Grintovci (SPA) 808 ha

Celoten gozdni prostor (808 ha):

Vrste: črna žolna (Dryocopus martius), divji petelin (Tetrao urogallus), triprsti detel (Picoides trydactilus), gozdni jereb (Bonasa bonasia), koconogi čuk (Aegolius funereus), mali skovik (Glaucidium passerinum), sokol selec (Falco peregrinus), planinski orel (Aquila chrysaetos)

Usmeritve so vezane na območja posameznih vrst:

· Ohranja naj se presvetljene sestoje z rahlim, mestoma vrzelastim ali pretrganim sklepom krošenj, z bogatim zeliščnim in grmovnim slojem s pionirskimi stadiji gozda (presvetlitve, jase, zaraščajoče se površine). Prostorska porazdelitev teh sestojev naj bo čim bolj enakomerna (divji petelin, gozdni jereb).

· Ohranja naj se strukturiran gozdni rob ter mehke in široke prehode med gozdnimi in negozdnimi površinami (divji petelin, črtasti medvedek, gozdni jereb).

· V primeru postavitev pomladitvenih ograj naj se te označijo z vidnimi in širokimi trakovi (divji petelin, gozdni jereb).

· Za potrebe duplarjev naj se v sestojih pušča drevesa z dupli, predvsem b in c debelinskega razreda. Predlaga se, da se jih kot habitatna drevesa na primeren način označi, da jih izvajalec lahko opazi in ne poseka tudi v primeru, ko je tako drevo poškodovano pri sečnji (rumeni kljun) (mali skovik, koconogi čuk, črna žolna).*

· V gospodarskih gozdovih naj se pušča vsaj 3 % LZ stoječe mrtve lesne biomase, ki naj bo enakomerno razporejena po razširjenih debelinskih razredih. V strukturi mrtve lesne biomase naj se poveča število stoječih odmrlih dreves oziroma sušic s premerom nad 30 cm (črna žolna, triprsti detel).

· Zaradi pomanjkanja stoječe mrtve lesne mase večjih dimenzij, ki jih potrebujejo duplarji za tesanje dupel in za prehranjevalne potrebe, naj se v sestojih pušča zamujena jedra lubadarja, zlasti tista, kjer gre za večje premere dreves, nad 30 cm (črna žolna, triprsti detel).

· Ohranja naj se strukturiran iglast gozd s šopi in skupinami starih dreves, tudi v višjih legah (mali skovik).

· Ohranja naj se gozdne jase (koconogi čuk).

· Ohranja naj se najmanj 50 % delež debeljakov in sestojev v obnovi (triprsti detel, črna žolna, koconogi čuk, divji petelin).

· Na severnem delu Velike planine (v odsekih A01 in B02) se lahko za triprstega detla določi ekocelice brez ukrepanja - ukrep 653.

· Na območju naj se izvedejo tudi ukrepi, ki bodo določeni v sklopu projekta LIFE-IP NATURA.SI (LIFE17 IPE/SI/000011).

IME CONE: Mali muhar	**POVRŠINA v GGE: 416 ha**
VRSTA: mali muhar *(Ficedula parva)*	
OPIS CONE: Cona obsega območje gospodarskih gozdov na desnem bregu Kamniške Bistrice, vzhodno od Kamniškega vrha.	
Konkretne usmeritve: • Ohranja naj se najmanj 50 % delež debeljakov in sestojev v obnovi. • Ohranja naj se stare bukove sestoje na osojnih in vlažnih legah. • Gospodari naj se tako, da se ohranja najmanj 60 % gozdnih površin s tesnim ali normalnim sklepom krošenj. • Predlaga se, da se na delu območja ne gospodari z gozdom.*	
UKREPI: Predlaga se, da se na delu območja določi eno ali več ekocelice brez ukrepanja (Ukrep 653); ekocelice naj se prednostno išče v bukovih sestojih v razvojni fazi debeljaka s tesnim sklepom krošenj na osojni legi.*	

*Predlogi so navedeni po viru Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Kamnik (2020-2029), ZRSVN, OE Kranj, 2019

Kamniško-Savinjske Alpe (SAC) 183 ha

Celoten gozdni prostor (183 ha):

Vrsti: širokouhi netopir (Barbastella barbastellus), črtasti medvedek (Callimorpha Quadripunctaria)

· Ohranja naj se strukturirane gozdne robove, gozdne jase in primeren delež presvetljenih gozdov (črtasti medvedek).

· Ohranja naj se najmanj 30 % sestojev v razvojni fazi debeljak in pomlajenec (širokouhi netopir).

· Ohranita naj se 1 do 2 habitatni drevesi/ha (prednostno listavcev), debelejši od 30 cm zaradi vzpostavljanja primernega habitata za širokouhega netopirja (možen ukrep 670). Habitatna drevesa so odmrla in živa drevesa, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli oziroma gnezdi ter drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik (širokouhi netopir).

· Posamezna ekonomsko nezanimiva drevesa (listavcev) naj se prepušča staranju in naravnemu razkroju (širokouhi netopir).

Zadnje struge pri Suhadolah (SAC) 39,5 ha

Celoten gozdni prostor (39,5 ha):

Vrste: hribski urh (Bombina variegata)

· Ohranja naj se mokrotne habitate v gozdu.

· Gozdnih vlak naj se ne nasipava z gradbenim materialom in dodatno utrjuje z materialom iz drugega območja.

· Naravnih depresij v gozdnem prostoru naj se ne planira ali zasipava z gradbenim in drugim materialom.

· Vodnih kotanj, ki so ponekod prisotne ob vlakah, naj se ne zasipava.

· Ohranja naj se rastišču primerna sestava drevesnih vrst; hribski urh ima raje listnate in mešane gozdove.

IME UPRAVLJAVSKE CONE: Črno jelševje	**POVRŠINA v GGE: 18,8 ha**
HABITATNI TIP: obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa in Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*))	
OPIS CONE: Cona obsega prvo teraso vodotoka skozi Zadnje struge v odseku W05. Gre za podtip močvirno črno jelševje.	

• Sečnjo in spravilo naj se izvaja, ko so tla suha, zamrznjena ali ob dovolj debeli snežni odeji.
• Gozdov znotraj upravljavske cone naj se ne krči.
• Ohranja naj se povezanost habitatnega tipa; gozdnega prostora naj se dodatno ne fragmentira.
• Obnovi naj se rastišču primerna drevesna sestava gozdov.
  - Smreko naj se postopoma izloča iz drevesne sestave.
  - Smreke, bukve in belega gabra naj se ne sadi.
• Predlaga se, da se na delu cone v osrednjem območju ne gospodari z gozdom.*	

UKREPI: Predlaga se, da se na delu cone v osrednjem območju določi ekocelico brez ukrepanja (Ukrep 653)*	

*Predlogi so navedeni po viru Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Kamnik (2020-2029), ZRSVN, OE Kranj, 2019

Splošne usmeritve za ekološko pomembna območja (EPO)

Na EPO, ki niso tudi posebna varstvena območja Natura 2000, so vsi posegi in dejavnosti možni, načrtuje pa naj se jih tako, da se v čim večji možni meri ohranja naravno razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst, njihovo kvaliteto ter povezanost habitatov populacij in omogoča ponovno povezanost, če bi bila le-ta z načrtovanim posegom ali dejavnostjo prekinjena.

Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, naj se izvede vse možne tehnične in druge ukrepe, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

Konkretne varstvene usmeritve za ekološko pomembna območja (EPO)

11300 Kamniško-Savinjske Alpe:

· Ohranja naj se gozdove in gozdne koridorje ob stoječih vodah in vodotokih.

· Zaželeno je puščanje večjega števila odmrlih in ekonomsko nezanimivih dreves, posamično in v skupinah.

· Gozda naj se praviloma ne krči.

· Ohranja naj se vodne ekosisteme (gozdne mlake, kali, izviri, studenci) in ostale negozdne ekosisteme v gozdnem prostoru (jase, melišča, skalovja, vrtače...).

· Pri gospodarjenju z gozdom naj se pospešuje tudi minoritetne, ogrožene in plodonosne drevesne vrste.

29200 Melišča pri Stahovici:

· Gozdnih prometnic naj se ne umešča preko rastišča bodičnika.

· Sečnja in spravilo lesa naj ne potekata preko rastišč bodičnika.

26300 Tunjščica:

· Ohranja naj se gozdove in gozdne koridorje ob stoječih vodah in vodotokih.

· Čez mokrotne površine v gozdu (poplavne ravnice in barja) naj se ne umešča novih gozdnih prometnic in spravlja lesa.

· Preko travniških površin naj se ne vlači lesa.

· Zaradi nestabilne, mestoma mehke podlage naj se uporablja mehanizacijo, ki ima najmanjši negativni vpliv na tla.

· Ob vodotoku naj se mestoma drevesa prepusti naravnemu razkroju.

28200 Zadnje struge pri Suhadolah:

· Veljajo usmeritve, ki so navedene za istoimensko območje Natura 2000.

Usmeritve za krepitev klimatske funkcije

Pospešuje naj se stabilno, razgibano in strnjeno sestojno zgradbo. Ohranja naj se gozdne otoke, omejke, posamezna drevesa in skupine dreves izven gozda. Skrbi se za neokrnjen, razgiban in stabilen gozdni rob.

Pri obnovi sestojev ima prednost naravna obnova. Pri obnovi s sadnjo naj se sadi rastišču ustrezne drevesne vrste ter upošteva provenienco sadik.

Usmeritve za krepitev zaščitne funkcije

Zagotavlja in vzdržuje naj se stabilno zgradbo gozda. Skrbeti je treba, da ne pride do razgalitve tal. V primerih razgalitve površin (ujme in kalamitete) naj se gozd takoj obnovi oziroma sanira s pionirskimi drevesnimi vrstami in drugimi vrstami, ki s koreninami dobro vežejo tla.

Usmeritve za krepitev higiensko-zdravstvene funkcije

Pospešuje naj se stabilno, razgibano in strnjeno sestojno zgradbo. Na račun imisijsko občutljive smreke naj se pospešuje rastišču ustrezne drevesne vrste, s čim večjim deležem imisijsko odpornejših in rastiščem primernejših listavcev.

Usmeritve za krepitev obrambne funkcije

Na območjih gozdov, ki imajo poudarjeno obrambno funkcijo zato, ker varujejo črpališča pitne vode, je potrebno vsa dela načrtovati in opravljati v skladu z omejitvami in zahtevami, vsebovanih v odlokih o varstvenih pasovih vodnih virov ter v drugih pravnih aktih, ki varujejo vodne vire ter njihove varstvene pasove. Pri gospodarjenju z gozdovi na teh območjih je treba upoštevati tudi usmeritve za krepitev hidrološke funkcije.

Usmeritve za krepitev rekreacijske funkcije

Zaželena je raznodobna in malopovršinska zgradba sestojev, popestrena s kombinacijo različnih zgradb, z nekoliko večjim deležem starejših razvojnih faz, z visokimi lesnimi zalogami, s čim pestrejšo strukturo rastišču primernih drevesnih in grmovnih vrst. Posebna pozornost velja gozdnemu robu. Ta naj bo horizontalno in vertikalno razgiban, z naravno oziroma pronaravno zgradbo.

Predvsem ob poteh in stezah ter drugih rekreacijskih objektih pa tudi drugje naj se kot nosilce izbira estetsko zanimiva drevesa, drevesa, primerna za plezanje, drevesa plodonosnih vrst, lepo cvetoča drevesa.

Ob poteh na poudarjenih točkah oziroma na vrhovih naj se oblikuje in vzdržuje razgledišča. Gozdne prometnice se po možnosti načrtuje tako, da lahko služijo tudi rekreaciji.

Pri načrtovanju in izvajanju vseh del naj se upošteva povečano prisotnost ljudi v gozdu.

Pri izvajanju del, še posebej pri podiranju drevja, naj se z izvedbo popolnega gozdnega reda tik ob poteh oziroma gozdnih prometnicah olajša prehodnost gozdov, večja pozornost velja tudi zložitvi gozdnih lesnih sortimentov ob poteh.

V primerih, ko gre za večje sanacije po ujmah in drugih posegih, ki bi utegnili zanimati javnost, naj se na teren za obdobje dela postavi informativne table (vsebina: vzrok posega, postopek, načrtovalec in izvajalec del). Dosledno naj se izvaja gozdni red.

O stanju gozdov, večjih posegih in urejanju rekreacijske infrastrukture ter drugem pomembnejšem dogajanju naj se preko medijev obvešča javnost.

Z inšpektorsko službo naj se intenzivno sodeluje glede nadzora prepovedanega odlaganja odpadkov.

Usmeritve za krepitev turistične funkcije

Upošteva naj se usmeritve za krepitev rekreacijske funkcije.

Spremlja se obseg turističnega obiska naravnih vrednot ter kulturnih spomenikov v gozdnem prostoru in se ocenjuje vpliv obiska na vrednote oziroma spomenike. V primeru negativnega vpliva se ukrepa pri pristojni inšpekcijski službi.

Usmeritve za krepitev funkcije varovanja naravnih vrednot

(vir: Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Kamnik (2020-2029), ZRSVN, 2019)

Splošne varstvene usmeritve:

Z naravnimi vrednotami je treba ravnati tako, da se ne ogrozi njihov obstoj (40. člen Zakona o ohranjanju narave).

Posegi in dejavnosti naj se izvajajo na naravni vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti (5. člen Uredbe o zvrsteh naravnih vrednot).

Če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti, se posegi in dejavnosti:

· na površinski in podzemeljski geomorfološki, hidrološki in geološki naravni vrednoti izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote,

· na drevesni naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne zmanjša vitalnost in ne poslabša zdravstveno stanje drevesa ter da se ne poslabšajo življenjske razmere na rastišču,

· na botanični in zoološki naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne poslabšajo življenjske razmere rastlin in živali, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, do takšne mere, da jim je onemogočeno dolgoročno preživetje,

· na ekosistemski naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne spremenijo kvalitete ekosistema ter naravni procesi v njem do takšne mere, da se poruši naravno ravnovesje.

Pri načrtovanju posegov in dejavnosti na obravnavanem območju je potrebno upoštevati podrobnejše usmeritve, ki so bile oblikovane glede na gozdarske vsebine v Naravovarstvenih smernicah za gozdnogospodarske načrte gozdnogospodarskih območij za obdobje 2011-2020 (15. 7. 2010 posredovane na Centralno enoto ZGS, št. dopisa 8-III-360/2-O-10/TK).

Posegi in dejavnosti zunaj naravnih vrednot, na območju vpliva na naravno vrednoto, se izvajajo tako, da vpliv posega ali dejavnosti ne povzroči uničenja ali bistvene spremembe lastnosti, zaradi katerih je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto, ali uničenja naravne vrednote (6. člen Uredbe o zvrsteh naravnih vrednot).

Za potrebe priprave načrtov rabe naravnih dobrin se območje vpliva na naravno vrednoto opredeli glede na nameravani poseg ali dejavnost na podlagi naslednjih izhodišč:

· za hidrološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto območje porečja ali dela porečja, v katerem se naravna vrednota nahaja,

· za podzemno geomorfološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto površje nad podzemno jamo ter, če je naravna vrednota vodna podzemna jama, porečje voda, ki tečejo v podzemno jamo,

· za naravne vrednote drugih zvrsti je območje vpliva na naravno vrednoto območje, v katerem lahko vplivi posegov in dejavnosti človeka lahko ogrozijo tiste lastnosti, zaradi katerih je bil

del narave opredeljen za naravno vrednoto: za geomorfološke in geološke naravne vrednote je to zlasti njihova stabilnost, za botanične, zoološke, ekosistemske in drevesne naravne vrednote je to zlasti kvaliteta habitatov rastlin in živali,

· naravno vrednoto se lahko uredi za obisk javnosti z nadelavo poti, razgledišč, počivališč, postavitvijo ograj, tabel z informacijami, opozorili in podobno, vendar tako, da se bistveno ne spremenijo lastnosti naravne vrednote. Naravno vrednoto ali njen del, ki je posebej občutljiv na fizične učinke hoje, ki jih povzročijo obiskovalci, se uredi tako, da se onemogoči ogrožanje naravne vrednote. Na naravni vrednoti, katere obiskovanje in ogledovanje se prostorsko ne da omejiti ali se pričakuje, da omejitev ne bo učinkovita, se lahko obiskovanje in ogledovanje naravne vrednote ali njenega dela fizično onemogoči.

Podrobnejše varstvene usmeritve:

Površinske geomorfološke naravne vrednote

· Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja tako, da se izkoristijo vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravna vrednota ne poškoduje.

· Zemeljska dela (izravnavanje, poglabljanje terena, nasipavanje, zasipavanje) se na naravni vrednoti izvaja tako, da se ohranjajo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto ter da je njena vidna podoba čim manj spremenjena.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

Podzemeljske geomorfološke naravne vrednote

· Sten, stropa in tal, zraka v jami ter vode, ki tečejo skozi jamo, se ne onesnažuje.

· V jamah se praviloma ne gradi objektov ali namešča naprav, v primeru ureditve jame za ogledovanje in obiskovanje ter v primeru potreb za znanstveno-raziskovalno delo pa se jih gradi oziroma namešča tako, da se ne poškoduje sigastih tvorb ter drugega jamskega inventarja.

· Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov in hrupa se ne povzroča.

· Odpadkov in drugega materiala se ne odlaga ali skladišči v jami, tekočih odpadkov se ne odvaja v jamo in se jih ne izliva v jami.

· V jamo se ne vnaša organskih snovi.

Na površju nad znanimi rovi jame, ponornice, ki teko v jamo oziroma skozi njo:

· Izvaja se takšne vrste gradenj, da se ne poškoduje podzemeljske naravne vrednote.

· Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov se ne povzroča.

· Vegetacijsko odejo, vključno z njenim odstranjevanjem, se spreminja le v takšnem obsegu, da se ne ali bistveno ne spremenijo kakovostne (kemične) in količinske lastnosti pronicajoče vode.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

· Nevarnih snovi, kot so nafta in naftni derivati, kemikalije in podobne snovi, se ne pretovarja in skladišči.

· Ne slabša se kvalitete vod, ki tečejo v jamo. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.

· Posege in gradnje na vodotokih se izvaja tako, da se ohranja čim bolj naraven vodni režim.

Geološke naravne vrednote

· Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja tako, da se izkoristijo vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravna vrednota ne poškoduje ter da je njena vidna podoba čim manj spremenjena.

· Zemeljska dela (izravnavanje, poglabljanje terena, nasipavanje, zasipavanje) se na naravni vrednoti izvaja tako, da se ohranjajo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto.

· Vibracije zaradi eksplozij ali drugih virov na naravni vrednoti smejo biti tolikšne, da ne ogrozijo stabilnosti naravne vrednote.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

Hidrološke naravne vrednote

· Ne slabša se kvalitete vode. Uporablja naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

· V obrežno vegetacijo se posega s sekanjem, obsekavanjem, redčenjem, zasajanjem, tako da se bistveno ne spremenijo fizikalne lastnosti obrežja.

Zoološke naravne vrednote

· Posege, dejavnosti in aktivnosti na naravni vrednoti se izvaja tako, da se način in čas opravljanja posegov, dejavnosti in aktivnosti kar najbolj prilagodijo življenjskim ciklom živali; posege, dejavnosti in aktivnosti se izvaja v času, ki ne sovpada z obdobji, ko živali potrebujejo mir, npr. sekanje grmišč se opravlja po gnezditvenem času ptičev, gozdarska in druga opravila, ki lahko uničijo gnezda ali mladiče, se opravljajo po gnezdenju ali poleganju mladičev in na način, da se živali lahko umaknejo.

· Živali se ne vznemirja, preganja, nabira, zastruplja ali drugače uničuje.

· Sestave zoocenoze se ne spreminja z naseljevanjem živali tujerodnih vrst.

· Eksplozij ali drugih dejanj, ki povzročajo močan hrup ali vibracije, se ne izvaja.

· Ne slabša se kvalitete površinske in podzemne vode, tako da se ne slabšajo življenjske razmere za živali. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

Botanične naravne vrednote

· Združbo rastišča se spreminja z izkrčenjem gozda oziroma posameznih dreves, s pogozditvijo, oranjem in podobno, le toliko, da se bistveno ne spremenijo življenjske razmere na rastišču.

· Rastlin se ne nabira, izkoreninja, lomi ali drugače poškoduje ali uničuje, razen za znanstveno-raziskovalno delo v obsegu, ki ne vpliva negativno na stanje populacije in na rastišče.

· Rastlin se ne požiga.

· Sestave biocenoze se ne spreminja z vnašanjem rastlin tujerodnih in rastišču neustreznih vrst.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

· Na naravni vrednoti se ne uporablja kemičnih sredstev za uničevanje živali in rastlin.

Drevesne naravne vrednote

· Življenjske razmere na rastišču se ohranja nespremenjene, zato se ne odstranjuje zemlje, razkriva korenin, zasipava debla ali rastišča oz. površine nad koreninami, s hojo, vožnjo ali kako drugače ne tepta tal, ne poplavlja rastišča, spreminja višine podtalnice, kislosti oziroma alkalnosti tal, spušča škodljivih tekočin ali plinastih snovi na rastišče ter ne odlaga odpadkov.

· Na deblo, korenine in veje dreves se ne obeša, pritrjuje ali postavlja tujih teles, kot so plakati, obvestila, svetilke, nosilci žičnih vodov, table, omarice, antene in podobno.

· Vej, debel, drevesne skorje in korenin se ne lomi, seka, obsekava ali drugače poškoduje, razen če gre za sanacijske ukrepe na drevesu.

· Podlago se na rastišču utrjuje le tako, da se omogoči zadostno zračnost in vodoprepustnost tal nad koreninskim sistemom.

· Na rastišče se praviloma ne postavlja objektov ali naprav.

Ekosistemske naravne vrednote

· Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja na način in v takem obsegu, da se populacije rastlinskih in živalskih vrst pretežno ohranijo. Na način in v obsegu iz prejšnjega stavka se izvaja tudi odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje kislosti oziroma alkalnosti tal, odstranjevanje zemlje, ruše ali kamninske podlage, zasipavanje, nasipavanje, vključno z odlaganjem odpadnih materialov. Pri tem se izkoristijo vse možne tehnične rešitve, da se naravna vrednota čim manj poškoduje.

· Ne slabša se kvalitete površinske in podzemne vode, tako da se ne slabšajo življenjske razmere za rastline in živali. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

· Sestave biocenoze se ne spreminja z naseljevanjem živali in rastlin tujerodnih in rastišču neustreznih vrst.

Konkretne varstvene usmeritve:

Preglednica 55/KHT: Konkretne varstvene usmeritve za naravne vrednote

Ident. št.	Naravna vrednota	Konkretne varstvene usmeritve
126	Kamniška Bistrica - zgornji tok s pritoki	• Na območje naj se praviloma ne umešča novih gozdnih prometnic, če pa se jih, naj se pri tem sodeluje z ZRSVN. • Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda. • Ob vodotoku naj se ne skladišči lesa. • V strugo naj se ne odlaga sečnih ostankov.
349	Volčji potok - arboretum	• Gozda naj se ne krči. • Z gozdom naj se gospodari za namen krepitve socialne funkcije gozda.
1092	Velika planina	• Nove gozdne prometnice naj se umešča tako, da se izognejo vrtačam, breznom in drugim kraškim pojavom. • Ohranja naj se površina gozda. • Krčitve ruševja so dopustne za namen ponovne vzpostavitve pašnih

Ident. št.	Naravna vrednota	Konkretne varstvene usmeritve
		površin.
1128	Kamniški vrh - južna pobočja	• Preko travnatih pobočij naj se ne umešča novih gozdnih prometnic. • Krčitev gozda naj se ne izvaja.
1130	Stahovica - rastišče bodičnika	• Gozdnih prometnic se naj ne umešča preko rastišča bodičnika. • Sečnja in spravilo lesa naj ne potekata preko rastišč bodičnika.
2927	Oševek	• Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda. • Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • Ohranja naj se naravna dinamika potoka z meandri. • Po potoku naj se ne vlači lesa. • Ob vodotoku naj se ne skladišči lesa. • V potok naj se ne odlaga sečnih ostankov.
3777	Vodice nad Kamnikom – hrasti ob cesti	• Na drevesu se lahko izvajajo samo strokovni arboristični posegi, ki ne bodo škodili vitalnosti drevesa. • V rastišče (projekcija krošnje na tla + 2 metra) naj se ne posega z kakršnimikoli zemeljskimi deli. • Rastišče naj se ohranja v izvornem stanju.
4446	Knežji potok	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • Na podlagi predhodnega mnenja ZRSVN naj lastnik na erozijsko občutljivih območjih, pred umeščanjem gozdnih prometnic pridobi geomehansko in geološko mnenje. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON. • Odstranjevanje kamninskega materiala in mivke naj se ne izvaja. • Spravilo naj poteka na način, da se ne poškoduje brežina ali kamninski profil.
4447	Tunjščica - dolina	• V območje vodotokov ter na brežine naj se ne odlaga odpadkov in drugega materiala. • Prednostno naj se ohranja mikrorastišča naravnih gozdnih združb (loke jesena, logi jelše, vrbovja). • V sestoje črne jelše v odseku N06 naj se ne umešča novih gozdnih prometnic. • Sečnja in spravilo v sestojih črne jelše naj se izvaja iz roba območja in v zimskem času. • Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda. • Ob vodotoku naj se ne skladišči lesa. • Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • Spravilo lesa naj poteka na način, da se ne poškoduje brežina ali kamninski profil v vodotoku. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON.
4474	Vrtaški potok	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON. • Nasipavanje brežin, odlaganje zemljin in odpadkov naj se ne izvaja. • Odnašanje kamninskega materiala in mivke naj se ne izvaja.
4568	Nevljica	• Ohranja naj se mikrorastišča naravnih gozdnih združb (loke jesena, logi jelše, vrbovja). • Na območje naj se praviloma ne umešča novih gozdnih prometnic, če pa se jih, naj se pri tem sodeluje z ZRSVN. • Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda. • Po vodotoku naj se ne vlači lesa. • Ob vodotoku naj se ne skladišči lesa. • V strugo naj se ne odlaga sečnih ostankov.
5025	Tunjiško gričevje	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z

Ident. št.	Naravna vrednota	Konkretne varstvene usmeritve
		ZRSVN. • Na podlagi predhodnega mnenja ZRSVN naj lastnik na erozijsko občutljivih območjih, pred umeščanjem gozdnih prometnic pridobi geomehansko in geološko mnenje. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON.
5027	Vranja Peč - pobočje	• Preko območja naj se ne umešča novih gozdnih prometnic. • Gozda naj se ne krči.
5054	Korošaški slapovi	• Na območju naj se gospodari z gozdom samo v primeru sanitarnih sečenj in v primeru krepitve varovalne funkcije gozda.
5180	Oševek – skupina belih gabrov	• Na drevesu se lahko izvajajo samo strokovni arboristični posegi, ki ne bodo škodili vitalnosti drevesa. • V rastišče (projekcija krošnje na tla + 2 metra) naj se ne posega z kakršnimikoli zemeljskimi deli. • Rastišče naj se ohranja v izvornem stanju.
5204	Črna s pritoki	• Ohranja naj se mikrorastišča naravnih gozdnih združb (loke jesena, logi jelše, vrbovja). • Na območje naj se praviloma ne umešča novih gozdnih prometnic, če pa se jih, naj se pri tem sodeluje z ZRSVN. • Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda. • Po vodotoku naj se ne vlači lesa. • Ob vodotoku naj se ne skladišči lesa. • V strugo naj se ne odlaga sečnih ostankov.
5285	Tunjice – nahajališče fosilov 1	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • Na podlagi predhodnega mnenja ZRSVN naj lastnik na erozijsko občutljivih območjih, pred umeščanjem gozdnih prometnic, pridobi geomehansko in geološko mnenje. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON. • Odstranjevanje kamninskega materiala in mivke naj se ne izvaja.
5305	Stolnik - nahajališče fosilov	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON. • Nasipavanje brežin, odlaganje zemljin in odpadkov naj se ne izvaja. • Odnašanje kamninskega materiala in mivke naj se ne izvaja.
5335	Tunjice - nahajališče fosilov 2	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • Na podlagi predhodnega mnenja ZRSVN naj lastnik na erozijsko občutljivih območjih, pred umeščanjem gozdnih prometnic, pridobi geomehansko in geološko mnenje. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON. • Odstranjevanje kamninskega materiala in mivke naj se ne izvaja.
5386	Godič - izvir in dolina potoka	• Na območje naj se ne umešča novih gozdnih prometnic. • Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda. • Gospodarjenje z gozdom v dolini naj poteka iz obstoječe gozdne ceste. • Ohranja naj se naravna dinamika potoka z meandri. • V potok naj se ne odlaga sečnih ostankov.
5393	Suhadole – mokrišče	Usmeritve so delno podane v poglavju »Konkretne usmeritve za območja Natura 2000«, dodatno naj se upošteva: • Preko travniških površin na območju naj se ne umešča novih gozdnih prometnic. • Na travniških površinah naj se ne skladišči lesa. • Preko travniških površin naj se ne vlači lesa.
5414	Briše - nahajališče lepidociklinskega	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN.

Ident. št.	Naravna vrednota	Konkretne varstvene usmeritve
	apnenca	• O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON.
5419	Klemenčevo - rastišče tise	• Na rastišču naj se gospodari v skladu z ekološkimi zahtevami tise; sklenjen sklep krošenj, visoka zračna vlaga. • Pri redčenju je potrebno paziti, da padla drevesa ne poškodujejo tis v spodnjem sloju. • Veje, ki padejo na krošnje tis, naj se redno odstranjuje. • Na območje naj se praviloma ne umešča novih gozdnih prometnic.
5423	Pšata s pritoki v povirnem delu	• Na območje naj se praviloma ne umešča novih gozdnih prometnic. • Krčitev gozda naj se ne izvaja. • Po vodotoku naj se ne vlači lesa. • Ob vodotoku naj se ne skladišči lesa. • V strugo naj se ne odlaga sečnih ostankov.
80296	Komendska gmajna – Čukov bajer	• Na območje naj se ne umešča novih gozdnih prometnic. • Jugovzhodni del območja naj se prepusti naravnemu razvoju. • Spravilo naj ne poteka preko mokrotnih površin. • Sečnja naj se izvaja usmerjeno stran od bajerja. • V radiju 10 m okoli bajerja naj se posamična drevesa prepusti naravnemu razkroju.
80336	Gora pri Komendi – nahajališče fosilov	• Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje NV naj se sodeluje z ZRSVN. • O najdbah fosilov je treba obvestiti Zavod RS za varstvo narave skladno s 74. členom ZON. • Nasipavanje brežin, odlaganje zemljin in odpadkov naj se ne izvaja. • Odnašanje kamninskega materiala in mivke naj se ne izvaja.

Konkretne varstvene usmeritve za jame

Upošteva naj se varstveni režim v jami, naveden v 18. členu Zakona o varstvu podzemnih jam.

Na vplivnem območju jame (na površju nad znanimi rovi jame) naj se upošteva naslednje usmeritve:

· Izvaja se takšne vrste gradenj, da se ne poškoduje podzemeljske naravne vrednote.

· Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov se ne povzroča.

· Vegetacijsko odejo, vključno z njenim odstranjevanjem, se spreminja le v takšnem obsegu, da se ne ali bistveno ne spremenijo kakovostne (kemične) in količinske lastnosti pronicajoče vode.

· Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

· Nevarnih snovi, kot so nafta in naftni derivati, kemikalije in podobne snovi, se ne pretovarja in skladišči.

Usmeritve za krepitev funkcije varovanja kulturne dediščine

V osnovi za vse enote kulturne dediščine velja, da naj se območje obdelave umakne izven enote dediščine.

Za vse posege v gozd, ki so hkrati posegi v območje kulturne dediščine, velja, da je za poseg treba pridobiti kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje.

Za posege v spomenike naj se upoštevajo določila aktov o razglasitvi, ki so objavljena v Uradnem listu RS ali drugih uradnih objavah.

Če se območje obdelave oziroma tisti posegi, ki bi lahko vplivali na varovane vrednote dediščine približajo enotam dediščine v območju občine Kamnik, naj velja kot je spodaj zapisano oziroma naj se upoštevajo določila prostorskega akta:

Za **vrste dediščine: kulturna krajina, stavbna dediščina, naselbinska dediščina, vrtno arhitekturna dediščina, spominski objekti in kraji, naselja ter arheološka dediščina** naj veljajo določila 7. in 24. točke 160. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu občine Kamnik (Uradni list RS št. 86/2015 z dne 21. 10. 2015; v nadaljevanju teh usmeritev: Odlok OPN Kamnik) in sicer:

(7) Objekte in območja kulturne dediščine je treba varovati pred poškodovanjem ali uničenjem tudi med gradnjo – čez objekte in območja kulturne dediščine ne smejo potekati gradbiščne poti, obvozi, vanje ne smejo biti premaknjene potrebne ureditve vodotokov, namakalnih sistemov, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura, ne smejo se izkoriščati za deponije viškov materialov ipd.

(24) Med gradnjo je treba objekte in območja kulturne dediščine varovati pred poškodovanjem ali uničenjem.

Pri posegih v **registrirano stavbno dediščino** naj se upoštevajo predvsem izbrane alineje 11. točke 160. člena Odloka OPN Kamnik:

· komunikacijska in infrastrukturna navezava na okolico,

· pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih objektih – cerkvah, gradovih, znamenjih itd.),

· celovitost dediščine v prostoru (prilagoditev posegov v okolici značilnostim stavbne dediščine).

Pri posegih v **registrirano naselbinsko dediščino** se izpostavlja 13. točko 160. člena Odloka OPN Kamnik:

· odnosi med posameznimi stavbami ter odnos med stavbami in odprtim prostorom (lega, gostota objektov, razmerje med pozidanim in nepozidanim prostorom, gradbene linije, značilne funkcionalne celote),

· prostorsko pomembnejše naravne prvine znotraj naselja (drevesa, vodotoki itd.),

· prepoznavna lega v prostoru oziroma krajini (glede na reliefne značilnosti, poti itd.),

· naravne in druge meje rasti ter robovi naselja,

· podoba naselja v prostoru (stavbne mase, gabariti, oblike strešin, kritina),

· odnosi med naseljem in okolico (vedute na naselje in pogledi iz njega).

Za **memorialno dediščino** naj velja predvsem tretja alineja 14. točke 160. člena Odloka OPN Kamnik:

· vsebinski in prostorski kontekst objekta z okolico objekta ter vedute.

Zanjo naj veljajo tudi alineje 15. točke 160. člena:

· komunalni in drugi infrastrukturni vodi naj se izogibajo območij memorialne dediščine,

· za znamenja, kapelice, NOB spomenike, korita in vodnjake, ki nimajo opredeljenega vplivnega območja, je za posege v 10 m pasu v odprtem prostoru in v 5 m pasu v območju naselij treba pridobiti kulturovarstvene smernice in soglasje,

· spominske in napisne plošče se varujejo na isti lokaciji in v istem kontekstu.

Za registrirano območje kulturne krajine veljajo predvsem naslednje alineje 16. točke 160. člena Odloka OPN Kamnik:

· krajinska zgradba in prepoznavna prostorska podoba (naravne in kulturne prvine),

· značilna obstoječa parcelna struktura, velikost in oblika parcel ter členitve (živice, vodotoki z obrežno vegetacijo, osamela drevesa),

· odprti prostor pred nadaljnjo širitvijo naselij.

Za **zvrst dediščine arheološko najdišče** se izpostavlja predvsem 19. točko 160. člena Odloka OPN Kamnik.

Na območja registriranih arheoloških najdišč ni dovoljeno posegati na način, ki bi lahko poškodoval arheološke ostaline. Registrirana arheološka najdišča s kulturnimi plastmi, strukturami in premičnimi najdbami se varujejo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst.

Prepovedano je predvsem:

· odkopavati in zasipavati teren, globoko orati, rigolati, meliorirati kmetijska zemljišča, **graditi gozdne vlake**.

Izpostavlja se tudi 21., 22. in 23. točko 160. člena Odloka OPN Kamnik:

(21) Na območjih, ki še niso bila predhodno arheološko raziskana in ocena arheološkega potenciala zemljišča še ni znana, se priporoča izvedba predhodnih arheoloških raziskav pred gradnjo. Uporaba detektorjev za kovino s strani nepooblaščenih oseb ni dovoljena.

(22) V primeru odkritja nove kulturne dediščine je treba o tem obvestiti strokovne službe. Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja tudi splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja, lastnika zemljišča, investitorja in odgovornega vodjo del ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije. Zaradi varstva arheoloških ostalin je treba pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

(23) Na vedutno izpostavljene enote arheološke kulturne dediščine se ohranjajo poglede iz okolice.

Za enote kulturne dediščine na območju občine Komenda se izpostavlja 78. člen Odloka o občinskem prostorskem načrtu občine Komenda Uradne objave Glasila Občine Komenda (6/2013, z dne 25. 7. 2013; v nadaljevanju teh usmeritev: Odlok OPN Komenda).

Pri **vseh zvrsteh dediščine** naj se upoštevajo določila 13. točke 78. člena Odloka OPN Komenda:

(13) Objekte in območja kulturne dediščine je potrebno varovati pred poškodovanjem ali uničenjem tudi med gradnjo – čez objekte in območja kulturne dediščine praviloma ne smejo potekati obvozi, vanje ne smejo biti premaknjene potrebne ureditve vodotokov, namakalnih sistemov, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura, ne smejo se izkoriščati za deponije viškov materialov ipd.

Ob tem se izpostavlja še 2. točko 78. člena Odloka OPN Komenda:

Kulturnovarstvene pogoje in kulturnovarstveno soglasje za posege (ki jih izda organ pristojen za varstvo kulturne dediščine po predpisih za varstvo kulturne dediščine) je potrebno pridobiti za posege v:

· kulturni spomenik,

· vplivno območje kulturnega spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi,

· varstveno območje dediščine (glej (7.) odstavek tega člena),

· registrirano nepremično dediščino ali EUP oz. podEUP, če je ta obveznost določena v poglavjih 111/4. Prostorski izvedbeni pogoji na območjih predvidenih občinskih podrobnih prostorskih načrtov oziroma III/5. Posebne določbe, - vplivno območje dediščine, opredeljene v strokovnih zasnovah in ostale registrirane dediščine, če je ta obveznost določena v poglavjih 111/4. Prostorski izvedbeni pogoji na območjih predvidenih občinskih podrobnih prostorskih načrtov oziroma III/5. Posebne določbe.

Za **zvrst dediščine arheološko najdišče** se izpostavlja predvsem 3. točko 78. člena ter dodatno še točke 9-12 istega člena:

(3) Za poseg v registrirano arheološko najdišče je treba pridobiti soglasje za raziskavo in odstranitev po predpisih za varstvo kulturne dediščine. Za izvedbo predhodne arheološke raziskave na območju kulturnega spomenika, registriranega arheološkega najdišča, stavbne dediščine, naselbinske dediščine ali kulturne krajine, je treba pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po predpisih za varstvo kulturne dediščine. Pred pridobitvijo kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline je pri pristojni območni enoti Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije treba pridobiti podatke o potrebnih predhodnih arheoloških raziskavah – obseg in čas predhodnih arheoloških raziskav določi pristojna javna služba.

(9.1) Prepovedano je predvsem:

· odkopavati in zasipavati teren, globoko orati, rigolati, meliorirati kmetijska zemljišča, **graditi gozdne vlake**,

· poglabljati dna vodotokov ter jezer,

· ribariti z globinsko vlečno mrežo in se sidrati,

· gospodarsko izkoriščati rudnine oziroma kamnine,

· postavljati in graditi trajne in začasne objekte, vključno z nadzemno in podzemno infrastrukturo ter nosilci reklam ali drugih oznak, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prezentacijo arheološkega najdišča.

(9.2) Izjemoma so v posamezna najdišča dovoljeni posegi, kot jih dopušča ta odlok, ob izpolnitvi naslednjih pogojev:

· če ni možno najti drugih rešitev, in

· če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških razisakv izkaže, da je zemljišče mogoče sprostititi za gradnjo.

(10) Na območjih, ki še niso bila predhodno arheološko raziskana in ocena arheološkega potenciala zemljišča še ni znana, se priporoča izvedba predhodnih arheoloških raziskav pred gradnjo ali posegi v zemeljske plasti.

(11) Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja ali lastnika zemljišča, v primeru gradnje pa tudi investitorja ali odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine, zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke.

(12) Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela, in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

Za **zvrst stavbne** dediščine se izpostavlja predvsem naslednje alineje točke (7.4.1) 78. člena Odloka OPN Komenda:

Pri posegih na stavbni dediščini, vključeni v strokovne zasnove, se ohranjajo varovane vrednote, kot so:

· tlorisna in višinska zasnova (gabariti),

· gradivo (gradbeni material) in konstrukcijska zasnova,

· oblikovanost zunanjščine (členitev objekta in fasad, oblika in naklon strešin, kritina, stavbno pohištvo, barve fasad, fasadni detajli),

· funkcionalna zasnova notranjosti objektov in pripadajočega zunanjega prostora,

· **komunikacijska in infrastrukturna navezava na okolico,**

· **pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih objektih – cerkvah, gradovih, znamenjih itd.),**

· celovitost dediščine v prostoru (prilagoditev posegov v okolici značilnostim stavbne dediščine).

Za **zvrst naselbinske dediščine** veljata predvsem 3. in 4. alineja točke (7.4.2) 78. člena Odloka OPN Komenda:

· prostorsko pomembnejše naravne prvine znotraj naselja (drevesa, vodotoki itd.),

· prepoznavna lega v prostoru oziroma krajini (glede na reliefne značilnosti, poti itd.),

· naravne in druge meje rasti ter robovi naselja.

Za **zvrst memorialne dediščine** naj se upoštevajo določila točke (7.4.3) 78. člena Odloka OPN Komenda:

· (7.4.4) avtentičnost lokacije,

· materialna substanca in fizična pojavnost objekta ali drugih nepremičnin,

· vsebinski in prostorski kontekst objekta z okolico objekta ter vedute.

Za posege v **vplivna območja kulturne dediščine** naj se upoštevajo določila točke (7.4.4) 78. člena Odloka OPN Komenda:

(7.4.4) Pri posegih v vplivnih območjih kulturne dediščine, vključene v strokovne zasnove, se ohranjajo varovane vrednote kot so prostorska integriteta, pričevalnost, vedute in dominantnost dediščine. Prepovedani so ureditve in posegi, ki bi utegnili imeti negativne posledice na lastnosti, pomen ali materialno substanco kulturne dediščine. Dopustne so ureditve, ki spodbujajo razvoj in ponovno uporabo kulturne dediščine. Obveznost pridobitve kulturnovarstvenih pogojev in kulturnovarstvenega soglasja za posege je razvidna iz (2.) odstavka tega člena.

Zgoraj našteti ukrepi za varstvo naj se upoštevajo pri pripravi projektne dokumentacije.

Ministrstvo za kulturo je za potrebe planov in posege v območja kulturne dediščine na osnovi podatkov Registra nepremične kulturne dediščine pripravilo podatkovni sloj pravnih režimov varstva dediščine (sloj eVrd), ki je dostopen na naslovu http://evrd.situla.org. Natančnejši opis prevzema podatkov v aktivni obliki je napisan pod točko 4 v dokumentu: Splošne kulturnovarstvene usmeritve za načrtovanje gozdnogospodarskih načrtov z vidika varstva kulturne dediščine z dne 20. 11. 2017 Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

Prvi odstavek 28. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to

obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Po 29. členu Zakona o varstvu kulturne dediščine-1 je treba pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja pridobiti kulturnovarstvene pogoje Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije. Kulturnovarstveno soglasje za posege, za katere je predpisano gradbeno dovoljenje, se izda v skladu s predpisi, ki urejajo graditev.

Več o usmeritvah za posege v vplivno območje dediščine je zapisano v poglavju 6.2.7 Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor.

Usmeritve za krepitev estetske funkcije

Zaželena je raznodobna in malopovršinska zgradba sestojev s čim pestrejšo strukturo rastišču primernih vrst. Zaželen je večji delež starejših razvojnih faz, z visokimi lesnimi zalogami.

Pospešuje, ohranja in varuje se minoritetne in še posebej lepo cvetoče drevesne in grmovne vrste. Ohranja in po možnosti vzdržuje se estetsko zanimiva drevesa in grme oziroma skupine le-teh. Merila so izredne dimenzije drevja, izjemen habitus. Ta drevesa se ohranja do zrelosti za sanitarno sečnjo. Ohranja se vse do sedaj že vnesene tuje, vendar rastišču vsaj delno primerne drevesne vrste.

Posebna skrb velja negi mladovij in ohranjanju naravnih oziroma oblikovanju pronaravnih gozdnih robov.

Zaželena je vedutna sečnja, zaradi ohranjanja ali izboljšave razgleda na objekte kulturne dediščine.

Posebna pozornost velja gozdnim otokom, omejkom in posameznemu drevju ter skupinam drevja v gozdnem prostoru in izven gozda.

Informativne, opozorilne in usmerjevalne table ter druge oznake ter počivališča morajo biti zasnovane tako, da niso estetsko moteče.

Usmeritve za krepitev lesnoproizvodne funkcije

Glej usmeritve za posamezne rastiščnogojitvene razrede!

Usmeritve za krepitev funkcije pridobivanja drugih gozdnih dobrin

Ohranja in pospešuje se rastlinske vrste, katerih dele oziroma rastline same se izkorišča kot druge gozdne dobrine. V območjih, kjer se nabira kostanj, se ohranja vsaj obstoječi delež pravega kostanja.

Javnost se usmerja, izobražuje in informira o omejitvah pri pridobivanju drugih gozdnih dobrin (vsebine iz Pravilnika o varstvu gozdov, aktov o zavarovanju naravnih vrednot in drugih pravnih aktov) s pomočjo informativnih, opozorilnih in usmerjevalnih tabel in markacij, zloženk, vodnikov in s pomočjo medijev.

Na območju čebelnjakov se funkcijo krepi z nego in varstvom zdravih in vitalnih dreves medonosnih vrst (smreka, kostanj, …).

Usmeritve za krepitev lovnogospodarske funkcije

Pri načrtovanju in izvedbi del za lovnogospodarsko funkcijo naj se upošteva usmeritve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti in usmeritve za funkcijo ohranjanja naravnih vrednot.

Izvaja naj se vzdrževanje pašnikov in travnikov v gozdu ter gozdnem prostoru, pridelavo sena, vzdrževanje grmišč, vzdrževanje zaraščajočih pasišč in vzdrževanje gozdnega roba.

Ohranja in pospešuje naj se grmovne vrste in vse plodonosne rastlinske vrste.

Sestoje naj se uvaja v pomlajevanje z oblikovanjem večjih jeder s premerom vsaj dveh drevesnih višin.

Številčnost populacij naj se usmerja tako, da je usklajena s prehransko nosilnostjo okolja. Višino in strukturo odvzema se uravnava glede na številčnost, starostno in spolno strukturo ter zdravstveno stanje populacij in glede na stanje prehranskega in bivalnega okolja divjadi.

Usmeritve za usklajevanje funkcij gozdov in preprečevanje konfliktov pri gospodarjenju z gozdovi

Na območjih, kjer se konflikti pojavljajo zaradi istočasne poudarjenosti ekoloških in socialnih funkcij, se gospodarjenje za socialne funkcije prilagodi gospodarjenju za ekološke funkcije. Prav tako se na območjih, kjer se konflikti pojavljajo zaradi istočasne poudarjenosti ekoloških in proizvodnih funkcij, daje prednost ekološkim funkcijam. Gospodarjenje na območjih, kjer so močno poudarjene le ekološke funkcije, načeloma ni konfliktno, ker se usmeritve med seboj prekrivajo in dopolnjujejo.

Na območjih, kjer se konflikti pojavljajo zaradi istočasne poudarjenosti socialnih in proizvodnih funkcij, je v primeru rekreacijske in turistične funkcije potrebno obojestransko prilagajanje, pri zaščitni funkciji, obrambni funkciji, funkciji varovanja naravnih vrednot in funkciji varovanja kulturne dediščine se njim prilagodi aktivnosti za proizvodne funkcije, higiensko-zdravstvena in estetska funkcija pa v glavnem s proizvodnimi nista v konfliktu.

Na območjih, kjer se konflikti pojavljajo med socialnimi funkcijami, se daje prednost zaščitni funkciji, obrambni funkciji, funkciji varovanja naravnih vrednot in funkciji varovanja kulturne dediščine. Rekreacijsko in turistično funkcijo se prilagodi glede na usmeritve ostalih socialnih funkcij oziroma se jih omeji. Higiensko-zdravstvena in estetska funkcija ponavadi nista konfliktni.

Na območjih, kjer se konflikti pojavljajo med proizvodnimi funkcijami, se načeloma daje prednost lesnoproizvodni funkciji, pri gospodarjenju zanjo pa se upošteva predvsem usmeritve za funkcijo pridobivanja drugih gozdnih dobrin, medtem ko se lovnogospodarsko funkcijo delno podredi, saj je možna njena krepitev le tam, kjer to dovoljuje stanje prehranskega in bivalnega okolja divjadi. Če bo lesnoproizvodna funkcija delovala optimalno, bo to v prid tudi lovnogospodarski funkciji.

Splošna usmeritev za preprečevanje konfliktov je izobraževanje in informiranje lastnikov gozdov in javnosti.

V nadaljevanju navajamo usmeritve za preprečevanje najbolj pogostih konfliktov pri gospodarjenju.

<u>Usmeritve za uskladitev rekreacijske in turistične funkcije s funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev:</u>

· Ob meje predelov s prvo stopnjo poudarjenosti funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev se postavi table z opozorili glede nevarnosti požara in valjenja kamenja ter s prepovedmi hoje po brezpotju in gorskega kolesarjenja.

· Povsod drugod je priporočljivo postaviti table z izobraževalno vsebino (npr. da gre za varovalni gozd, poudarki iz gozdnega bontona ipd.)

· Na področjih, kjer zaradi prevelikega obiska na poteh in ob njih prihaja do poškodb gozdnih tal, je treba le-ta protierozijsko sanirati (preusmerjanje obiskovalcev na druge poti - s kupi vejevja na poteh, kjer so poškodovana tla, sanacija s podlaganjem stopnic-okroglic ipd.)

· Dosledno se izvaja gozdni red.

Usmeritev za uskladitev rekreacijske in turistične funkcije s funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti:

· Rekreacijo in turizem se preusmeri izven rastišč ogroženih rastlinskih in živalskih vrst ter izven ekocelic, mokrotnih in drugih ekosistemov, prepuščenih naravnemu razvoju. Na poti, ki vodijo na te kraje, se postavi kupe vejevja, oziroma zasadi grmovje s trni, tako da se obiskovalce preusmeri vsaj na meje območij.

· Po potrebi se postavi table z opozorili in prepovedmi. Glede zaščite predelov s poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti se opozori turistična in rekreativna društva in druge, ki se ukvarjajo z organizacijo turizma in rekreacije v teh predelih.

Usmeritev za uskladitev rekreacijske in turistične funkcije s funkcijo varovanja naravnih vrednot in funkcijo varovanja kulturne dediščine:

· Rekreacijo in turizem se preusmeri izven oziroma na rob zavarovanih območij. Na poti, ki vodijo na ta območja, se postavi kupe vejevja, oziroma se zasadi grmovje s trni, tako da se obiskovalce preusmeri vsaj na meje območij.

· Rekreacijo in turizem se poskuša usmerjati v izobraževalno smer.

· Omeji se vrste rekreacije, pospešuje se tiste, ki se v sožitju z režimom varovanja naravnih vrednot in kulturne dediščine. Prepove oziroma omeji se npr. gorsko kolesarjenje, lokostrelstvo idr., pospešuje pa se npr. opazovanje ptic, foto lov, sprehajanje, ipd. vse ob robu zavarovanih predelov.

· Preprečuje oziroma omejuje se množično rekreacijo in turizem, obiskovalce se usmerja na druga, manj obremenjena območja.

· Na rob zavarovanih območij se postavi table z informacijami, opozorili in s prepovedmi oziroma s povzetkom varstvenega režima.

· Sodeluje se s turističnimi društvi in z drugimi, ki se ukvarjajo z organizacijo turizma in rekreacije v teh predelih, z namenom, da se rekreacijo in turizem usmeri izven oziroma na rob zavarovanih območij.

Usmeritev za uskladitev rekreacijske in turistične funkcije s proizvodno funkcijo:

· Sečnjo in spravilo se, če je le mogoče, opravlja izven sezone, v kateri je obisk gozdov največji (to je izven koncev tedna in praznikov ter časa počitnic in dopustov). Če to ni mogoče, se rekreacijo in turizem začasno preusmeri izven območij sečnje in spravila (obhod po drugih poteh).

· V primerih, ko gre za večje sanacije po ujmah in za druge posege, ki bi utegnili zanimati javnost, se na teren za obdobje dela postavi informativne table (vsebina: vzrok posega, postopek, načrtovalec in izvajalec del).

· O večjih posegih v gozdove se preko medijev obvešča javnost.

Usmeritev za uskladitev rekreacijske in turistične funkcije z lovnogospodarsko funkcijo:

· V območjih s prekrivajočimi funkcijami, kot sta rekreacijska in turistična z lovnogospodarsko funkcijo, je gospodarjenje že iz varstvenih razlogov izredno problematično.

· Rekreacijo in turizem se vsaj v obdobjih, ko divjad potrebuje največ miru (gnezdenje, paritev, vzreja mladičev, zadrževanje v zimovališčih…), začasno ali stalno preusmeri na predele izven območij s poudarjeno funkcijo prve stopnje.

· Na poti, ki vodijo na te kraje, se postavi kupe vejevja, oziroma se zasadi grmovje s trni, tako da se obiskovalce preusmeri vsaj na meje krajev. Po potrebi se postavi table z opozorili in prepovedmi. Predvsem se na obzirnost opozarja obiskovalce s psi. K preprečevanju oziroma reševanju konfliktov lahko pomembno vpliva tudi obveščanje v medijih.

6.2.3 Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali

Podane so splošne usmeritve, ki naj se konkretizirajo v gozdnogojitvenih načrtih.

Zaradi vzpostavljanja primernih habitatov živalskih vrst se v sestojih izbira posamezna drevesa ali majhne skupinice drevja, ki se jih pušča do pozne starosti oziroma do starosti dveh proizvodnih dob. Pušča se prihranjence in semenjake.

Votla drevesa in posamezne sušice se ohrani kot življenjski prostor duplarjev. Pušča se vsa drevesa z gnezdi, ki imajo premer večji od 40 cm.

Ohranja se gozdne otoke, omejke, posamezna drevesa in skupine dreves izven gozda kot koridorje za prehod živali (ptičev, malih sesalcev in glodavcev). Posebno skrb je potrebno posvetiti vodnim in mokrotnim ekosistemom.

Za usklajenost med rastlinsko in živalsko komponento gozda je posebej pomembno, da preprečimo zaraščanje in pogozdovanje pašnikov ter travnikov v gozdu in gozdnem prostoru ter zagotovimo njihovo redno vzdrževanje. Izvajanje teh ukrepov zmanjšuje prekomerno objedanje mladja in s tem negativne vplive na naravno pomlajevanje.

Ohranja in pospešuje naj se grmovne vrste in vse plodonosne rastlinske vrste (npr. maklen, jerebika, češnja, mokovec, beli gaber), ki v zimskem času prestavljajo prehransko osnovo rastlinojedim vrstam divjadi. Ohranjanje grmovnih vrst pri negi mladja, ki ne ovirajo razvoja mladja, zlasti v zimskem času povečuje prehransko osnovo rastlinojedih živalskih vrst in zagotovimo racionalno izvajanje nege. Grmovne vrste moramo ohranjati tako v gozdu kot na gozdnem robu. Grmovje je potrebno tudi za gnezdenje in prehrano ptic. Skrbeti je potrebno za neokrnjen gozdni rob. Pri negi naj se pospešuje njegovo vertikalno in horizontalno razgibano zgradbo ter plodonosne drevesne in grmovne vrste.

Če je le mogoče, naj se vzpostavijo naravni gozdni ekosistemi in časovno opredeljeni mirni predeli v njem (zimovališča, gnezdišča, ipd.). Zagotovi naj se nemoten razvoj posameznih prostoživečih vrst živali. To velja še posebej za redke, ogrožene in ranljive vrste.

S posegi v populacije rastlinojedih vrst divjadi se naj glede na biološke kazalnike v populacijah in njihovem okolju zagotovi naravna spolna in starostna struktura v številčnosti, ki bo tudi v bodoče zagotovila ohranitev populacij posameznih vrst in uskladitev odnosov med njimi in okoljem. Gostota populacij rastlinojede divjadi naj se ne povečuje nad mejo, ki še omogoča naravno obnovo sestojev z vsemi rastišču primernimi drevesnimi vrstami. Ta usmeritev je še zlasti pomembna za območja Natura 2000.

Z namenom zagotavljanja dnevnih in sezonskih potreb po kritju in ustrezni hrani naj bo gospodarjenje z gozdovi trajnostno in naj se zagotovi, da bo dejansko razmerje razvojnih faz čim bliže modelnemu, torej predvsem z večjim deležem mladovij kot je sedanje dejansko stanje. Pomlajevanje gozda naj bo naravno v večjih jedrih, ki so manj občutljiva na vpliv rastlinojede divjadi.

Zaradi pestrosti ekosistemov je potrebno varovati in ohranjati negozdne ekosisteme in nekatera grmišča. Preprečevati je potrebno zaraščanje negozdnih otokov v gozdni krajini (jase) in preprečiti njihovo pogozdovanje. Lastnike gozdov je potrebno k temu spodbujati s svetovanjem in z denarnimi sredstvi iz proračuna, ki so namenjena za izboljševanje prehranskih in bivalnih pogojev za prosto živeče živali.

6.2.4 Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom

Pri dejavnostih v razglašenih varovalnih gozdovih se upošteva omejitve in določila, ki jih vsebuje akt o razglasitvi varovalnih gozdov. Gozdov, ki bi bili razglašeni za gozdove s posebnim namenom (gozdni rezervati) v GGE Kamnik ni.

V varovalnih gozdovih je nujna redna spremljava stanja. Sistem ukrepov naj upošteva posebnosti, kot so nevarnost erozije, plazov in zemeljskih usadov ter podorov kamenja.

Potrebno je zagotoviti:

- neprekinjeno zastrtost tal;
- stabilno, razgibano ter strnjeno sestojno zgradbo;
- pravočasno in trajno naravno obnavljanje sestojev, zlasti na območjih varovalnih gozdov, ki imajo hkrati izjemno poudarjeno zaščitno funkcijo, Intenziteta pomladitvenih sečenj naj bo prilagojena nosilni kapaciteti tal ter razvijajočemu se pomladku;
- pravočasno izvedbo vseh gozdnogojitvenih del, ki zagotavljajo ohranitev in stabilizacijo varovalne vloge gozda, posebej na območjih varovalnih gozdov, ki z izjemno poudarjeno zaščitno funkcijo;
- pravočasen posek prestarega, težkega, nestabilnega in odmrlega drevja na strmih gozdnih pobočjih, v hudourniških območjih in erozijskih žariščih, posebej na območjih varovalnih gozdov z izjemno poudarjeno zaščitno funkcijo;
- na strmih pobočjih, kjer je nevarnost plazenja, naj se zaradi razbremenitve tal vzdržuje nižje lesne zaloge;
- praviloma naj izvajajo malo površinske sečnje. V primerih sanacij ujm so možne sečnje večje jakosti, vendar le ob pogoju, da se ohranja varovalna vloga gozda;
- puščanje primerno visokih panjev pri poseku drevja na plazovitih območjih in območjih, kjer je nevarnost snežnih plazov;
- v primerih ujm naj se izvaja sanacija poškodovanih tal zaradi preprečevanja erozije;
- odstranjevanje drevja iz hudourniških strug;
- rabo biološko razgradljivih olj pri delu s stroji in napravami.

Izogibati se je treba vsem posegom v gozdove, ki bi lahko prispevali k nevarnosti površinske in globinske erozije, kot so: gradnja infrastrukturnih in drugih objektov, paša, steljarjenje in vsakršna druga oblika razgalitve tal. V primeru pojava erozijskih žarišč je potrebno le te sanirati z izvedbo tehničnih in biotehničnih ukrepov.

Načrtovan možni posek v varovalnih gozdovih je prvenstveno namenjen krepitvi funkcij, zlasti funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev ter varovalnemu značaju teh gozdov. V primeru potrebnega in zlasti upravičenega odpiranja gozdov z vlakami, se odpira zlasti spodnje in bolj položne dele odsekov oziroma predele, kjer ni pričakovati, da bi gradnja lahko vplivala na poslabšanje stanja varovalne funkcije gozda.

Gradnja gozdnih prometnic na izredno strmih, plazovitih in erodibilnih predelih, zaradi katere bi bila varovalna funkcija teh gozdov lahko ogrožena, praviloma ni dopustna. Novih vlak naj se ne gradi na oziroma prek območij z globokimi in strmimi jarki. Izogibati se je potrebno gradnji strmih in nestabilnih vlak. Na erodibilni matični podlagi naj vzdolžni naklon vlak ne bo večji kot 25 %. Pri morebitnem načrtovanju prometnic je nujno potrebno upoštevati tudi varnostni vidik rabe prometnic.

V kolikor to dopuščajo terenske razmere naj se izvaja kombiniran način traktorskega in ročnega spravila (predspravilo), pri čemer naj se uporabljajo traktorji kolesniki s pogonom na vsa štiri kolesa.

Na zelo strmih pobočjih, na erodibilni matični podlagi in na območjih z večjo nevarnostjo sprožanja erodibilnih procesov ter na jarkastem in nedostopnem oziroma težko dostopnem terenu, se les pušča v gozdu. V tem primeru se ga zasidra poševno na pobočje. Ročnemu spravilu se je potrebno izogibati. Izvaja naj se le izjemoma, na stabilni podlagi in ob jasno izraženi in omogočeni spravilni smeri.

Na območju varovalnih gozdov naj se z namenom ohranitve in krepitve varovalne vloge gozdov poleg zgoraj navedenih usmeritev upoštevajo tudi usmeritve za krepitev funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev in zaščitne funkcije, ki so navede v poglavju 6.2.2. Usmeritve za uskladitev in krepitev funkcij gozdov.

Ob morebitni spremembi Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom se, na podlagi kriterijev akta o razglasitvi, obstoječa območja varovalnih gozdov bodisi razširi ali zmanjša. Zmanjšanje območij razglašenih varovalnih gozdov je možno le na podlagi strokovnih in utemeljenih razlogov.

6.2.5 Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi

V skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov so izdelani načrti varstva gozdov pred požari z zelo veliko in veliko požarno ogroženostjo za območja po Krajevnih enotah ZGS, v načrte pa so dodani tudi gozdovi s srednjo požarno ogroženostjo.

Preventivni ukrepi in usmeritve za varstvo požarno ogroženih gozdov

V izpostavljenih predelih gozdov srednje požarne ogroženosti, se ohranja in pospešuje naravna obnova gozdov z rastišču prilagojenimi vrstami. Te so odporne na požare zaradi debelega lubja (hrasti, bori) ali velike sposobnosti odganjanja iz panjev. Pospešuje naj se mešane sestoje glede drevesne sestave.

Kurjenje oziroma sežiganje rastlinskih ostankov v bližini gozda se lahko izvaja le na način in v obdobju ko to ne ogroža gozda. Kurjenje sečnih ostankov v okviru zatiranja podlubnikov se mora izvajati v skladu s predpisi, potreben je nadzor.

V požarno ogroženih gozdovih naj se sečni ostanki ne kopičijo ob zelo obiskanih pohodnih poteh.

Na ogroženih področjih je priporočljiva postavitev obvestilnih oziroma opozorilnih protipožarnih tabel, še posebno na območjih zadrževanja ljudi (počivališča, obiskane pešpoti, večja parkirišča, ipd.).

Širšo javnost (obiskovalce, lokalno prebivalstvo) je potrebno vseskozi ozaveščati in obveščati o nevarnosti požarov in njihovih posledicah v gozdnem okolju, tudi preko lokalnih medijev.

Sanacije požarišč na področjih s srednjo požarno ogroženostjo

Pri obnovi požarišč s sadnjo, naj prevladujejo sadike listavcev. Obnovo Na večjih površinah se sanacija lahko izvede tudi s setvijo ali s sadnjo pionirskih in hitrorastočih drevesnih vrst.

6.2.6 Usmeritve za delo s semenskimi objekti

V GGE Kamnik ni semenskih objektov.

Smiselno bi bilo določiti semenski sestoj za smreko, v kolikor bi se našel primeren sestoj.

6.2.7 Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic

Poleg tradicionalno uveljavljene sortimentne metode, se lahko uporabljajo tudi poldebelna, debelna in drevesna metoda. Pri tem je treba upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov, zlasti, da ne pride do poškodb v večji meri kot je neizogibno. Podrobnosti naj bodo opredeljene v gojitvenih načrtih.

Omejitve za gradnjo gozdnih prometnic in dodatne usmeritve

Na območjih funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev 1. stopnje poudarjenosti naj se ne gradi gozdnih cest, vlake pa le izjemoma, da ne bodo zaradi gradnje sproženi erozijski procesi in ne bo ogrožena bioekološka stabilnost gozdov.

Gozdne ceste in vlake je treba načrtovati in graditi po načelih gradnje na najzahtevnejših terenih. V gozdovih, ki so za varovalne določeni z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom, se lahko posegi in obnovitvena, vzdrževalna ter varstvena dela, ki so sestavni del režima gospodarjenja z varovalnimi gozdovi in so v skladu s sprejetimi gozdnogospodarskimi načrti, izvajajo le na podlagi predhodno pridobljenega dovoljenja, ki ga izda Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

Na območju hidrološke funkcije 1. stopnje poudarjenosti je prepovedana gradnja gozdnih cest in vlak v prvem varstvenem pasu v neposredni bližini vodnih virov.

Pri načrtovanju gozdnih prometnic na območju hidrološke funkcije 2. stopnje poudarjenosti se je potrebno v največji možni meri izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem in predvideti gradnjo izven priobalnih zemljišč, kot določa Zakon o vodah v 14. in 37. členu. Pri načrtovanju poteka trase je potrebno predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov. Na delih, kjer trasa poteka vzporedno z vodotokom, naj le-ta ne posega na priobalno zemljišče, manjši odmiki so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar na tak način, da ne bo poslabšana obstoječa stabilnost brežin vodotokov. Na takih območjih so posegi dovoljeni le v kolikor bodo zagotovljeni zaščitni ukrepi, s katerimi se prepreči negativne vplive na stanje površinskih in podzemnih voda.

Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom Zakona o vodah pridobiti vodno soglasje, ki ga izda Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode. Pri pripravi projektne dokumentacije za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo gozdnih prometnic in izvedbo gozdarskih del mora investitor ozIroma izvajalec del pridobiti ustrezne načrte in elaborate skladno z zakonodajo s področja upravljanja z vodami.

Zacevljanje ali prekrivanje vodotokov je strogo prepovedano, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture (most, propust na javnih cestah in poteh).

Morebitno prečkanje gozdnih prometnic z grapami ali strugami nestalnih vodotokov (mulda, prepust,…) je treba projektno obdelati. Premostitveni objekt mora biti ustrezno dimenzioniran in izveden tako, da bo omogočal nemoten pretok visokih voda. V primeru gradnje prepusta je treba izdelati hidravlični izračun prevodnosti visokih voda. Za prečkanja vodotokov predlagamo večjo uporabo utrjenih muld.

Gradnja gozdnih prometnic v območju vodotokov mora biti takšna, da ne posega v pretočni profil, zagotovljena pa mora biti varnost objektov pred visokimi vodami z verjetnostjo pojavljanja 100 let z zagotovljeno najmanj 0,5 m varnostno višino.

Pri umeščanju in načrtovanju gozdnih prometnic, kot jih definira Pravilnik o gozdnih prometnicah (Ur. l. RS, št. 4/09) - gozdnih cest, grajenih in negrajenih gozdnih vlak, protipožarnih presek, protipožarnih poti in drugih tras, ki so nujne za izvedbo gozdarskih del (npr. tras žičniških linij), se je potrebno v največji možni meri izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem in predvideti gradnjo izven vodnih in priobalnih zemljišč, kot določa Zakon o vodah v 14. in 37. členu.

Načrtovanje novih gozdnih prometnic na območju poplav in z njimi povezane erozije, kjer že obstajajo elementi ogroženosti, mora upoštevati pogoje in omejitve iz prilog 1 in 2 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, (Ur. l. RS, št. 89/08), pri tem pa zagotoviti, da se z načrtovanjem novih gozdnih prometnic ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na območju in izven njega. V ta namen je treba skupaj z načrtovanjem gradnje, načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom gradnje novih objektov.

Na delih, kjer trasa gozdne prometnice poteka vzporedno z vodotokom, naj bo le-ta predvidena izven priobalnega zemljišča. Manjši odmiki so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer iz analize variant izhaja, da so prostorske možnosti močno omejene in bi drugačen potek trase predstavljal nesorazmerno večje stroške, vendar na tak način, da se ne poslabšuje obstoječe stabilnosti in stanja brežin vodotokov.

Odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območij gozdnih prometnic je treba načrtovati tako, da ne bo prišlo do pospeševanja erozijske moči voda in slabšanja ravnovesnih razmer ter da ne bo prišlo do odvajanja zbranih voda po nestabilnih zemljiščih. Odvajanje padavinskih in zalednih voda po erozijsko nestabilni ali plazljivo ogroženi brežini je treba izvesti v kanaletah ali drugače utrjenih muldah.

Na območjih funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti 1. stopnje poudarjenosti, kjer so nahajališče divjega petelina, rastišče tise, rastišče bodičnika, mokrišče, bajerja in kali, gozdnih prometnic ni dovoljeno graditi, na drugih območjih pa se jih lahko gradi le izjemoma.

Kjer je ta funkcija poudarjena na 2. stopnji, se upošteva vse potrebne omejitve, tako da gradnja ne povzroči negativnih vplivov na ekosisteme. V dveh EPO pa gradnja ni dovoljena, to sta:

· EPO 29200 Melišča pri Stahovici: Gozdnih prometnic naj se ne umešča preko rastišča bodičnika.

· EPO 26300 Tunjščica: Čez mokrotne površine v gozdu (poplavne ravnice in barja) naj se ne umešča novih gozdnih prometnic.

Na območjih, kjer sta poudarjeni rekreacijska in turistična funkcija, naj se gozdne prometnice po možnosti načrtuje tako, da lahko služijo tudi rekreaciji oziroma turizmu.

Na območjih, kjer je poudarjena funkcija varovanja naravnih vrednot, se gradnji gozdnih prometnic načeloma izogibamo, na nekaterih v tem poglavju navedenih izjemah gradnja ni dovoljena, na nekaterih drugih pa se novih gozdnih prometnic praviloma ne umešča. V primeru gradnje se izkoristi vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravne vrednote ne poškoduje.

Gradnja gozdnih prometnic ni dovoljena na območju naslednjih naravnih vrednot:

· 1128 Kamniški vrh - južna pobočja,

· 1130 Stahovica - rastišče bodičnika,

· 4447 Tunjščica – dolina: v sestojih črne jelše v odseku N06,

· 5027 Vranja Peč – pobočje,

· 5386 Godič - izvir in dolina potoka,

· 5393 Suhadole – mokrišče,

· 5419 Klemenčevo - rastišče tise,

· 80296 Komendska gmajna – Čukov bajer.

Na nekatere naravne vrednote se novih gozdnih prometnic praviloma ne umešča, če pa se jih, naj se pri tem sodeluje z ZRSVN. To so:

· 126 Kamniška Bistrica - zgornji tok s pritoki,

· 4568 Nevljica,

· 5204 Črna s pritoki,

· 5423 Pšata s pritoki v povirnem delu.

Naravne vrednote, kjer je gradnja gozdnih prometnic dovoljena pod posebnimi pogoji, so:

· 1092 Velika planina: Nove gozdne prometnice naj se umešča tako, da se izognejo vrtačam, breznom in drugim kraškim pojavom.

· 2927 Oševek: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN.

· 4446 Knežji potok: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN. Na podlagi predhodnega mnenja ZRSVN naj lastnik na erozijsko občutljivih območjih, pred umeščanjem gozdnih prometnic, pridobi geomehansko in geološko mnenje.

· 4447 Tunjščica – dolina: Izven sestojev črne jelše v odseku N06, kjer gradnja novih gozdnih prometnic ni dovoljena, je gradnja pogojno dovoljena, a je pri umeščanju potrebno sodelovanje z ZRSVN.

· 4474 Vrtaški potok: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN.

· 5025 Tunjiško gričevje: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN.

· 5285 Tunjice – nahajališče fosilov 1: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN. Na podlagi predhodnega mnenja ZRSVN naj lastnik na erozijsko občutljivih območjih, pred umeščanjem gozdnih prometnic, pridobi geomehansko in geološko mnenje.

· 5305 Stolnik - nahajališče fosilov: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN.

· 5335 Tunjice – nahajališče fosilov 2: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN. Na podlagi predhodnega mnenja ZRSVN naj lastnik na erozijsko občutljivih območjih, pred umeščanjem gozdnih prometnic, pridobi geomehansko in geološko mnenje.

· 5414 Briše - nahajališče lepidociklinskega apnenca: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN.

· 80336 Gora pri Komendi – nahajališče fosilov: Pri umeščanju novih gozdnih prometnic na območje naravne vrednote naj se sodeluje z ZRSVN.

Na vplivnem območju jam (na površju nad znanimi rovi jame) naj se izvaja le takšne vrste gradenj, da se ne poškoduje podzemeljske naravne vrednote. Če je to potrebno, naj se gradnje načrtuje v sodelovanju z ZRSVN.

Na območjih, kjer je poudarjena funkcija varovanja kulturne dediščine, kjer so registrirana arheološka najdišča, je gradnja gozdnih prometnic prepovedana, če to pomeni poseg v arheološke ostaline. Izjemoma je gradnja mogoča po pridobitvi kulturnovarstvenega soglasja in izvedbi predhodne arheološke raziskave, v primerih, če ni možno najti drugih rešitev ali če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče mogoče sprostiti za gradnjo oziroma izvedbo posega.

V kolikor se predvidi posege na varovanih območjih ali v bližini varovanih objektov, je glede na določila Zakona o varstvu kulturne dediščine (Ur. l. RS št. 16/08, 123/08, 8/11, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18) za načrtovanje potrebno pridobiti kulturnovarstvene pogoje ter k načrtom kulturnovarstveno soglasje k izvedbenim projektom.

6.2.8 Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor

Pri vseh posegih v gozd in gozdni prostor je potrebno upoštevati usmeritve za zagotavljanje trajnosti vseh funkcij gozda. Namen presoje načrtovanega posega v gozd in gozdni prostor je izdaja soglasja, mnenja ali dovoljenja. Zakonska osnova za izdajo soglasja je 21. člen Zakona o gozdovih, kjer je navedeno, da je za graditev objektov in posege v gozd in gozdni prostor potrebno pridobiti soglasje ZGS. S 1. junijem 2018 sta začela veljati nova področna zakona, in sicer Gradbeni zakon (GZ; Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.) in Zakon o urejanju prostora (ZUreP-2; Uradni list RS, št. 61/17). Ob tem je potrebno poudariti, da se z dnem začetka uporabe Gradbenega zakona soglasja, izdana za potrebe postopka izdaje gradbenega dovoljenja, štejejo za mnenja.

ZGS s strokovnimi podlagami sodeluje pri izdelavi občinskega prostorskega načrta občin Kamnik in Komenda, pri čemer naj se dosledno upošteva evidentirane funkcije gozdov. Vsi načrtovani posegi v gozdu in gozdnem prostoru naj bodo usklajeni z veljavnimi gozdnogospodarskimi načrti in z zakonskimi in podzakonskimi akti ter z ostalimi predpisi s področja gozdarstva ter z drugih področij, ki zadevajo splošne ali posamezne vidike prostorske problematike.

V gozdovih, ki opravljajo prvo stopnjo poudarjenosti ekoloških in socialnih funkcij, so posegi dovoljeni le v izjemnih primerih, ko so nujni in zanje ni druge rešitve. V takih primerih naj se ravna v smislu najmanjšega možnega vpliva na gozdno okolje. Posebej je potrebno ohraniti območja razglašenih varovalnih gozdov ter območij z izjemno poudarjenima funkcijama ohranjanja biotske raznovrstnosti in varovanja naravnih vrednot. Posebej je potrebno ohraniti ravninske gozdove, gozdne otoke v kmetijski krajini in območja strnjenih gozdnih kompleksov.

V primeru širitve naselij naj se gozd izkrči le za potrebe pridobitve stavbnih zemljišč. Med objekti ali skupinami objektov naj ostanejo skupine vitalnega in stabilnega gozdnega drevja. Objekti ob gozdu naj bodo od gozdnega roba oddaljeni vsaj eno drevesno višino. Po posegih je potrebna sanacija novo nastalega gozdnega roba, razgaljenih tal, novo nastalih brežin z utrditvijo in zasaditvijo z ustreznimi avtohtonimi drevesnimi in grmovnimi vrstami. Gospodarjenje z gozdom v okolici novih naselij mora ostati nespremenjeno. Potrebno je zagotoviti neoviran dostop z gozdarsko mehanizacijo, zato je potrebno ohraniti stare ali pa zgraditi nove vlake, gozdne ceste in prostore za skladiščenje lesa. Krčitev gozda se lahko izvede po izdaji gradbenega dovoljenja ob predhodni označitvi in evidentiranju gozdnega drevja, ki ga izvede ZGS. ZGS izda na podlagi dokončnega gradbenega dovoljenja ugotovitveno odločbo, v kateri se določita količina in struktura dreves za posek.

Krčitev gozda v kmetijske namene se lahko izvede na podlagi dovoljenja, ki ga izda ZGS. Dovoljenje se izda z odločbo, če načrtovana krčitev ni v nasprotju z občinskimi prostorskimi akti. ZGS lahko izda dovoljenje tudi za krčitev gozda oziroma gozdnega zemljišča, čeprav taka krčitev ni predvidena s prostorskim aktom, vendar samo, če površina gozda oziroma gozdnega zemljišča, na katerem naj bi se izvedla krčitev, ne presega 0,5 hektarja in če taka krčitev ni v gozdu, ki je v skladu s tem zakonom opredeljen kot varovalni gozd ali gozd s posebnim namenom. Smiselno je, da se v največji možni meri upošteva zahteve po ureditvi kmetijskih zemljišč na območju opustošenih gozdov (žled, lubadar), ki ležijo ob kmetijskih zemljiščih in nimajo evidentiranih izjemno poudarjenih funkcij.

V skladu s prostorsko zakonodajo in občinskimi prostorskimi načrti je v gozdovih lahko dovoljeno postavljanje določenih enostavnih in manj zahtevnih objektov (čebelnjaki, priključki na obstoječo infrastrukturo,…). ZGS mora ohraniti aktivno vlogo, tako pri pripravi občinskih prostorskih aktov, kot pri presoji takih posegov. Po končani gradnji naj se preveri, ali objekt ustreza namenu, za katerega je bilo izdano soglasje. V kolikor je postavljen za druge namene (počitniške hišice,…), naj se obvesti pristojne inšpekcijske službe in naj se objekt odstrani.

Načrtovanje novih posegov oziroma objektov na območju poplav in z njimi povezane erozije, kjer že obstajajo elementi ogroženosti, mora upoštevati pogoje in omejitve iz prilog 1. in 2. Uredbe, pri tem pa zagotoviti, da se z načrtovanjem novih posegov ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na območju in izven njega. V ta namen je treba skupaj z načrtovanjem gradnje, načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedba pa končati pred začetkom gradnje novih objektov.

Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor na območjih, kjer je poudarjena hidrološka funkcija:

Posegi na vodno in priobalno zemljišče v skladu s 37. členom Zakona o vodah niso dovoljeni, izjeme veljajo za:

- ukrepe, ki se nanašajo na izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda;
- gradnjo objektov, namenjenih varstvu voda pred onesnaženjem;
- gradnjo objektov, namenjenih obrambi države, zaščiti in reševanju ljudi, živali in premoženja ter izvajanju nalog policije;
- gradnjo objektov, potrebnih za rabo voda, ki jih je za izvajanje posebne rabe vode nujno zgraditi na vodnem oziroma priobalnem zemljišču (npr. objekt za zajem ali izpust vode);
- ukrepe, ki se nanašajo na ohranjanje narave;
- gradnjo objektov grajenega javnega dobra po Zakonu o vodah ali drugih zakonih;
- gradnjo objektov javne infrastrukture, komunalne infrastrukture in komunalnih priključkov na javno infrastrukturo, vendar le na krajših odsekih, kjer zaradi naravnih prostorskih omejitev ni možen drugačen potek trase;
- gradnjo pomožnih kmetijsko-gozdarskih objektov zunaj območij naselij na priobalnem zemljišču vodotokov 1. reda, vendar z zagotovljenim minimalnim 15 metrskim odmikom od meje vodnega zemljišča.

Pri posegih v prostor je treba upoštevati pogoje in omejitve posegov v vodno dobro zaradi zagotavljanja doseganja ciljev ali ohranjanja ciljev za referenčne odseke, ki so določeni v Uredbi o načrtih upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Ur. l. RS, št. 61/11, 49/12 in 67/16).

Za načrtovane posege na vodovarstvena območja, za katere je določena obveza izdelave Analize tveganja za onesnaženje, mora biti le-ta izdelana in revidirana skladno s Pravilnikom o kriterijih za določitev vodovarstvenih območij (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16).

Pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati določbe 84. člena Zakona o vodah, da so na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedane dejavnosti in posegi v prostor, ki bi lahko:

- ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč;
- zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda;
- ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja;
- onemogočili obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.

Pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati določbe 68. člena ZV-1, po katerih je na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedano:

- odlaganje in pretovarjanje nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki;
- odlaganje ali odmetavanje odkopnih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi;
- odlaganje odpadkov.

Pri posegih v prostor je treba upoštevati pogoje in omejitve posegov v vodno dobro zaradi zagotavljanja doseganja ciljev ali ohranjanja ciljev za referenčne odseke, ki so določeni v Uredbi o načrtih upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Ur. l. RS, št. 67/16).

Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom Zakona o vodah pridobiti vodno soglasje, ki ga izda naslovni organ. Vodno soglasje je potrebno pridobiti za:

- poseg na vodnem in priobalnem zemljišču,
- poseg, ki je potreben za izvajanje javnih služb po Zakonu o vodah,
- poseg, ki je potreben za izvajanje vodne pravice,
- poseg na varstvenih in ogroženih območjih,
- poseg zaradi odvajanja odpadnih voda,
- poseg, kjer lahko pride do vpliva na podzemne vode, zlasti bogatenje vodonosnika ali vračanja vode v vodonosnik.
- hidromelioracije in druge kmetijske operacije, gozdarsko delo, rudarsko delo ali drug poseg, zaradi katerega lahko pride do vpliva na vodni režim.

Pri pripravi dokumentacije za posege in gradnjo, za katere je potrebno pridobiti vodno soglasje/mnenje po Zakona o vodah, je treba upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo v odnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09).

Pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati že podeljene vodne pravice, ki so bile pridobljene po 119. členu Zakona o vodah na območju gozdnogospodarskega načrta.

Pri izdelavi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo zahtevnih in manj zahtevnih objektov in pri vlogi za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo enostavnih in nezahtevnih objektov, če gre za gradnjo, za katero je treba pridobiti vodno soglasje po Zakonu o vodah, je potrebno dosledno upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/09).

Investitor mora za posege na vodnem in priobalnem zemljišču v lasti države, ki so dovoljeni skladno s 37. členom Zakona o vodah, skleniti ustrezno stvarno pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot dokazilo o pravici graditi po Zakonu o graditvi objektov.

Za poseg na vodnem ali priobalnem zemljišču v lasti Republike Slovenije in ki je v upravljanju Direkcije RS za vode, je treba po 153. a členu Zakona o vodah pridobiti služnostno ali stavbno pravico. Podlaga za sklenitev pogodbe o ustanovitvi stavbne pravice je dokončno vodno soglasje.

Navedene pogodbe ni potrebno skleniti v primeru, če je investitor Republika Slovenija kot pravna oseba javnega prava oziroma v njenem imenu upravni organi in organi v sestavi le-teh.

Strokovne podlage s področja upravljanja z vodami so dostopne na spletnem portalu MOP eVode na naslovu http://evode.gov.si, ki omogoča brezplačen pregled in prenos podatkov.

Pri načrtovanju novih posegov je potrebno upoštevati obstoječe objekte merske mreže za monitoring podzemnih voda na način, da:

- ni predvidena kakršnakoli gradnja v minimalno 5 m radiju od objekta merske mreže,
- ne bodo povzročeni vplivi na gladino in kakovost podzemnih voda,
- se v bližini merskega objekta ne spremenijo infiltracijske lastnosti tal z asfaltiranjem, polaganjem betonskih plošč ali drugače,
- bo odvodnjavanje v bližini objekta merske mreže urejeno tako, da ni možno zatekanje,
- je zagotovljen neoviran dostop do objekta merske mreže.

Načrtovanje novih posegov oziroma objektov na območju poplav in z njimi povezane erozije, kjer že obstajajo elementi ogroženosti, mora upoštevati pogoje in omejitve iz prilog 1 in 2 Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, pri tem pa zagotoviti, da se z načrtovanjem novih posegov ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na območju in izven njega. V ta namen je treba skupaj z načrtovanjem gradnje načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedba pa končati pred začetkom gradnje novih objektov.

Pri izdelavi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo zahtevnih in manj zahtevnih objektov in pri vlogi za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo enostavnih in nezahtevnih objektov, če gre za gradnjo, za katero je treba pridobiti vodno soglasje po Zakonu o vodah, je potrebno dosledno upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja (Ur. l. RS, št. 25/09).

Investitor mora **za posege na vodnem in priobalnem zemljišču** v lasti države, ki so dovoljeni skladno s 37. členom Zakona o vodah, skleniti ustrezno stvarno pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot dokazilo o pravici graditi po Zakonu o graditvi objektov.

Za poseg na vodnem ali priobalnem zemljišču v lasti Republike Slovenije in ki je v upravljanju Direkcije RS za vode, je treba po 153. a členu Zakona o vodah pridobiti služnostno ali stavbno pravico. Podlaga za sklenitev pogodbe o ustanovitvi stavbne pravice je dokončno vodno soglasje.

Navedene pogodbe ni potrebno skleniti v primeru, če je investitor Republika Slovenija kot pravna oseba javnega prava oziroma v njenem imenu upravni organi in organi v sestavi le-teh.

Strokovne podlage s področja upravljanja z vodami so dostopne na spletnem portalu MOP eVode na naslovu http://evode.gov.si, ki omogoča brezplačen pregled in prenos podatkov.

Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor na območjih, kjer je poudarjena funkcija varovanja kulturne dediščine:

Zakon o varstvu kulturne dediščine predpisuje obveznost pridobitve kulturnovarstvenega soglasja:

- kulturnovarstveno soglasje za poseg (28. člen),
- kulturnovarstveno soglasje za izvedbo raziskave in odstranitev arheološke ostaline ali dediščine (31. člen).

Za poseg v objekt ali območje kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo dediščine ali ki dediščino uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. To so tudi vsa dela, ki se štejejo za

vzdrževanje objekta skladno s predpisi s področja graditve objektov, in drugi posegi v prostor, ki se ne štejejo za gradnjo in so dopustni na podlagi prostorskega akta ali drugih predpisov. Zaradi zagotavljanja strokovnega nadzora je o načrtovanih posegih (npr. sanitarna sečnja, izbiralno redčenje ter spravilo in odvoz drevnine iz gozda) treba predhodno pisno obvestiti pristojno enoto ZVKDS.

Kadar je načrtovan poseg v enoto dediščine pod določenimi kulturnovarstvenimi pogoji sprejemljiv in so posegi načrtovani v območjih arheološke dediščine, je potrebno pridobiti tudi soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po 31. členu Zakona o varstvu kulturne dediščine, ki ga izdaja Ministrstvo za kulturo RS.

6.2.9 Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih

Druga gozdna zemljišča so zemljišča porasla z gozdnim drevjem ali drugim gozdnim rastjem, na površini najmanj 0,25 hektarja. To so zemljišča, ki niso gozd in se zadnjih 20 let niso uporabljala v kmetijske namene. V GGE Kamnik so to zemljišča pod daljnovodi s skupno površino 10,19 ha.

Pod daljnovodi naj se zaradi omejitve rasti drevja v višino drevje predčasno seka, možno pa je tudi gojenje okrasnih dreves. Vsi posegi in potrebna dela se morajo izvajati skladno z Navodili za izvajanje del pri urejanju površin pod daljnovodi v gozdu in gozdnem prostoru. (ZGS, ELES, Ljubljana, 2000).

6.2.10 Usmeritve za območja gozdov, kjer posamezna izbira drevja za posek ni potrebna

V GGE Kamnik ni gozdov, kjer posamezna izbira drevja za posek ni potrebna.

Zato v kartnem delu načrta ne prikazujemo karte št. 10 v merilu 1 : 25.000, ki je namenjena prikazu območij gozdov za poenostavljeno izbiro drevja za posek.

6.3 Ukrepi

6.3.1 Možni posek

Preglednica 56/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	67.478	118.026	0	0	0	9.476	194.980	24,8	95,8
	%	34,6	60,5	0,0	0,0	0,0	4,9	100,0		
Listavci	m^3	76.105	138.893	0	0	0	8.078	223.076	23,8	93,6
	%	34,1	62,3	0,0	0,0	0,0	3,6	100,0		
Skupaj	**m^3**	**143.583**	**256.919**	**0**	**0**	**0**	**17.554**	**418.056**	**24,3**	**94,6**
	%	34,3	61,5	0,0	0,0	0,0	4,2	100,0		

Zasebni gozdovi

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	65.412	115.643	0	0	0	9.266	190.321	24,9	96,3
	%	34,4	60,7	0,0	0,0	0,0	4,9	100,0		
Listavci	m^3	74.807	135.597	0	0	0	7.809	218.213	23,8	93,7
	%	34,3	62,1	0,0	0,0	0,0	3,6	100,0		
Skupaj	**m^3**	**140.219**	**251.240**	**0**	**0**	**0**	**17.075**	**408.534**	**24,3**	**94,9**
	%	34,3	61,5	0,0	0,0	0,0	4,2	100,0		

Državni gozdovi

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	1.975	2.119	0	0	0	174	4.268	22,8	78,3
	%	46,3	49,6	0,0	0,0	0,0	4,1	100,0		
Listavci	m^3	1.151	3.034	0	0	0	210	4.395	24,4	92,4
	%	26,2	69,0	0,0	0,0	0,0	4,8	100,0		
Skupaj	**m^3**	**3.126**	**5.153**	**0**	**0**	**0**	**384**	**8.663**	**23,6**	**84,9**
	%	36,1	59,5	0,0	0,0	0,0	4,4	100,0		

Občinski gozdovi

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	91	264	0	0	0	36	391	23,9	102,4
	%	23,3	67,5	0,0	0,0	0,0	9,2	100,0		
Listavci	m^3	147	262	0	0	0	59	468	21,4	74,3
	%	31,4	56,0	0,0	0,0	0,0	12,6	100,0		
Skupaj	**m^3**	**238**	**526**	**0**	**0**	**0**	**95**	**859**	**22,4**	**84,9**
	%	27,7	61,2	0,0	0,0	0,0	11,1	100,0		

Možni posek za naslednje ureditveno obdobje 2020 - 2029 znaša 418.056 m^3. Predstavlja 22,3 % skupne lesne zaloge ali 94,6 % prirastka. V možnem poseku je 47 % iglavcev in 53 % listavcev.

Največji delež poseka, glede na vrsto poseka imajo pomladitveni posek (61,5 %) in redčenja (34,3 %). Delež poseka oslabelega drevja in sanitarnih poseka bo predstavljal 4,2 % možnega poseka.

V drogovnjakih znaša skupni možni posek 16,3 % od skupnega možnega poseka v gozdnogospodarski enoti (67.982 m^3).

Redčenja so načrtovana na 71 % površine drogovnjakov (1.321 ha), njihova povprečna jakost pa znaša 18 % od lesne zaloge (lesna zaloga 319.494 m^3, možni posek 57.987 m^3). Možni posek iz redčenj v drogovnjakih predstavlja 13,9 % možnega poseka v GGE.

V obnovo se bo uvajalo 4,79 ha drogovnjakov.

Na 27 % drogovnjakov (506 ha) naj bi se izvajale večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 97.073 m^3, možni posek 9.811 m^3).

Redčenja v debeljakih predstavljajo 20,4 % možnega poseka v GGE. Izvajala naj bi se na 60 % površine debeljakov (1.630 ha), njihova jakost pa znaša 16 % od lesne zaloge (lesna zaloga 549.963 m^3, možni posek 85.321 m^3).

Večinoma sanitarne sečnje naj bi se izvajale na 12 % debeljakov (332 ha) (lesna zaloga 59.836 m^3, možni posek 7.541 m^3).

V obnovo se bo uvajalo 28 % površine debeljakov (751 ha). Jakost pomladitvenih sečenj v teh debeljakih je 29 % od lesne zaloge (lesna zaloga 258.331m^3, možni posek 56.075 m^3). Poleg teh sestojev, ki bodo z uvajanjem v obnovo prešli v sestoje v obnovi, bo dodatno prešlo v sestoje v obnovi s pomladitvijo še 155 ha poškodovanih presvetljenih debeljakov (3,3 % vseh debeljakov).

Nadaljevanje obnove s šibkimi jakostmi pomladitvenih sečenj (zadržano nadaljevanje obnove) načrtujemo na 61 % sestojev v obnovi (1.081 ha), s povprečno jakostjo 31 % od lesne zaloge (lesna zaloga 287.671 m^3, možni posek 89.037 m^3).

Pospešena obnova z zmernimi do močnimi jakostmi pomladitvenih sečenj bo potekala na 29 % površine sestojev v obnovi (518 ha), s povprečno jakostjo 58 % od lesne zaloge (lesna zaloga 121.876 m^3, možni posek 70.909 m^3).

Končni poseki v sestojih v obnovi bodo izvedeni na 10 % površine sestojev v obnovi (180 ha), možni posek pa bo znašal 20.890 m^3. Poleg teh sestojev v obnovi, ki bodo v celoti prešli v mladovje, bodo s končnimi poseki prešli v mladovje še dodatni sestoji v obnovi, kjer je načrtovana pospešena obnova. V mladovje bo prešel tudi del debeljakov, kjer se bo poleg redčenja izvajalo še širjenje obstoječih pomladitvenih jeder.

Karta ukrepov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 8)

6.3.2 Potrebna gojitvena in varstvena dela

Preglednica 57/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah

Vrsta dela	Enota	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Priprava sestoja	ha	0,35	0,00	0,00	0,35
Priprava tal	ha	0,58	0,00	0,00	0,58
Obžetev	ha	116,63	2,61	0,00	119,24
Nega mladja	ha	78,33	3,54	0,00	81,87
Nega gošče	ha	159,84	2,43	0,00	162,27
Nega letvenjaka	ha	166,48	0,80	0,25	167,53
Nega ml. Drogovnjaka	ha	34,99	0,71	0,82	36,52

Pripravo sestojev načrtujemo na relativno majhni površini 0,35 ha, ki naj bi bila realizirana v zasebnem gozdu. Priprava tal je potrebna v zasebnem gozdu, na površini 0,58 ha.

Sadnje prav tako načrtujemo, ker v tej enoti ni večjih razgaljenih površin in drugih večjih problemov z naravnim pomaljevanjem.

Obžetev načrtujemo kot ukrep nege posajenih sadik pa tudi naravnega mladja. Skupaj s ponovitvami (v povprečju naj bi se želo trikrat) naj bi se izvajala na 119,24 ha, od tega na 2,61 ha v državnem gozdu.

Nego mladja načrtujemo na 81,87 ha, od tega naj bi bilo 3,54 ha v državnem gozdu.

Negovana ukrepa, ki naj bi se izvajala na največji površini, sta nega gošče 162,27 ha (159,84 ha v zasebnem, 2,43 ha v državnem gozdu) in nega letvenjaka 167,53 ha (166,48 ha v zasebnem, 0,8 ha v državnem gozdu) .

Poleg navedenih del naj se izvaja varstvo pred žuželkami s postavitvijo in vzdrževanjem kontrolnih pasti in kontrolno - lovnih nastav (dreves). Ukrepati je treba tudi v smislu stalne spremljave poškodbe gozdov in poročanja o njih.

Pri usmerjanju razvoja gozdov je poseben poudarek na negi mladovja zaradi izboljšanja statične stabilnosti sestojev in boljše izkoriščenosti proizvodne sposobnosti sestojev po vrednosti. Med gojitvenimi deli imajo največji obseg nega gošče, nato nega letvenjaka in nega ml. drogovnjaka. Površina nege mladja je manjša, ker želimo v čim večji možni meri izkoristiti posredno nego pomladka s pomočjo starega sestoja.

Za varstvo pred žuželkami načrtujemo minimalno potrebnih 33 dnin (postavitev in čiščenje ter kontrola kontrolno - lovnih nastav za podlubnike). Letno naj se postavi in vzdržuje 10 stalnih lovnih pasti.

Na tem mestu bi opozorili še na težave z velikim jesenom, ki je v zadnjih letih množično okužen z glivo Chalara fraxinea, ki povzroča jesenov ožig in množično sušenje jesena. Zato so navodila poročevalsko prognostično diagnostične službe naj se velikega jesena ne sadi v gozd, da se okužba ne bi širila iz drevesnic. Pri negovalnih sečnjah veliki in ostrolistni jesen, ki ga zaradi sanitarnih razlogov ni treba posekati, v sestojih ohranjamo, vendar ga praviloma ne pospešujemo na račun drugih rastišču primernih vrst. Sanitarno sečnjo izvajamo, ko bo večina poganjkov in vej že odmrlih in suhih. Sanitarno sečnjo izvajamo tudi, če je gliva prodrla v deblo, zaradi česar se zmanjšuje vrednost lesa, sicer pa odraslo drevo propada počasi 7-15 let. Poleg tega je potrebno spremljati zdravstveno stanje velikih jesenov in če se ugotovi, da določene skupine jesenov ali celo določeni sestoji niso napadeni, se o tem poroča na odsek III oz. PDP službi za varstvo gozdov na CE.

Čeprav v GGE Kamnik ni prednostnih območij za izvajanje posebnih nadzorov nad škodljivimi organizmi, je kljub temu potrebno vsaj enkrat letno pregledati gozdove. Javna gozdarska služba stalno spremlja poškodbe gozdov in o njih poroča. V kolikor je povzročitelj poškodb neznan, se o vrsti, obsegu ter lokaciji poškodbe obvesti poročevalsko, prognostično-diagnostično službo. Od škodljivih organizmov, po nalogu FURS nadziramo kostanjevo šiškarico, saj so jo opazili na območju GGE Tuhinj-Motnik leta 2010. Pojavljala se je še leta 2011, vendar ni povzročila večje škode. Zatiralnih ukrepov ni, morebitne najdbe pa je potrebno takoj sporočiti na odsek III oz. PDP službi za varstvo gozdov na CE. Med vsemi ostalimi škodljivimi organizmi, ki so potencialno nevarni za vnos v državo, slovenske gozdove najbolj ogroža borova ogorčica (Bursaphelenchus xylophilus), ki so jo prestregli že na več mestih v Evropi, vendar GGE Kamnik ne spada v območje velike nevarnosti vnosa.

Tudi na našem območju imamo iz preteklosti prisotne tujerodne drevesne, grmovne in zeliščne vrste (duglazija, zeleni bor, robinija, rdeči hrast…). Danes je sadnja tujerodnih drevesnih vrst v gozdne sestoje nedopustna, kljub temu pa lahko vstopajo v gozd preko mreže gojenih grmišč in parkov, to še toliko bolj velja za zelišča in grmovnice. Nekatere od teh so trenutno povsem neškodljive in v sozvočju z domačimi vrstami, le približno 1 % vseh tujerodnih vrst pa se je do sedaj izkazal za t.i. invazivne vrste (Jogan, 2011), ki ogrožajo obstoj domačih vrst. Med najhujšimi invazivkami je žal na našem območju med drevesnimi vrstami v naravi prisotna robinija (*Robinia pseudacacia*). Ameriški javor (*Acer negundo*) in visoki pajesen (*Ailanthus altissima*) sta zaenkrat v večji meri le v naseljih in na obrežjih, kjer ni gozda. Vse tri vrste spadajo med hujše invazivke, zato se teh vrst v sestojih ne pospešuje, imajo prednost pri izbiri za sečnjo, v mladovju pa se jih obravnava kot nezaželene in se jih skozi ukrepe nege odstranjuje. Enako ukrepanje velja za novo odkrite invazivne vrste. Pri negi je potrebno upoštevati tudi morebitne nove odredbe o ukrepih proti invazivnim vrstam, ki bi jih v naslednjem desetletju še izdala Fitosanitarna uprava RS.

6.3.3 Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali

Ukrepe za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali načrtujemo predvsem v okoljih, kjer želimo izboljšati ali ohraniti življenjske razmere ogroženim, zavarovanim in ranljivim živalskim vrstam. Izvaja naj se jih tam, kjer bo prihajalo do morebitnih neusklajenosti med rastlinsko in živalsko komponento. Za usklajenost med rastlinsko in živalsko komponento gozda je posebej pomembno, da preprečimo zaraščanje in pogozdovanje pašnikov ter travnikov v gozdu in gozdnem prostoru ter zagotovimo njihovo redno vzdrževanje. Izvajanje teh ukrepov zmanjšuje prekomerno objedanje mladja in s tem negativne vplive na naravno pomlajevanje. Ohranja in pospešuje naj se grmovne vrste in vse plodonosne rastlinske vrste (npr. maklen, jerebika, češnja, mokovec, beli

gaber), ki v zimskem času prestavljajo prehransko osnovo rastlinojedim vrstam divjadi. Ohranjanje grmovnih vrst pri negi mladja, ki ne ovirajo razvoja mladja, zlasti v zimskem času povečuje prehransko osnovo rastlinojedih živalskih vrst in zagotovimo racionalno izvajanje nege. Grmovne vrste moramo ohranjati tako v gozdu kot na gozdnem robu. Grmovje je potrebno tudi za gnezdenje in prehrano ptic.

Preventivno naj se v skladu z možnostmi torej izvaja sledeče ukrepe:

- vzdrževanje pašnikov in travnikov,
- vzdrževanje grmišč,
- vzdrževanje gozdnega robu,
- sadnja in vzdrževanje plodonosnega drevja in grmovja,
- ohranjanje in nega dela biotopa pomembnega za ohranjanje in razvoj ogroženih vrst,
- načrtno puščanje biomase v gozdu.

Za jelenjad in divje prašiče je posebej pomembno osnovanje in vzdrževanje kalužˇ.

Skrbeti je potrebno za neokrnjen gozdni rob. Pri negi naj se pospešuje njegovo vertikalno in horizontalno razgibano zgradbo ter plodonosne drevesne in grmovne vrste.

Zaradi estetske funkcije in pestrosti ekosistemov je potrebno varovati in ohranjati negozdne ekosisteme in nekatera grmišča. Preprečevati je potrebno zaraščanje negozdnih otokov v gozdni krajini (jase) in preprečiti njihovo pogozdovanje. Lastnike gozdov je potrebno k temu spodbujati s svetovanjem in z denarnimi sredstvi iz proračuna, ki so namenjena za izboljševanje prehranskih in bivalnih pogojev za prosto živeče živali.

Posebno skrb je potrebno posvetiti vodnim in mokrotnim ekosistemom:

- pri negi gozda je treba ohranjati stalen sklep krošenj, oblika sečnje v okolici pa naj bo prebiralna,
- puščati stoječe odmrlo drevje. V strugah je potrebno puščati drevje, ki je padlo v vodo ter ne povzroča poplavljanja.

6.3.4 Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov

Med ukrepe za izboljšanje ostalih funkcij gozdov spada vzdrževanje markiranih planinskih poti.

Pri načrtovanju in izvedbi del za izboljšanje ostalih funkcij gozdov naj se upošteva tudi usmeritve za krepitev funkcij gozdov, ki so navedene v poglavju 6.2.2. Usmeritve za uskladitev in krepitev funkcij gozdov.

6.3.5 Graditev gozdnih prometnic

6.3.5.1 Vzdrževanje in graditev gozdnih cest

Pri določevanju prednostnih območij za gradnjo gozdnih cest smo kot osnovo upoštevali odseke, kjer so izpolnjeni naslednji kriteriji: spravilna razdalja večja od 600 m, možni posek večji od 5 m^3/ha/letno in intenzivnost gospodarjenja vsaj srednja (Priročnik za izdelavo Gozdnogospodarskih načrtov Gozdnogospodarskih enot). Omenjene kriterije smo preverili z omejitvami, ki jih določajo varovalni gozdovi ter z omejitvami, ki jih določajo poudarjene ekološke in socialne funkcije ter erozijska območja. Nato smo ta območja smiselno zaokrožili, upoštevaje tudi ostale dejavnike (naravne danosti, ekonomiko, socioekonomske razmere,…).

Upoštevaje zgornje kriterije in v sodelovanju ter usklajeno s KE Kamnik, smo določili naslednja prednostna območja za gradnjo gozdnih cest, kjer bi bilo smiselno zgraditi gozdne ceste. Pri tem je pri odsekih, ki so označeni kot »-del«, treba biti zelo pazljiv glede omejitev iz naslova funkcij gozdov in erozijske ogroženosti.

- 31D09, 31D10, 31D11, 31D12, 31D13-del; skupna načrtovana dolžina 2,2 km;
- 31R06-del, 31R07-del, 31R08-del; skupna načrtovana dolžina 1,3 km;
- 31R09A-del, 31R10-del, 31R11-del; skupna načrtovana dolžina 1,5 km;
- 31T01-del, 31N02-del, 31N05-del, 31N07-del, 31N08-del; skupna načrtovana dolžina 2,5 km;

Poleg zgoraj navedenih prednostnih območij za gradnjo gozdnih cest, pa spodaj navajamo še območja, ki sicer ne sodijo v prednostna zaradi omejitev iz naslova funkcij gozdov in erozijske ogroženosti, bi pa ob posebni presoji in upoštevaje vse omejitve, mogoče tudi bila smiselna za gradnjo gozdnih cest.

- 31D01, 31D14; skupna načrtovana dolžina 2 km;
- 31E07; skupna načrtovana dolžina 1,2 km;
- 31B10, 31B11, 31B12; skupna načrtovana dolžina 0,6 km.

Karta cestnega omrežja in površin potencialno najugodnejših načinov spravila v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 11).

6.3.5.2 Vzdrževanje in graditev gozdnih vlak

Na podoben način kot prednostna območja za gradnjo gozdnih cest, smo določili prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak. Po odsekih smo upoštevali naslednje kriterije:

- naklon manjši od 35 stopinj;
- delež odprtosti odseka manjši od 75%;
- možni posek večji od 4 m^3/ha,letno.

Varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom praviloma ne sodijo med prednostna območja. Območja, kjer obstajajo utemeljene omejitve pri gradnji gozdnih vlak zaradi ekoloških in socialnih funkcij ter zaradi erozijske ogroženosti prav tako niso uvrščena v prednostna območja. Pri določitvi prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak smo upoštevali tudi ostale dejavnike (naravne danosti, ekonomiko, socioekonomske razmere,…).

V sodelovanju ter usklajeno s KE Kamnik smo ta območja smiselno zaokrožili in določili prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak. Pri tem je pri odsekih, ki so označeni kot »-del«, treba biti zelo pazljiv glede omejitev iz naslova funkcij gozdov in erozijske ogroženosti:

31B18-del, 31C01, 31C02, 31C03-del, 31C04, 31C05, 31D07-del, 31D12-del, 31D13-del, 31E04-del, 31E05A-del, 31F04-del, 31F05, , 31F10, 31G01-del, 31G02, 31G03, 31H01, 31H02, 31H05, 31I04, 31I07, 31I08, 31I09, 31I10, 31J02, 31J03, 31J05-del, 31J06, 31J07, 31J08, 31J09-del, 31J10, 31K01-del, 31K02, 31K06, 31K08, 31K66-del, 31L03, 31L07, 31M01, 31M03-del, 31N02-del, 31N06-del, 31N07-del, 31R11-del, 31S01-del, 31S02-del, 31T04-del, 31T06-del, 31T08, 31T09, 31T10, 31U01-del, 31V04-del, 31W05-del, 31Z01.

Poleg zgoraj navedenih prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak, pa spodaj navajamo še območja, ki sicer ne sodijo v prednostna zaradi omejitev iz naslova funkcij gozdov in erozijske ogroženosti, bi pa ob posebni presoji in upoštevaje vse omejitve, mogoče tudi bila smiselna za gradnjo gozdnih vlak.

31A01, 31A02, 31B02, 31B03, 31B04, 31B08, 31B09A, 31B15, 31B19, 31B20, 31D03, 31D04, 31D14, 31E03, 31F07, 31O01A, 31O01B, 31O04, 31R01, 31R05, 31R09A, 31R09B, 31T01, 31T02.

7 Usmeritve za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem in skupinami gozdnega drevja zunaj naselij

V GGE smo evidentirali tri tipa krajine. Močno prevladuje gozdnata krajina (63,3 % celotne površine). Sledi kmetijska in primestna ((23,2 % celotne površine). Na območju strnjenih gozdov je opredeljena gozdna krajina (15,7 % celotne površine).

Posamično gozdno drevje in skupine gozdnega drevja zunaj naselij imajo pomembno ekološko in estetsko vlogo in dajejo krajini poseben pečat.

Splošne usmeritve

Z upoštevanjem lege in razporeditve se navedena gozdna vegetacija razvrsti v naslednje skupine:

- obvodna drevnina,
- omejki in skupine dreves, ki povezujejo večje gozdne komplekse,
- drevje ob cestah,
- stara drevesa in osamelci sredi polj,
- vse posamične prvine gozdne vegetacije v gozdnati krajini.

Naštete skupine drevja lahko v krajini opravljajo pomembno higiensko-zdravstveno, biotopsko in estetsko funkcijo, posamezne skupine tudi varovalno in zaščitno funkcijo.

Obvodno vegetacijo imamo predvsem ob rekah in potokih. Kot naravne vrednote so opredeljeni naslednji vodotoki oz. deli vodotokov: Kamniška Bistrica – zgornji tok s pritoki, Črna s pritoki, Oševek, Nevljica, Tunjščica, Pšata, Vrtaški potok. Pri obvodnem drevju in grmovni vegetaciji naj se skrbi za stopničasto zgradbo s pestro drevesno in grmovno sestavo, ki naj se obnavlja postopno s posekom po desetinah. Pri vodotokih naj se pomlajuje enkrat ena, drugič druga stran struge. Neposredno ob strugi naj bo intenziteta poseka večja, izseka naj se večja drevesa, da bo omogočen neoviran pretok vode. Ohranja naj se stalna zastrtost vodotokov. Panjev naj se ne odstranjuje. Prednost naj se daje drevesnim vrstam z globokim koreninskim pletežem, ki utrjuje brežino. To so črna jelša, veliki jesen, gorski javor, graden, bukev. Pri obvodni vegetaciji, ki je del naravne vrednote, se naj upošteva varstveni režim in druge usmeritve, ki so navedeni v viru: Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Kamnik (2020-2029), ZRSVN, 2019.

Na poplavnih površinah je potrebno puščati večja vitalna drevesa in med njimi grmovni sloj. Vse sečne ostanke je treba odstraniti. Grmovje, ki sili na kmetijske površine, naj se redno obsekuje. V GGE sta dve območji poplavnih površin in mokrotnih travnikov, ki sta bili razglašeni za naravno vrednoto: Dolina Tunjščice s poplavnimi ravnicami in Pšata z mokrotnimi travniki.

V drugo in četrto skupino sodijo ostanki drevja med kmetijskimi površinami v neposredni okolici vasi in naselij. Posek naj bo omejen samo na sanitarne sečnje. V omejkih in skupinah dreves, ki povezujejo večje gozdne komplekse, je treba skrbeti za ohranjanje biološke ter vrstne pestrosti drevesnih in grmovnih vrst. Gozdni rob naj bo oblikovan estetsko ter horizontalno in vertikalno razgibano. Posamezna stara drevesa in osamelce sredi kmetijskih površin naj se ohranja do sanitarne sečnje. Za ta drevesa je potrebno pravočasno poskrbeti za obnovo iste drevesne vrste. Pri drevesih ob znamenjih, križpotjih ipd., ki so ponavadi del naravne dediščine ali varujejo objekte kulturne dediščine, so v dogovoru z ZRSVN možni tudi nekateri drevesno-kirurški posegi. Poseben pomen velja tudi drevesom, ki so naravne vrednote in med njimi še posebej tistim, ki so zavarovana kot naravni spomenik. V GGE je kot naravna vrednota razglašeno drevje: Žeje pri Komendi - lipa, Stolnik - kostanji, Špinova tisa, Kuharjeva tisa, Klemenčevo - rastišče tise, Olševek

– vrba ob mlinu v dolini, Oševek - skupina gabrov (gozdni rob). Zanje veljajo varstveni režimi in druge usmeritve, ki so prav tako podani v naravovarstvenih smernicah ZRSVN.

Ob cestah naj bo pas drevja čimbolj strnjen, s čimer bo nudil protihrupno zaščito. Ukrepa naj se podobno kot pri obvodni vegetaciji. Posebna skrb naj bo namenjena estetskemu videzu takšnih drevoredov. Pri prestarih, nestabilnih in drugače nevarnih drevesih je potrebno poskrbeti za obnovo oziroma pomladitev.

Gozdni otoki imajo biotopsko vlogo, saj predstavljajo življenjski prostor številnim rastlinskim in živalskim vrstam ter predstavljajo koridorje za selitve živali. Varujejo tudi kmetijska zemljišča. Imajo estetsko vlogo, saj so pomemben sestavni element kmetijske krajine. Vse gozdne otoke naj se ohranja. Povečuje naj se jim vrstna pestrost tako drevesnih kot tudi grmovnih vrst. Prevladujejo naj listavci, pospešujejo naj se plodonosne drevesne vrste. Oblikuje naj se razgibano vertikalno in horizontalno strukturo. Izvaja naj se le sanitarne sečnje. Na območjih, kjer je premalo prosto rastočega drevja, naj se skupaj z lastniki zemljišč načrtuje sadnjo na mestih, ki bi najmanj ovirala strojno obdelavo. Oblikuje naj se čimbolj vrstno pestre gozdne otoke.

Pri vseh ostalih posamičnih prvinah gozdne vegetacije naj se skrbi za njihovo ohranitev. Izsekuje naj se le najbolj nevitalna drevesa, redči naj se mlajše razvojne faze. Posamično gozdno drevje lahko predstavlja naravno dediščino. Drevesa je potrebno ohranjati do sanitarne sečnje. Po poseku je priporočljivo, da se tam vsadi novo drevo iste drevesne vrste.

Drevesa, ki soustvarjajo okolje naravnim spomenikom, je potrebno negovati (odstranjevanje nalomljenih vej), da ne poškodujejo spomenikov in njihovih obiskovalcev. Ob kulturnih spomenikih (znamenja) je mogoče zasaditi drevo avtohtone vrste (lipa, oreh, hrast).

ZGS naj poskrbi, da bodo lastniki posamičnega gozdnega drevja izven gozdnega prostora seznanjeni in motivirani za delo s tem drevjem v skladu z danimi usmeritvami. Sečnjo in nego naj vodi revirni gozdar, pri tem pa naj sodeluje z ZRSVN, vodarji, uporabniki vodotokov ter lokalnimi skupnostmi. Dela (sadnja, nega, košenje mokrišč in okolice kulturnih spomenikov) se lahko tudi sofinancirajo.

Prav tako je naloga ZGS osveščanje širše javnosti o pomembnosti posamičnega gozdnega drevja in skupin gozdnega drevja ter življenjskih okolij, ki so s tem drevjem povezane.

V primeru napada gospodarsko pomembnih škodljivcev, npr. smrekovega lubadarja, se je pri zatiranju potrebno držati enakih predpisov kot veljajo za drevje v gozd.

8 Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi gozdnogospodarske enote

Preglednica 58/EP1: Prikaz prihodka od lesa

	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi		Gozdovi lokalnih skupnosti	
	Skupaj	za 1 m^3	Skupaj	za 1 m^3	Skupaj	za 1 m^3
Vrednost lesa na KC	17.111.083	48,36	374.008	49	36.105	48
Strošek poseka in spravila	8.669.914	24,50	169.993	22	18.074	24
Razlika	*8.441.169*	*23,86*	*204.014*	*27*	*18.031*	*24*

Preglednica 59/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti

	Skupaj EUR	EUR na neto m^3	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	17.521.195	48,40	100,0
Stroški sečnje in spravila	8.857.981	24,47	50,6
Stroški gojenja, varstva in del za funkcije gozdov	355.776	0,98	2,0
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic	361.840	1,00	2,1
vzdrževanje gozdnih cest	341.325	0,94	1,9
vzdrževanje vlak	20.515	0,06	0,2
Stroški skupaj	9.575.597	26,45	54,7
Dohodek	7.945.598	21,95	45,3
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	148.920	0,41	0,9
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	107.517	0,30	0,6
Skupaj predvidene spodbude	256.437	0,71	1,5
Stroški - spodbude	9.319.160	25,74	53,2
Dohodek - (stroški+spodbude)	8.202.035	22,66	46,8

Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi je prikazana skupaj za celo GGE, ker zasebni gozdovi v GGE Kamnik predstavljajo 97,4% vseh gozdov. Pregled vrednosti lesa na kamionski cesti ter stroškov poseka in spravila lesa pa je prikazan tudi po lastništvu. Prihodek od lesa je izračunan na podlagi strukture načrtovanega najvišjega poseka, ki temelji na strukturi lesne zaloge in drevesne sestave, ter glede na pričakovano sortimentacijo. Uporabljene so povprečne cene gozdnih lesnih sortimentov (Vir: ZGS, 2012).

Stroški gospodarjenja z gozdovi so stroški sečnje, spravila in manipulacije na kamionski cesti, stroški gozdnogojitvenih del, varstvenih del, del za krepitev funkcij gozdov in za nego habitatov prosto živečih živali ter stroški vzdrževanja gozdnih cest in gozdnih vlak.

Stroški sečnje in spravila temeljijo na normativih, ki so izračunani na osnovi naslednjih parametrov: gozdna združba, spravilno sredstvo, spravilna razdalja, nagib, skalnatost in povprečna tarifa (ločeno na iglavce in listavce). Stroški dela (strošek delovne ure) za sečnjo in spravilo so določeni za vse gozdove na podlagi podatkov ZGS (Območni načrt 2011-2020). Strošek sečnje znaša 17,78 €/h, strošek spravila pa 32,09 €/h in sta enaka za vsa lastništva.

Stroški gozdnogojitvenih in varstvenih del, del za krepitev funkcij gozdov ter del za nego habitatov prosto živečih živali so izračunani na podlagi načrtovanih del, vrednosti dnine in vrednosti materiala. Načrtovane delovne ure so izračunane iz načrtovanega obsega posameznih del ter povprečnega normativa za to delo, ločeno po sektorjih lastništva.

Za vsa lastništva je uporabljena dnina 134,03 €/delovni dan. Strošek delovne ure teh del je tako 16,75 € /h. To je 50 % stroška delovne ure gozdnega delavca z ročnim orodjem (15,72 €/h) in 50% stroška delovne ure sekača oziroma delavca z motorno žago (17,78 €/h) po kalkulacijskih osnovah ZGS (Območni načrt 2011-2020) za ceno gozdarskega dela za leto 2010.

Vse količine so preračunane na neto m^3 gozdnih lesnih sortimentov. Pri izračunu neto količine (m^3) gozdnih lesnih sortimentov sta bila uporabljena povprečna faktorja za preračun iz bruto m3, in sicer 0,85 za iglavce in 0,88 za listavce.

Stroški varstvenih del vsebujejo tudi stroške varstva pred žuželkami. Pri teh smo upoštevali vse načrtovane ure za delo s kontrolnimi pastmi, kljub temu da pasti večinoma postavljajo in vzdržujejo strokovni delavci ZGS. Pri tem je bil uporabljen normativ 26 ur za 10 enojnih pasti na leto (upoštevajoč 6 čiščenj na past). Upoštevani so tudi stroški za feromone.

Stroški vzdrževanja gozdnih cest in vlak so določeni na osnovi sedanjih kalkulativnih stroškov za te namene. Pri ekonomski presoji niso bile upoštevane novogradnje gozdnih prometnic. Za izračun stroškov vzdrževanja gozdnih cest se je upoštevala dolžina gozdnih cest in dejanski stroški vzdrževanja, ki so 750 €/km/leto (GGN GGO LJUBLJANA 2011-2020). Stroški za vzdrževanje gozdnih vlak so izračunani na osnovi cene 0,5 €/ha/leto in površine gozdov odprtih za traktorsko spravilo.

Predvidena proračunska sredstva po sedaj veljavnih predpisih delno pokrivajo stroške gojenja in varstvenih del v zasebnih gozdovih ter vzdrževanja gozdnih cest v vseh gozdovih.

K prihodkom je prištet tudi prispevek za vzdrževanje gozdnih cest in sicer je upoštevano 31,5 % sofinanciranje.

Vrednost lesa na kamionski cesti (na neto m^3) je 48,40 €/m^3. Vsi stroški skupaj znašajo 26,45 €/neto m^3 in predstavljajo 54,7 % vrednosti lesa na kamionski cesti. Potrebe po sofinanciranju vlaganj v gozdove - predvidena proračunska sredstva, znašajo 0,71 €/neto m^3 in predstavljajo 1,5 % vrednosti lesa na kamionski cesti. Skupni dohodek (dohodek in proračunska sredstva) pri gospodarjenju z gozdovi skupaj znaša 22,66 €/neto m^3, kar predstavlja 46,8 % vrednosti lesa na kamionski cesti.

9 Rastiščnogojitveni razredi

9.1 Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov

Pri izločanju gozdov v RGR smo upoštevali naslednje kriterije: enotne rastiščne razmere (proizvodna sposobnost rastišča), podobno stanje sestojev, podobne probleme, podobne zakonitosti rasti in razvoja gozdnih sestojev, enoten dolgoročen gozdnogojitveni cilj ter enotne gozdnogojitvene usmeritve. Izločitev RGR Varovalni gozdovi temelji na poudarjenosti funkcij gozdov oziroma Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom, ki določa območja zavarovanih varovalnih gozdov.

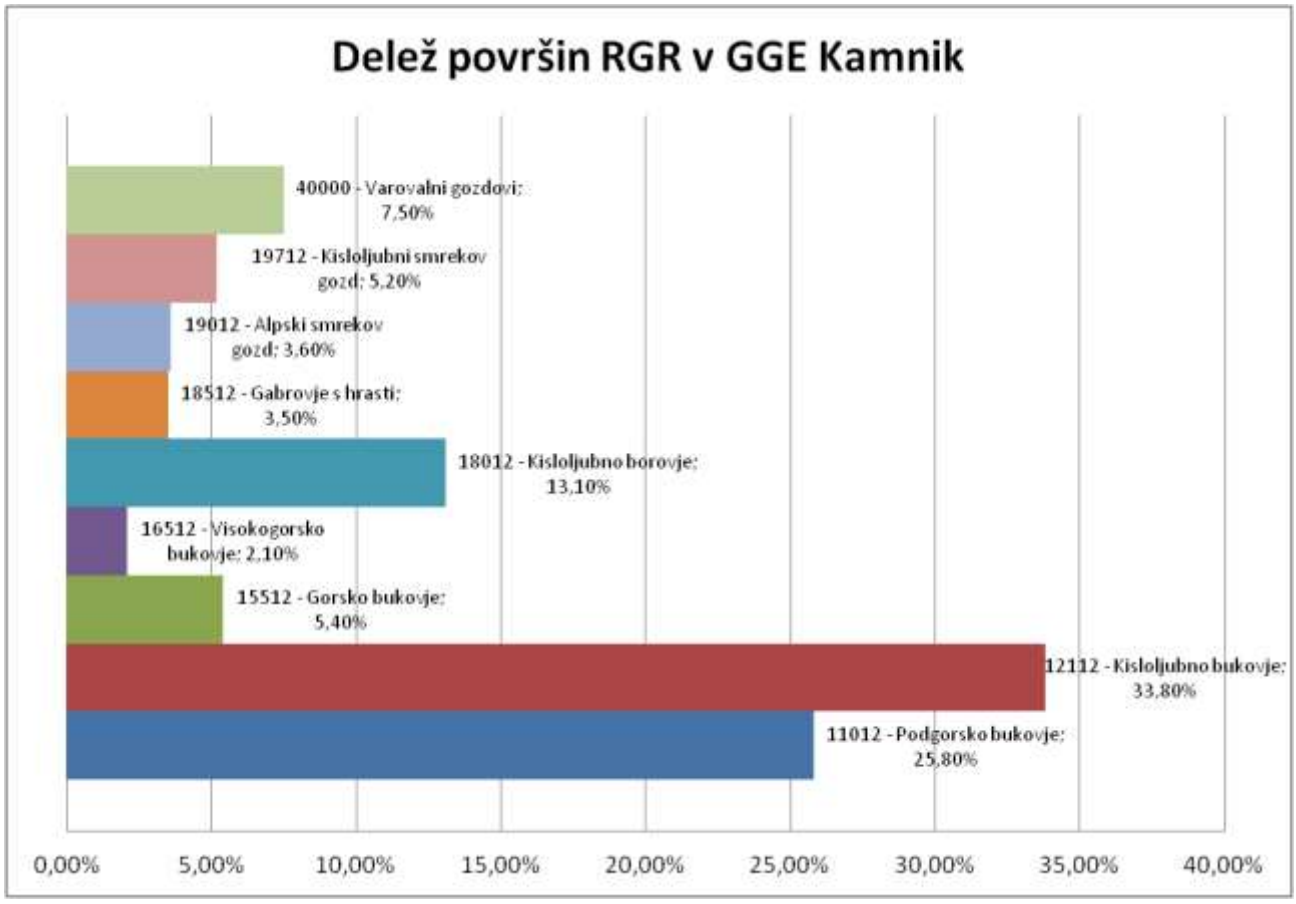
Izločili smo 9 rastiščnogojitvenih razredov: Podgorsko bukovje, Kisloljubno bukovje, Gorsko bukovje, Visokogorsko bukovje, Kisloljubno borovje, Gabrovje s hrasti, Alpski smrekov gozd, Kisloljubni smrekov gozd in Varovalni gozdovi.

Del posebnega varstvenega območja Natura 2000 Zadnje struge pri Suhadolah (SI3000011), ki se razprostira na območju GGE je tudi ekološko pomembno območje, ki je na ozemlju Evropske zveze pomembno za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja habitatnega tipa Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae, Salicion albae*)). Območje habitatnega tipa se večinoma razprostira na območju RGR Gabrovje s hrasti.

Preglednica 60/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščnogojitveni razred
HT-91E0	Zadnje struge pri Suhadolah (SI3000011) Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae, Salicion albae*))	Rastišča gabrovij in dobrav Gabrovje s hrasti - 18512
		Rastišča kisloljubnih borovij Kisloljubno borovje – 18012

**Opomba: Habitatni tipi označeni z * so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni*



Grafikon 4: Delež posameznih rastiščnogojitvenih razredov v GGE

Karta rastiščnogojitvenih razredov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 5)

9.2 Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih

9.2.1 Rastiščnogojitveni razred: Podgorsko bukovje - 11012

Rastiščnogojitveni razred Podgorsko bukovje z 1.764,66 ha predstavlja 26 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Županje njive, k.o. Gozd, k.o. Nevlje, k.o. Palovče, k.o. Bistričica, k.o. Kamnik, k.o. Godič ter k.o. Tučna in na manjšem delu v k.o.Volčji Potok, k.o. Črna in k.o. Tunjice. Vsi gozdovi RGR Podgorsko bukovje spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov.

Po oblikah lastništva prevladujejo zasebni gozdovi, ki se razprostirajo na 97,3 % površine RGR, državnih gozdov je 2,5 %, gozdov lokalnih skupnosti pa 0,2 %.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del RGR obsega območje gozdov ki se nahajajo znotraj posebnega varstvenega območja Natura 2000 Kamniško – Savinjske Alpe (SI3000264). Nekoliko večje območje RGR v primerjavi z območjem Natura 2000 poraščajo gozdovi, ki se nahajajo znotraj varovanega območja EPO Kamniško – Savinjske Alpe (ID 11300). Na obravnavanih varovanih območjih imajo gozdovi na 2. stopnji poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti. Del teh gozdov je razglašen tudi za naravno vrednoto, s poudarjeno funkcijo varovanja naravnih vrednot na 2. stopnji. Gozdovi obravnavanega RGR so pomembni tudi zaradi svoje hidrološke vloge. Na območju RGR so namreč evidentirana erozijsko ogrožena območja v katerih je, z namenom preprečevanja erozijskih pojavov, potrebno izvajanje zahtevnih zaščitnih ukrepov. Evidentirani so izviri ter posamezna vodovarstvena območja. Na obravnavanih območjih opravljajo gozdovi hidrološko funkcijo 1. ali 2. stopnje poudarjenosti. Na strmih pobočjih opravljajo gozdovi tudi pomembno varovalno vlogo, s poudarjeno funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev na 1. ali 2. stopnji, nad cestami pa tudi zaščitno funkcijo. Z izjemo manjšega predela gozdov na skrajnem vzhodnem delu GGE je v vseh preostalih gozdovih RGR, funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev poudarjena na 2. stopnji. Na manjših površinah znotraj RGR imajo gozdovi poudarjeno tudi funkcijo varovanja kulturne dediščine in ob naseljih klimatsko in higiensko-zdravstveno funkcijo, ob kolesarskih in pohodnih poteh pa tudi rekreacijsko in turistično funkcijo. Zaradi dobrih rastišč opravljajo gozdovi tega RGR lesnoproizvodno funkcijo 1. in 2. stopnje poudarjenosti.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

Karta rastiščnogojitvenih razredov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 5)

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

RGR obsega gozdove na karbonatni matični podlagi, na katerih so se razvila rjava pokarbonatna tla. Gre za gozdove v predgorskem svetu, ki poraščajo območja vseh ekspozicij.

Večina gozdov tega RGR je fitocenoško opredeljena kot gozdna združba predalpsko podgorsko bukovje (*Hacquetio-Fagetum*), ki zavzema več kot polovico teh gozdov (67,5 %). Nekoliko večji delež zavzema še gozdna združba kisloljubno bukovje z rebrenjačo (*Blechno-Fagetum*; 12,7 %) in predalpsko-alpsko toploljubno bukovje (*Carici albae-Fagetum*; 5,9 %).

Povprečna proizvodna sposobnost gozdnih rastišč je 7,4 m^3/ha/leto.

Preglednica 61/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
02	**Rastišča gabrovij in dobrav**		**31,95**	**1,8**
542	Predalpsko gradnovo belogabrovje			
04100	*QUERCO-CARPINETUM TYPICUM*	11	31,95	1,8
03	**Rastišča bukovij na nekarbonatnih kamninah**		**223,77**	**12,7**
751	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo			
15100	*BLECHNO-FAGETUM*	9	223,77	12,7
04	**Gričevnata in podgorska rastišča bukovij na karbonatnih kamninah**		**1.192,51**	**67,5**
552	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih			
07200	*HACQUETIO-FAGETUM*	9	1.192,51	67,5
05	**Rastišča gorskih (in visokogorskih) bukovij na karbonatnih kamninah**		**86,95**	**4,9**
632	Predalpsko gorsko bukovje			
08100	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM*	9	11,56	0,7
08103	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM HOMOGYNETOSUM*	9	35,98	2,0
08104	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM MERCURAILITOSUM*	9	28,57	1,6
634	Alpsko bukovje s črnim telohom			
08300	ANEMONE-FAGETUM	7	10,84	0,6
06	**Rastišča jelke in bukve**		**47,85**	**2,7**
642	Predalpsko-dinarsko jelovo-bukovje			
17100	ABIETI-FAGETUM PREALPINO DINARICUM	11	47,85	2,7
07	**Rastišča jelke in smreke**		**12,36**	**0,7**
771	Jelovje s praprotmi			
20200	*DRYOPTERIDO-ABIETETUM*	17	0,77	0,0
772	Jelovje s trikrpim bičnikom			
20400	*BAZZANIO-ABIETETUM*	15	11,59	0,7
08	**Toploljubna rastišča bukovij in bukovja na rendzinah**		**123,59**	**7,1**
592	Predalpsko-alpsko toploljubno bukovje			
11100	OSTRYO-FAGETUM	5	20,33	1,2
11200	*CARICI ALBEA–FAGETUM (CEPHALANTERO- FAGETUM)*	5	103,26	5,9
10	**Rastišča kisloljubnih borovij**		**12,93**	**0,7**
741	Kisloljubno rdečeborovje			
25100	*VACCINIO-PINETUM*	5	4,02	0,2
741	Kisloljubno rdečeborovje			
25200	*MYRTILLO-PINETUM*	5	8,91	0,5
12	**Rastišča toploljubnih grmičavih gozdov**		**32,75**	**1,9**
562	Preddinarsko-dinarski gozd toploljubnih listavcev			
27100	*QUERCO-OSTRYETUM*	1	19,48	1,1
563	Alpsko-predalpsko črnogabrovje in malojesenovje			
27200	*OSTRYO-FRAXINETUM*	1	13,27	0,8
	Skupaj:	**8,66**	**1,764,66**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni mešani sestoji.

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga gozdov v RGR je 229,9 m^3/ha. Delež listavcev v lesni zalogi je za 16,8 % višji od deleža iglavcev. Pri listavcih je največ lesne zaloge v tretjem (28,6 %) in drugem (22,6 %) razširjenem debelinskem razredu, pri iglavcih v tretjem razširjenem debelinskem razredu (28,6 %). Povprečni letni prirastek je 7,35 m^3/ha. Povprečni letni prirastek listavcev je večji kot povprečni letni prirastek iglavcev, in sicer za dobrih 6 %.

Preglednica 62/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m³/ha	%	m³/ha	%
Iglavci	6,2	19,5	27,4	23,3	23,6	95,7	41,6	3,45	46,9
Listavci	10,5	24,8	28,6	21,1	15,0	134,2	58,4	3,90	53,1
Skupaj	**8,7**	**22,6**	**28,1**	**22,0**	**18,6**	**229,9**	**100,0**	**7,35**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

V drevesni sestavi prevladujeta bukev (40,7 %) in smreka (36,9 %). Delež drugih drevesnih vrst v lesni zalogi je sorazmerno majhen. Večji je delež ima skupina drugih trdih listavcev (9,6 %) in skupina plemenitih listavcev (5,3 %). Med njimi prevladuje beli gaber (3,9 %), črni gaber (3,5 %), gorski javor (3,3 %), sledita graden (2,6 %) in jelka (2,2 %). Delež drugih drevesnih vrst v lesni zalogi je manjši. Bukev in smreka nastopata sestojno ali skupinsko, ostale drevesne vrste pa posamično do šopasto. Glede na naravno stanje gozdnih združb je v drevesni sestavi izrazito preveč smreke. Na njen račun bi se moral povečati delež bukve, ki jo je v RGR glede na naravno stanje premalo.

Preglednica 63/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m³/ha	84,9	5,1	3,1	2,5	0,1	93,4	6,0	12,3	22,0	0,5
stanje	%	36,9	2,2	1,4	1,1	0,0	40,7	2,6	5,3	9,6	0,2
Naravno	m³/ha	22,3	2,5	2,5	0,2	0	162,5	2,5	11,0	25,3	0,9
stanje	%	9,7	1,1	1,1	0,1	0	70,7	1,1	4,8	11	0,4

Ohranjenost gozdov

Večino površine RGR poraščajo gozdovi s spremenjeno drevesno sestavo. Med njimi prevladujejo spremenjeni gozdovi, ki poraščajo 68,6 % površine RGR, 7,9 % površine RGR poraščajo močno spremenjeni gozdovi. Vzrok je previsok delež smreke v sestojih. Ohranjeni gozdovi se razprostirajo na 23,5 % površine gozdov RGR.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Največji del površin RGR poraščajo debeljaki (33,3 %). Debeljaki so v večini nenegovani ali pomanjkljivo negovani. Prevladujejo debeljaki z rahlim sklepom krošenj. Na 16,6 % površine debeljakov se pojavlja podmladek, ki je večinoma pomanjkljivih ali dobrih sestojnih zasnov.

Sledi razvojna faza drogovnjakov, ki poraščajo 28,5 % površine RGR. Večina drogovnjakov ima normalen do rahel sklep (skupaj 84 %). Prevladujejo drogovnjaki pomanjkljive sestojne zasnove. Podmladek se pojavlja na 12,6 % površine drogovnjakov in je večinoma pomanjkljive sestojne zasnove.

Sestojev v obnovi je 27,5 %. V njih se na 49,4 % površine pojavlja podmladek, ki je večinoma pomanjkljivih sestojnih zasnov. Pomlajevanje je dobro. V podmladku prevladujeta bukev (43 %) in smreka (23 %), med drugimi drevesnimi vrstami pa so najpogostejši plemeniti listavci.

Mladovja, ki poraščajo 10,7 % površine RGR so večinoma pomanjkljivih sestojnih zasnov, imajo tesen sklep in so nenegovana. V drevesni sestavi prevladujejo bukev (37 %), smreka (17 %) in gorski javor (11 %).

Preglednica 64/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	189,34	4,8	7,3	52,1	35,8	0,0	18,6	74,2	7,2	49,3	17,8	28,6	4,3
Drogovnjak	502,12	0,0	18,4	80,2	1,4	6,1	26,7	66,6	0,6	9,5	44,4	39,6	6,5
Debeljak	587,62					4,6	46,8	47,9	0,7	0,0	34,8	50,8	14,4
Sestoj v obnovi	485,58					3,8	26,8	64,0	5,4				
Skupaj	**1.764,66**												

Kakovost drevja

Kakovost drevja V RGR je v povprečju dobra, takšni sta tudi kakovost prevladujoče bukve in smreke. Večina drevja (51,1 %) je uvrščenega v dober kakovostni razred, 23,8 % pa v prav dober kakovostni razred. Kakovost listavcev je v primerjavi s kakovostjo iglavcev nekoliko slabša. Delež drevja odlične kakovosti je v tem RGR nizek (3,6 %).

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	250	5,6	26,8	61,6	5,6	0,4
Jelka	11	0,0	63,6	27,3	9,1	0,0
Bor	5	20,0	0,0	60,0	20,0	0,0
Macesen	6	50,0	16,7	33,3	0,0	0,0
Bukev	282	1,8	18,8	48,2	28,4	2,8
Hrast	16	0,0	31,3	43,7	25,0	0,0
Pl. lst.	59	1,7	37,3	44,0	13,6	3,4
Dr. tr. lst.	29	0,0	0,0	24,1	51,8	24,1
Meh. lst.	3	0,0	66,7	0,0	0,0	33,3
Skupaj iglavci	272	6,6	27,6	59,5	5,9	0,4
Skupaj listavci	389	1,5	21,1	45,3	27,5	4,6
Skupaj	**661**	**3,6**	**23,8**	**51,1**	**18,6**	**2,9**

Poškodovanost sestojev

Delež poškodovanosti drevja je 6,5 % za vse oblike poškodovanosti skupaj. Največji je delež poškodb debla in koreničnika z 3,4 %, poškodbe vej znašajo 2,2 %. Delež poškodb z osutostjo vej je 0,9 %. V ujmah je bilo poškodovanega 6 % drevja, od tega je bilo 1,6 % močno poškodovanega, manjše ali srednje poškodbe je imelo 4,4 % drevja. V ujmah je bilo poškodovanih več dreves listavcev.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 35 %, ležečega drevja pa 65 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo listavci s 60 %.

Največ (84,2 %) odmrlega drevja je v prvem razširjenem debelinskem razredu, nato je 14,2 % delež dreves debeline od 30 cm do 50 cm. V RGR primanjkuje odmrlih, nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves skupno jih je 1,6 %.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves povečalo iz 22,8 na 37,9 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 6,9 m^3/ha. Gledano za RGR je količina odmrlega drevja več kot zadostna (9,8 % od lesne zaloge). Rahla pomanjkljivost je v strukturi odmrlega lesa, saj je največ odmrlega lesa v prvem debelinskem razredu, primanjkuje ga predvsem pri stoječem drevju v tretjem razširjenem debelinskem razredu.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 90,6 %. Posekano je bilo 15,7 % od lesne zaloge RGR oziroma 36,2 m^3/ha. Realizacija poseka iglavcev je bila za 8,8 % višja od obsega načrtovanega poseka. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (62,0 % izvedenega poseka) in bukve (26,6 % izvedenega poseka).

Na visoko realizacijo poseka je vplival velik obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, temu pa je kasneje sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 59,6% celotnega poseka, pomladitvene sečnje 22,7 %, redčenja 13,1 %.

Realizacija redčenj je 16,1 %, pomladitvenih sečenj 61,4 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za več kot 17-krat.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del je bil izvedeni obseg del vezanih na obnovo sestojev, in sicer sadnje, setve in obžetve. Del izvedenih del obnove sestojev je bil izveden tudi z namenom sanacije sestojev, ki so bili poškodovani v žledu in zaradi posledic prenamnožitve smrekovih podlubnikov. Obseg vseh izvedenih negovalnih del je bil bistveno nižji od načrtovanega obsega.

V preteklem ureditvenem obdobju je bila realizacija varstvenih del, ki niso bila načrtovana. Gre za dela varstva pred žuželkami, ki vključujejo tudi postavitev in vzdrževanje kontrolno - lovnih pasti za smrekove podlubnike in dela za varstvo pred erozijo. S sorazmerno visokim deležem izvedenih del obnove sestojev je visok tudi delež izvedenih del namenjenih varstvu pred divjadjo. Sajene sadike so se pred divjadjo zaščitile individualno s tulci ali s količenjem, deloma z zaščito sadik s premazom vršičkov.

Preglednica 65/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	5,96	0,00	0,0
Sadnja	ha	19,10	7,82	40,9
Setev	ha	26,87	9,66	36,0
Obžetev	ha	57,33	27,75	48,4
Nega mladja	ha	34,67	3,05	8,8
Nega gošče	ha	33,94	1,20	3,5
Nega letvenjaka	ha	40,98	2,35	5,7
Nega ml. drogovnjaka	ha	11,93	2,10	17,6
Zaščita s premazom	ha	47,96	8,62	18,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	6.450,00	4.310,00	66,8
Zaščita z ograjo	m	105,00	0,00	0,0
Vzdrževanje travinj	ha	5,00	0,00	0,0
Vzdrževanje vodnih površin	dni	15,00	0,00	0,0
Priprava tal	ha	0,00	4,05	0,0
Varstvo pred erozijo	dni	0,00	31,25	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	78,27	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 12,46 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 nekoliko znižala. Nižja je lesna zaloga iglavcev, višja je lesna zaloga listavcev. Znižal se je tudi povprečni letni prirastek, povprečni letni prirastek iglavcev se je povišal (+0,41 m^3/ha), prirastek listavcev se je znižal (-0,92 m^3/ha). V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 3,63 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 5,47 m^3/ha/leto.

Preglednica 66/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	1.770,59	141,4	138,3	279,7	3,46	3,51	6,98	3,53	1,57	5,11
2010	1.777,12	104,6	126,9	231,6	3,04	4,82	7,86	2,32	1,30	3,63
2020	1.764,66	95,7	134,2	229,9	3,45	3,90	7,35	2,40	3,06	5,47

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	48,3	0,6	0,9	0,8	0,0	32,8	3,4	3,7	9,5	0,0
2010	41,0	1,7	1,3	1,1	0,0	37,1	2,8	5,6	9,3	0,1
2020	36,9	2,2	1,4	1,1	0,0	40,7	2,6	5,3	9,6	0,2

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež jelke, bora, drugih trdih listavcev, mehkih listavcev in zlasti bukve. Zmanjšal se je delež smreke, plemenitih listavcev in hrasta. Delež macesna in drugih iglavcev se ni spremenil.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

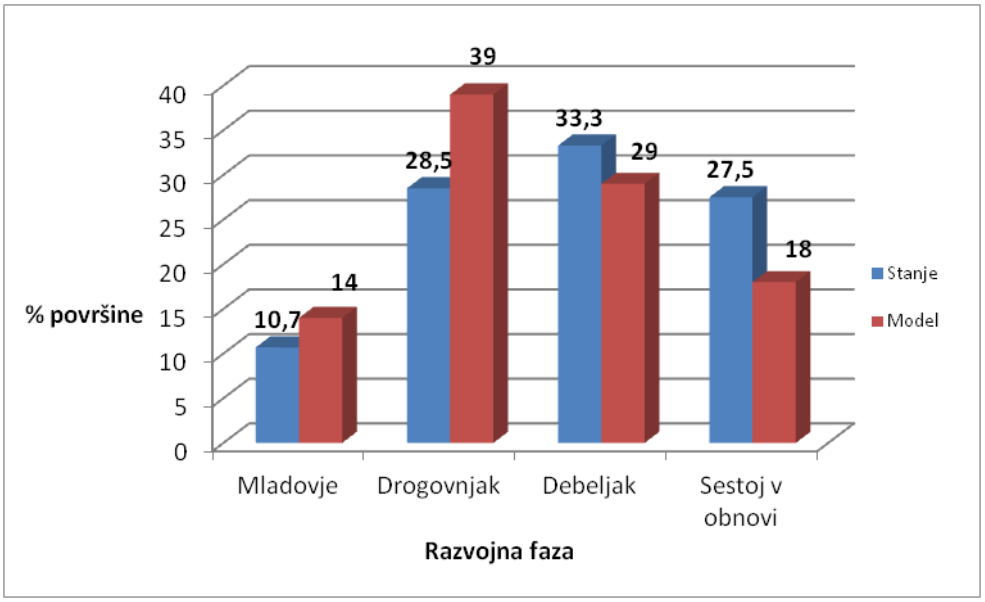
Biološka stabilnost sestojev v RGR je oslabljena zaradi spremenjene drevesne sestave v sestojih, v katerih je delež iglavcev večji od 30 %.

Statična stabilnost je slabša v nenegovanih drogovnjakih, ki predstavljajo 67,2 % površine drogovnjakov v RGR.

Razmerje razvojnih faz najbolj odstopa od normalnega pri sestojih v obnovi, saj je modelna vrednost presežena za 53 % površine; drogovnjaki dosegajo 73 % modelne vrednosti, mladovje dosega 76 % modelne vrednosti; debeljaki presegajo modelno vrednost za 15 %.

Preglednica 67/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	189,34	10,7	15	14	247,05	-24
Drogovnjak	502,12	28,5	43	39	688,22	-27
Debeljak	587,62	33,3	32	29	511,75	15
Sestoj v obnovi	485,58	27,5	20	18	317,64	53
Skupaj	**1.764,66**	**100,0**	**110**	**100**	**1.764,66**	



Grafikon 5: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Malopovršinsko raznodobni gozd smreke 39 % (posamično do sestojno) s šopasto do sestojno primesjo bukve (41 %), posamično do šopasto primesjo plemenitih listavcev (5 %), drugih trdih listavcev (9 %), hrasta (2 %) in bora (2 %) ter posamično primesjo jelke (2 %).

Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 8 %, drogovnjaki 32 %, debeljaki 28 %, sestoji v obnovi 32 %.

Ciljna lesna zaloga: 249 m^3/ha, iglavci 106 m^3/ha, listavci 143 m^3/ha.

Končna lesna zaloga (modelna): 600 m^3/ha;

Ciljna kvaliteta: za iglavce prav dobra , za listavce pa dobra do prav dobra;

Obdobje za doseganje ciljnega stanja: 10 let

Proizvodno obdobje: 110 let, pomladitveno obdobje: 20 let.

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve za obnovo

Pri uvajanju debeljakov v obnovo naj se v sestojih, kjer ni motenj v naravnem pomlajevanju in so sestoji že delno pomlajeni, izvajajo pomladitvene sečnje zmerne jakosti. Uvajanje v obnovo s šibkimi jakostmi pomladitvenih sečenj naj se izvaja v debeljakih, kjer je zastrtost s pomladkom majhna ter je proces naravnega pomlajevanja v začetni fazi.

V obnovo naj se uvajajo debeljaki poškodovani po ujmah. Izvajajo naj se pomladitvene sečnje šibke jakosti z odpiranjem posameznih pomlajenih pomladitvenih jeder.

S pravilnim doziranjem dotoka svetlobe lahko vplivamo na pospeševanje pomlajevanja določenih drevesnih vrst, ki jih želimo v bodočem sestoju.

V debeljakih, ki so močno poškodovani zaradi smrekovih lubadarjev, je potrebno izvajati le sanitarne sečnje.

V debeljakih z dobro kvalitetno zasnovo, ki so dobro pomlajeni in imajo dobro zasnovo pomladka, naj se izvaja odpiranje pomlajenih pomladitvenih jeder. Poleg tega naj potekajo v gostejših delih redčenja šibke do zmerne jakosti in sanitarne sečnje.

Proizvodne dobe naj bodo krajše v debeljakih s spremenjeno drevesno sestavo v korist smreke, kjer lahko pričakujemo namnožitve smrekovih podlubnikov.

Šibkejše jakosti pomladitvenih sečenj (zadržano nadaljevanje obnove) naj se izvajajo v sestojih v obnovi, v katerih je drevesna sestava pomladka spremenjena v korist smreke (zasmrečeni sestoji) in jo je potrebno uravnavati z indirektno nego odraslega sestoja, v smeri naravnejše drevesne sestave (večji delež bukve in drugih listavcev). Za kvalitetno bukovo mladje se priporoča zastrtost mladja od 5 do 7 let, za večji delež javorja in hrasta, pa je treba sestoje v obnovi bolj odpreti.

Šibke jakosti pomladitvenih sečenj (zadržano nadaljevanje obnove) naj se izvajajo v sestojih v obnovi, v katerih je zasnova pomladka slaba do pomanjkljiva, zaradi hitrih in močnih presvetlitev, ki so nastale kot posledica predvsem žleda in nekoliko manj podlubnikov in je pomladek večinoma še v fazi mladja.

Pospešeno nadaljevanje obnove in zaključevanje obnove naj bi se izvajalo v sestojih v obnovi z bogato in dobro zasnovo pomladka, kjer to potrebno za razvoj pomladka. Prednost pri tem imajo tisti sestoji v obnovi, kjer ni izrazite akumulacije vrednostnega prirastka, sestoji z rdečo trohnobo pri smreki.

Pri obnovi sestojev je potrebno upoštevati semenska leta, predvsem v tistih, kjer je naravno pomlajevanje moteno.

Pospešeno dinamiko obnove načrtujemo v sestojih v obnovi, v katerih je to potrebno zaradi razvojne stopnje pomladka (razvojna stopnja gošče in letvenjaka).

Usmeritve za nego

Usmeritve za nego mladovja in pomladka

Potrebno je zagotoviti pravočasnost prvih redčenj v letvenjakih in povečati njihovo intenzivnost. V pomanjkljivo negovanih letvenjakih s tesnim sklepom naj se izvaja redčenje zmerne jakosti. V letvenjakih smreke, gorskega javorja in bukve naj se pospešuje bukev in gorski javor v skupinah.

Čiščenje mladja in gošč ter po potrebi obžetev naravnega mladja naj se izvaja v sestojih v obnovi, v katerih je močneje razrasla zeliščna in grmovna plast, zaradi hitrih in močnih presvetlitev zaradi žleda in podlubnikov.

Drevesno sestavo naj se usmerja k naravni drevesni sestavi, kakor tudi vrsto, stopnjo in obliko zmesi. Kjer rastiščne razmere to dopuščajo je lahko delež iglavcev nekoliko višji. Pri tem morajo biti iglavci primešani malopovršinsko.

V mladovju, kjer v drevesni sestavi prevladujejo iglavci (predvsem smreka) naj se uravnava drevesno sestavo v korist listavcev, predvsem bukve in gorskega javorja. V pretežno čistem mladovju iglavcev naj se ohranja listavce.

V pretežno čistih mladovjih bukve naj se pospešuje plemenite listavce (gorski javor, češnjo, gorski brest), graden in maklen.

S čim prejšnjim začetkom redčenj v teh letvenjakih izboljšamo njihovo statično stabilnost. V slabo negovanih in nenegovanih letvenjakih, kjer so prva redčenja zamujena, mora biti njihova jakost prav tako šibkejša in pogostnost večja. V teh letvenjakih upoštevamo kot nosilce funkcij tudi manj kvalitetna drevesa z lepo razvitimi širokimi in simetričnimi krošnjami, ki imajo vlogo stabilizatorjev sestoja.

Usmeritve za nego drogovnjakov in debeljakov

Z intenzivno nego drogovnjakov bomo izboljšali njihovo kakovostno zasnovo. Prav tako bomo z intenzivnejšo nego izboljšali statično stabilnost slabo negovanih drogovnjakov.

Z vidika ekonomike nege in kakovosti sortimentov je v bukovih gozdovih bolj ugodno:

- zgodnje zmerno pospeševanje manjšega števila izbrancev;
- manj pogosto ukrepanje v prvi polovici in povsem ob koncu proizvodne dobe;
- pravočasno oblikovanje in ohranjanje krošenj od debelejšega drogovnjaka ali mlajšega debeljaka naprej.

V bukovih gozdovih manjša intenzivnost dela v starejših razvojnih fazah in hitra rast izbranih dreves v času intenzivnih redčenj omogoča pridelavo visoko kakovostnega lesa in zmanjšuje tveganje za nastanek rdečega srca.

V drogovnjakih z dobro sestojno zasnovo in v slabo negovanih, naj se izvaja redčenje bolj intenzivno. V nenegovanih drogovnjakih, še posebej v tistih, v katerih je ogrožena statična stabilnost, mora biti jakost redčenj šibkejša in pogostnost večja, da izbrana drevesa razvijejo dovolj široke in globoke krošnje.

V pretežno čistih drogovnjakih iglavcev naj se pospešuje in ohranja vse listavce, ne glede na kvaliteto.

V poškodovanih drogovnjakih z rahlim sklepom naj se izvajajo sanitarne sečnje, v gostejših šopih pa tudi šibko redčenje.

V močno poškodovanih drogovnjakih z vrzelastim sklepom naj se izvajajo večinoma sanitarne sečnje.

V debeljakih z nižjo lesno zalogo, ki so poškodovani zaradi poškodb po spravilu, napadov smrekovih podlubnikov ter ujm, naj se izvajajo šibke jakosti redčenj in sanitarne sečnje.

V močno poškodovanih debeljakih z vrzelastim sklepom in brez ali z zelo malo pomladka, so potrebne le sanitarne sečnje.

V presvetljenih debeljakih s pomanjkljivimi kvalitetnimi zasnovami in pomanjkljivo zasnovo pomladka, naj se v delih teh sestojev, kjer se pojavi še kvaliteten pomladek, širi pomladitvena jedra, v drugih delih pa naj se izvajajo večinoma sanitarne sečnje.

V pretežno čistih debeljakih iglavcev, v katerih je ogrožena biološka stabilnost, je potrebno ohranjati listavce za semenjake.

Zmerna jakost redčenj naj se izvaja v pomanjkljivo negovanih debeljakih z dobro sestojno zasnovo.

Usmeritve za evidentirane funkcije v RGR so navedene v poglavju 6.2.2 in v opisih gozda za posamezni odsek.

Ukrepi

Možni posek v gozdovih RGR za ureditveno obdobje 2020-2029 znaša 96.457 m^3. Predstavlja 23,8 % skupne lesne zaloge ali 74,4 % prirastka. V možnem poseku je 44 % iglavcev in 56 % listavcev.

Največji delež poseka glede na vrsto poseka imajo pomladitvene sečnje, in sicer 59,1 %. Na drugem mestu so redčenja s 38,2 %. Delež sanitarnih sečenj naj bi predstavljal 2,7 % možnega poseka v RGR.

Redčenja so načrtovana na 83 % površine drogovnjakov (417,3 ha), njihova povprečna jakost znaša 18 % od lesne zaloge drogovnjakov (lesna zaloga 96.980 m^3, možni posek 17.168 m^3). Možni posek iz redčenj v drogovnjakih predstavlja 17,8 % možnega poseka v RGR. Na 16 % drogovnjakov (80,04 ha) so načrtovane sanitarne sečnje (lesna zaloga 13.031 m^3, možni posek

1.144 m^3). Na 1 % površine (4,78 ha) so drogovnjaki tako poškodovani, da se jih neposredno uvede v obnovo (lesna zaloga 687 m^3, možni posek 184 m^3).

Redčenja v debeljakih predstavljajo 20,4 % možnega poseka v RGR. Načrtovana so na 63 % površine debeljakov (399,35 ha), povprečna jakost redčenj znaša 16 % od lesne zaloge (lesna zaloga 126.394 m^3, možni posek 19.645 m^3). V obnovo se bo uvajalo 21 % površine debeljakov (124,84 ha). Povprečna jakost pomladitvenih sečenj v teh debeljakih je 28 % od lesne zaloge (lesna zaloga 46.536 m^3, možni posek 12.981 m^3). Sanitarne sečnje so načrtovane na 11 % površine debeljakov oz. 63,43 ha (lesna zaloga 14.069 m^3, možni posek 1.452 m^3).

Nadaljevanje obnove s šibkimi jakostmi pomladitvenih sečenj (zadržano nadaljevanje obnove) načrtujemo na 67 % sestojev v obnovi (362,12 ha), s povprečno jakostjo 32 % od lesne zaloge (lesna zaloga 80.972 m^3, možni posek 25.623 m^3). Pospešena obnova z zmernimi do močnimi jakostmi pomladitvenih sečenj bo potekala na 22 % površine sestojev v obnovi (104,87 ha), s povprečno jakostjo 61 % od lesne zaloge (lesna zaloga 22.111 m^3, možni posek 13.397 m^3). Končni poseki v sestojih v obnovi so načrtovani na 11 % površine sestojev v obnovi (54,59 ha) z lesno zalogo 4.863 m^3 in možnim posekom 4.863 m^3.

Preglednica 68/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	41,6	58,4	100,0
- ciljno %	42,7	57,3	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	95,7	134,2	229,9
- ciljna (m^3/ha)	106,2	142,6	248,8
Prirastek (m^3/ha)	3,45	3,90	7,35
Možni posek (m^3/ha)	24,0	30,6	54,6
Možni posek (m^3/ha/leto)	2,40	3,06	5,47
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	25,1	22,8	23,8
Intenziteta m. p. prirastek (%)	69,6	78,6	74,4
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 69/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	16.309	25.359	0	0	0	714	42.382	25,1	69,6
	%	38,5	59,8	0,0	0,0	0,0	1,7	100,0		
Listavci	m^3	20.504	31.689	0	0	0	1.882	54.075	22,8	78,6
	%	37,9	58,6	0,0	0,0	0,0	3,5	100,0		
Skupaj	**m^3**	**36.813**	**57.048**	**0**	**0**	**0**	**2.596**	**96.457**	**23,8**	**74,4**
	%	38,2	59,1	0,0	0,0	0,0	2,7	100,0		

Preglednica 70/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava tal	ha	0,17	0,17
Obžetev	ha	5,45	8,36
Nega mladja	ha	9,88	11,78
Nega gošče	ha	71,64	71,64
Nega letvenjaka	ha	69,24	69,24
Nega ml. Drogovnjaka	ha	9,92	9,92

9.2.2 Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubno bukovje - 12112

Rastiščnogojitveni razred Kisloljubno bukovje z 2.292,67 ha predstavlja 33,8 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Kamnik, Tunjice, Županje njive, Bistričica, Tučna, Palovče, Mekinje, Podgorje, Godič, Stranje, Nevlje in na manjšem delu v k.o. Klanec, Volčji Potok, Mlaka, Križ ter Košiše. Večina gozdov RGR Kisloljubno bukovje spada v kategorijo večnamenskih gozdov, 29,60 ha (1,3 %) pa v kategorijo gozdov s posebnim namenom, z dovoljenimi ukrepi (oddelek 31L06, na območju arboretuma Volčji Potok).

Po oblikah lastništva prevladujejo zasebni gozdovi, ki se razprostirajo na 97,3 % površine RGR, državnih gozdov je 2,5 %, gozdov lokalnih skupnosti je 0,2 %.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del RGR se nahaja znotraj posebnega varstvenega območja Natura 2000 Kamniško - Savinjske Alpe (SI3000264) in se delno prekriva z EPO Kamniško - Savinjske Alpe (ID 11300), del v EPO Tunjščica (ID 26300) ter največji del znotraj posebnega varstvenega območja Natura 2000 Grintovci (SI5000024). Na obravnavanih varovanih območjih imajo gozdovi na 2. stopnji poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti. Del teh gozdov je razglašen tudi za naravno vrednoto, kot npr. Godič – izvir in dolina potoka (ID 5386), Kamniška Bistrica – zgornji tok s pritoki (ID 126), Knežji potok (ID 4446), Olševek (ID 2729), Tunjščica – dolina (ID 4447), Tunjiško gričevje (ID 5025) in Volčji potok - arboretum, s poudarjeno funkcijo varovanja naravnih vrednot na 2. stopnji. V RGR je evidentiranih tudi več vodovarstvenih območij, na katerih opravljajo gozdovi hidrološko funkcijo 1. ali 2. stonje poudarjenosti. Poudarjena funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev na 1. stopnji poudarjenosti, je v gozdovih RGR poraščajo erozijsko ogrožena območja, z opredeljenimi zahtevnimi in na 2. stopnji - z običajnimi zaščitnimi ukrepi. Na površinah znotraj RGR imajo gozdovi poudarjeno tudi funkcijo varovanja kulturne dediščine in ob naseljih klimatsko in higiensko-zdravstveno funkcijo, ob kolesarskih in pohodnih poteh pa tudi rekreacijsko in turistično funkcijo. Zaradi dobrih rastišč opravljajo gozdovi tega RGR lesnoproizvodno funkcijo 1. in 2. stopnje poudarjenosti. Funkcija varovanja kulturne dediščine je na 1. stopnji poudarjena na območji Arboretuma, na 2. stopnji poudarjena zlasti v gozdovih v ožji okolici naselij z objekti registrirane kulturne dediščine. Na večjem delu RGR opravljajo gozdovi lesnoproizvodno funkcijo 1. stopnje poudarjenosti.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

**Opomba: Habitatni tipi označeni z * so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni*

Karta rastiščnogojitvenih razredov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 5)

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Prevladujoča gozdna združba v tem RGR je kisloljubno bukovje z rebrenjačo (*Blechno–Fagetum*), ki se nahaja na 68,5 % površine RGR. Delež ostalih gozdnih združb je bistveno manjši. Na 8,4% površine je gozdna združba predalpsko podgorsko bukovje (*Hacquetio-Fagetum*), sledi gozdna združba predalpsko gradnovo belogabrovje (*Querco-Carpinetum*), ki porašča 6,7 % površine.

Za gozdove RGR je značilna raznolikost. Prevladujejo mešani sestoji bukve in smreke, v katerih lahko smreka bodisi prevladuje ali pa je primešana v manjšem deležu. Pogosti so tudi smrekovi, borovi in kostanjevi sestoji. Na lažje dostopnih predelih v bližini naselij so prisotni tudi različni degradacijski stadiji tega rastišča, od resav, borovih in hrastovih sestojev, do sestojev s povečanim deležem gradna, rdečega bora, pravega kostanja ali smreke v lesni zalogi.

Tla so kisla, rjava, srednje globoka do globoka in rodovitna. Povprečna proizvodna sposobnost gozdnih rastišč glede na naravno drevesno sestavo je 7,5 m^3/ha/leto.

Preglednica 71/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
02	**Rastišča gabrovij in dobrav**		**155,66**	**6,8**
531	Dobovje in dobovo belogabrovje			
01100	*ROBORI-CARPINETUM*	11	1,54	0,1
542	Predalpsko gradnovo belogabrovje			
04100	*QUERCO-CARPINETUM TYPICUM*	11	154,12	6,7
03	**Rastišča bukovij na nekarbonatnih kamninah**		**1.570,67**	**68,5**
751	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo			
15100	*BLECHNO-FAGETUM*	9	1.570,67	68,5
04	**Gričevnata in podgorska rastišča bukovij na karbonatnih kamninah**		**192,96**	**8,4**
552	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih			
07200	*HACQUETIO-FAGETUM*	9	192,96	8,4
05	**Rastišča gorskih (in visokogorskih) bukovij na karbonatnih kamninah**		**70,35**	**3,1**
632	Predalpsko gorsko bukovje			
08103	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM HOMOGYNETOSUM*	9	9,47	0,4
08104	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM MERCURAILITOSUM*	9	15,67	0,7
634	Alpsko bukovje s črnim telohom			
08300	ANEMONE-FAGETUM	7	45,21	2,0
07	**Rastišča jelke in smreke**		**159,12**	**7,0**
771	Jelovje s praprotmi			
20200	*DRYOPTERIDO-ABIETETUM*	17	11,09	0,5
772	Jelovje s trikrpim bičnikom			
20400	*BAZZANIO-ABIETETUM*	15	54,50	2,4
801	Smrekovje s trikrpim bičnikom			
23200	*BAZZANIO-PICEETUM*	5	93,53	4,1
10	**Rastišča kisloljubnih borovij**		**140,50**	**6,1**
741	Kisloljubno rdečeborovje			
25100	*VACCINIO-PINETUM*	5	2,66	0,1
741	Kisloljubno rdečeborovje			
25200	*MYRTILLO-PINETUM*	5	137,84	6,0
12	**Rastišča toploljubnih grmičavih gozdov**		**3,41**	**0,1**
562	Preddinarsko-dinarski gozd toploljubnih listavcev			
27100	*QUERCO-OSTRYETUM*	1	3,41	0,1
	Skupaj:	**8,86**	**2.292,67**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni mešani sestoji.

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 269,8 m^3/ha. Večji delež predstavljajo listavci - 58,5 %; iglavcev je 41,5 %.

Največji delež lesne zaloge je v petem debelinskem razredu (27,0 %). V četrtem in petem debelinskem razredu je delež lesne zaloge pri iglavcih višji od deleža pri listavcih, pri listavcih pa je ta delež višji od deleža pri iglavcih v prvih treh razredih.

Povprečni letni prirastek je 6,27 m^3/ha, od tega je 61,7 % listavcev.

Preglednica 72/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%	m^3/ha	%
Iglavci	5,7	12,9	23,2	26,5	31,7	111,9	41,5	2,40	38,3
Listavci	9,2	22,0	25,4	19,8	23,6	157,9	58,5	3,87	61,7
Skupaj	**7,7**	**18,2**	**24,5**	**22,6**	**27,0**	**269,8**	**100,0**	**6,27**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

Med drevesnimi vrstami prevladuje bukev z 37,2 %. Smreke je 27,9 %. V lesni zalogi imajo vidnejši delež še bor (8,0 %), hrast (7,4 %), drugi trdi listavci (7,2 %) in plemeniti listavci (5,38 %). Med plemenitimi listavci prevladuje gorski javor (3,5 %), med drugimi trdimi listavci pa beli gaber (3,8 %).

Smreka in bukev nastopata sestojno ali skupinsko, ostale drevesne vrste pa posamično do šopasto. Glede na naravno stanje gozdnih združb je v drevesni sestavi preveč smreke, za 17,8 %. Na njen račun bi se moral povečati delež bukve, ki jo je v RGR glede na naravno stanje premalo.

Preglednica 73/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m^3/ha	75,2	12,7	21,5	1,8	0,7	100,5	20,1	15,6	19,4	2,3
stanje	%	27,9	4,7	8,0	0,6	0,3	37,2	7,4	5,8	7,2	0,9
Naravno	m^3/ha	27,2	3,8	11,9			183,5	11,3	9,7	16,7	5,7
stanje	%	10,1	1,4	4,4			68,0	4,2	3,6	6,2	2,1

Med drevesnimi vrstami prevladuje bukev z 37,2 %. Smreke je 27,9 %. V lesni zalogi imajo vidnejši delež še bor (8,0 %), hrast (7,4 %), drugi trdi listavci (7,2 %) in plemeniti listavci (5,38 %). Med plemenitimi listavci prevladuje gorski javor (3,5 %), med drugimi trdimi listavci pa beli gaber (3,8 %).

Smreka in bukev nastopata sestojno ali skupinsko, ostale drevesne vrste pa posamično do šopasto. Glede na naravno stanje gozdnih združb je v drevesni sestavi preveč smreke, za 17,8 %. Na njen račun bi se moral povečati delež bukve, ki jo je v RGR glede na naravno stanje premalo.

Ohranjenost gozdov

V RGR prevladujejo sestoji s spremenjeno drevesno sestavo, ki so na 62,8 % površine RGR, močno spremenjeni gozdovi so na 0,9 % površine.. Vzrok je previsok delež smreke v sestojih. Ohranjeni gozdovi se razprostirajo na 36,3 % površine gozdov RGR.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Največji del površin RGR obsegajo debeljaki (39,2 %). Debeljaki so v večini pomanjkljivo negovani. Prevladujejo debeljaki z rahlim sklepom krošenj. Na 16,4 % površine debeljakov se pojavlja podmladek, ki je večinoma dobrih sestojnih zasnov (53,9 %).

Sestojev v obnovi je 36,6 %. V njih se na 58,9 % površine pojavlja podmladek, ki je večinoma dobrih sestojnih zasnov. Pomlajevanje je dobro. V podmladku prevladujejo smreka, bukev in plemeniti listavci.

Sledi razvojna faza drogovnjakov, ki so na 18,5 % površine RGR. Večina drogovnjakov ima normalen sklep. Prevladujejo drogovnjaki pomanjkljivih sestojnih zasnov in pomanjkljivo negovani sestoji - velik je tudi delež nenegovanih drogovnjakov. Podmladek se pojavlja na 3,6 % površine drogovnjakov in je večinoma pomanjkljive sestojne zasnove.

Mladovja so na 5,7 % površine RGR. Prevladujejo mladovja pomanjkljivih sestojnih zasnov ter tesnega ali rahlega sklepa. Delež nenegovanih mladovij je v RGR kar 71,9 %. V mladovju je največ bukve, smreke, belega gabra kostanja in gorskegai javorja.

Preglednica 74/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	131,01	8,5	25,0	64,1	2,4	2,8	23,6	71,9	1,7	37,4	24,4	33,2	5,0
Drogovnjak	423,12	0,4	26,9	65,1	7,6	0,5	54,2	44,3	1,0	14,9	56,5	24,6	4,0
Debeljak	899,17					8,9	54,0	35,7	1,4	0,9	40,3	54,3	4,5
Sestoj v obnovi	839,37					1,0	57,4	41,0	0,6				
Skupaj	**2.292,67**												

Kakovost drevja

Kakovost drevja je v povprečju dobra, saj je kar 47,9 % drevja uvrščenega v dober kakovostni razred, 27,2 % v prav dober in 8,2 % v odličen kakovostni razred. Podobna je tudi povprečna kakovost prevladujoče smreke in bukve. Po kakovosti nekoliko izstopa zlasti macesen, ki je v primerjavi z drugimi drevesnimi vrstami boljše kakovosti.

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	231	16,0	33,8	42,8	6,5	0,9
Jelka	94	8,5	45,8	43,6	2,1	0,0
Bor	52	15,4	34,6	46,2	3,8	0,0
Macesen	7	42,8	42,9	14,3	0,0	0,0
Ostali igl.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Bukev	330	4,2	20,0	50,7	23,6	1,5
Hrast	70	1,4	25,7	51,5	20,0	1,4
Pl. lst.	72	5,6	29,2	56,9	8,3	0,0
Dr. tr. lst.	66	0,0	7,6	50,0	31,8	10,6
Meh. lst.	21	9,5	19,0	47,7	23,8	0,0
Skupaj iglavci	385	14,5	37,1	43,0	4,9	0,5
Skupaj listavci	559	3,8	20,4	51,3	22,2	2,3
Skupaj	**944**	**8,2**	**27,2**	**47,9**	**15,1**	**1,6**

Poškodovanost sestojev

Delež poškodovanosti drevja je 11,6 % za vse oblike poškodovanosti skupaj. Največji je delež poškodb debla (3,4 %), ki so največkrat posledica spravila lesa. Osutost se pojavlja na 0,3 % drevja, 2,4 % drevja ima poškodovane veje in krošnje. V ujmah je bilo poškodovanega 5,5 % drevja, od tega je bilo 1,4 % močno poškodovanega, srednje poškodbe je imelo 1,5 % drevja, manjše poškodbe je imelo 2,5 % drevja.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 42 %, ležečega drevja pa 58 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo listavci s 60 %.

Največ (80 %) odmrlega drevja je v prvem razširjenem debelinskem razredu, nato je 17,8 % delež dreves debeline od 30 cm do 50 cm. V RGR primanjkuje odmrlih, nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves skupno jih je 2,2 %.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves povečalo iz 21,4 na 41,1 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 8,1 m^3/ha. Gledano za RGR je količina odmrlega drevja več kot zadostna (10,3 % od lesne zaloge).

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 71,5 %. Posekano je bilo 15,1 % od lesne zaloge RGR oziroma 40,9 m^3/ha. Realizacija poseka je bila nižja od obsega načrtovanega poseka. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (42,0 % izvedenega poseka) in bukve (35,5 % izvedenega poseka).

Na realizacijo poseka je vplival velik obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, temu pa je kasneje sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 52,1 % celotnega poseka, pomladitvene sečnje 29,6 %, redčenja 14,5 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 15,7 %, pomladitvenih sečnjah 64,2 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za skoraj 35-krat.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del je bil izvedeni obseg večji pri delih vezanih na obnovo sestojev, in sicer priprava tal in obžetve. Del izvedenih del obnove in zaščite sestojev je bil izveden tudi z namenom sanacije sestojev, ki so bili poškodovani v žledu in zaradi posledic prenamnožitve smrekovih podlubnikov. Obseg vseh izvedenih negovalnih del je bil bistveno nižji od načrtovanega obsega.

V preteklem ureditvenem obdobju je bila realizacija varstvenih del, ki niso bila načrtovana. Gre za dela varstva pred žuželkami, ki vključujejo tudi postavitev in vzdrževanje kontrolno - lovnih pasti za smrekove podlubnike in dela za varstvo pred erozijo. S sorazmerno visokim deležem izvedenih del obnove sestojev je visok tudi delež izvedenih del namenjenih varstvu pred divjadjo. Sajene sadike so se pred divjadjo zaščitile individualno s tulci ali s količenjem oz. z ograjo, deloma z zaščito sadik s premazom vršičkov.

Preglednica 75/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	2,83	0,00	0,0
Priprava tal	ha	0,24	1,80	750,0
Sadnja	ha	21,36	19,72	92,3
Setev	ha	12,48	8,80	70,5
Obžetev	ha	73,69	147,84	200,6
Nega mladja	ha	40,16	4,90	12,2
Nega gošče	ha	48,61	7,23	14,9
Nega letvenjaka	ha	47,02	2,55	5,4
Nega ml. drogovnjaka	ha	56,10	9,76	17,4
Zaščita s premazom	ha	51,25	24,37	47,6
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	7.600,00	9.545,00	125,6
Zaščita z ograjo	m	715,00	3.940,00	551,0
Vzdrževanje travinj	ha	45,00	0,00	0,0
Vzdrževanje vodnih površin	dni	5,00	0,00	0,0
Varstvo pred erozijo	dni	0,00	128,13	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	64,34	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 29,45 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 nekoliko znižala. Nižja je lesna zaloga iglavcev, višja je lesna zaloga listavcev. Znižal se je tudi povprečni letni prirastek, povprečni letni prirastek iglavcev se je znižal za 1,12 m^3/ha, prirastek listavcev se je znižal za 1,15 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 4,09 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 7,59 m^3/ha/leto. Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 29,45 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 nekoliko znižala. Nižja je lesna zaloga iglavcev, višja je lesna zaloga listavcev. Znižal se je tudi povprečni letni prirastek, povprečni letni prirastek iglavcev se je znižal za 1,12 m^3/ha, prirastek listavcev se je znižal za 1,15 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 4,09 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 7,59 m^3/ha/leto.

Preglednica 76/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	2.207,80	143,7	144,1	287,9	3,86	3,25	7,11	2,17	1,20	3,37
2010	2.322,12	118,9	152,8	271,7	3,52	5,02	8,54	2,13	1,96	4,09
2020	2.292,67	111,9	157,9	269,8	2,40	3,87	6,27	3,17	4,42	7,59

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež jelke, macesna, drugih iglavcev, bukve, hrasta, plemenitih listavcev, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev. Zmanjšal se je delež smreke in bora.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	39,9	1,7	7,7	0,5	0,2	32,7	6,3	4,3	6,0	0,7
2010	30,9	3,1	9,3	0,5	0,0	37,0	6,8	5,3	6,3	0,8
2020	27,9	4,7	8,0	0,6	0,3	37,2	7,4	5,8	7,2	0,9

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Biološka stabilnost sestojev v RGR je oslabljena zaradi spremenjene drevesne sestave preseganje deleža iglavcev (smreke) na površini 657 ha (29 % površine gozdov RGR), v sestojih, v katerih je delež iglavcev višji od 50 % in do 90 %.

Biološka stabilnost je ogrožena zaradi spremenjene drevesne sestave v korist iglavcev (smreke) na površini 73 ha (3 % površine gozdov RGR), v sestojih, v katerih je delež iglavcev večji od 90 %.

Statična stabilnost je slabša v nenegovanih drogovnjakih, ki predstavljajo 45,3 % površine drogovnjakov v RGR.

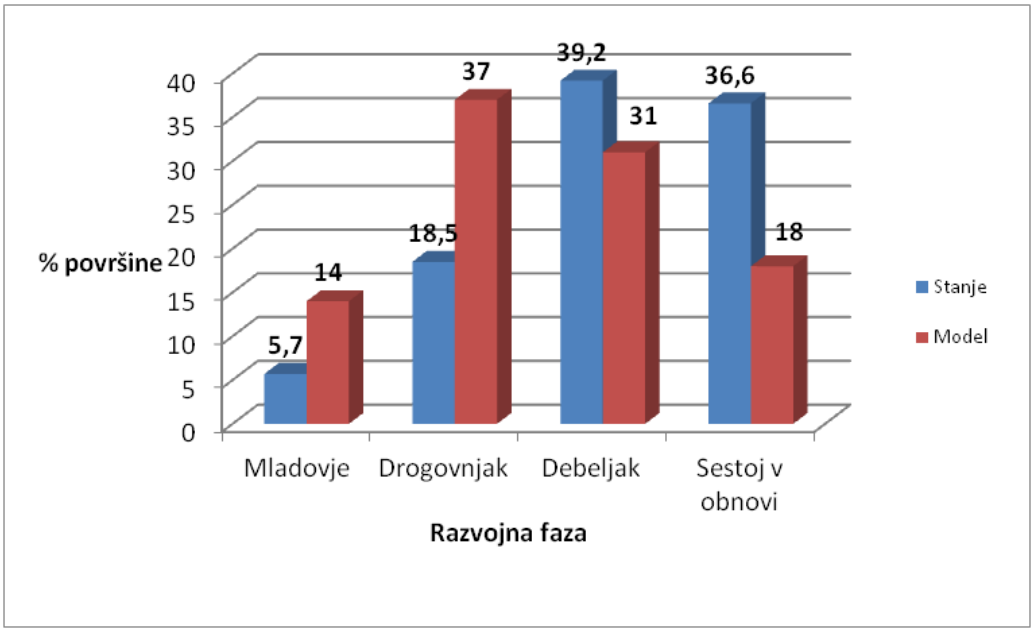
Razmerje razvojnih faz najbolj odstopa od modelnega pri sestojih v obnovi, ki presegajo za 103 % modelne vrednosti. Mladovje dosega 41 % modelne vrednosti; primanjkuje še drogovnjakov, ki dosegajo 50 % modelne vrednosti. Debeljaki presegajo modelno vrednost za 26 %.

Preglednica 77/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje		Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	131,01	5,7	15	14	320,97	-59
Drogovnjak	423,12	18,5	41	37	848,29	-50
Debeljak	899,17	39,2	34	31	710,73	26
Sestoj v obnovi	839,37	36,6	20	18	412,68	103
Skupaj	**2.292,67**	**100,0**	**110**	**100**	**2.292,67**	

Preglednica 78/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje		Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	131,01	5,7	15	14	320,97	-59
Drogovnjak	423,12	18,5	41	37	848,29	-50
Debeljak	899,17	39,2	34	31	710,73	26
Sestoj v obnovi	839,37	36,6	20	18	412,68	103
Skupaj	**2.292,67**	**100,0**	**110**	**100**	**2.292,67**	



Grafikon 6: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Malopovršinsko raznodobni gozd bukve 38 % (šopasto do sestojno) s posamično do sestojno primesjo smreke 27 %, s posamično do skupinsko primesjo rdečega bora 8 %, gradna 7 %, drugih trdih listavcev 7 %, mehkih listavcev 1 % in s posamično do šopasto primesjo plemenitih listavcev 6 %, ter posamično primesjo jelke 5 % in macesna (do 1 %).

Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 7 %, drogovnjaki 20 %, debeljaki 29 %, sestoji v obnovi 44 %.

Ciljna lesna zaloga: 256,7 m^3/ha, iglavci 104,3 m^3/ha, listavci 152,5 m^3/ha.

Končna lesna zaloga (modelna): 570 m^3/ha;

Ciljna kvaliteta: za iglavce prav dobra , za listavce pa dobra do prav dobra;

Obdobje za doseganje ciljnega stanja: 10 let

Proizvodno obdobje: 110 let, pomladitveno obdobje: 20 let.

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve za obnovo

Že osnovana pomladitvena jedra v vrzelih naj se robno širijo in združujejo na tak način, da se bodo pomladile cilju ustrezne drevesne vrste. Zaradi konkurenčne sposobnosti na kislih tleh je na teh rastiščih zelo agresivna smreka in drugi trdi listavci. Zato naj se v sestojih s prevladujočim deležem smreke v lesni zalogi širi pomladitvena jedra na širino ene sestojne višine, da se ustvarijo primerni pogoji za pomladitev bukve. Pomladitvena jedra je potrebno širiti zmerno in počasi, da se površine,

zaradi prevelike osvetljenosti, ne zarastejo z zelišči, praprotmi in grmovnicami. V čim večji meri naj se izkoristi posredno nego matičnega sestoja pri osnovanju in negi mladovja.

V obnovo naj se uvede debeljake z rahlim sklepom in dobro zasnovo podmladka in neperspektivne presvetljene debeljake slabih zasnov in z nižjo lesno zalogo, ki ne izkoriščajo proizvodne sposobnosti rastišča. Prav tako naj se uvede v obnovo drogovnjake slabih zasnov in dobro zasnovo podmladka. Kakovostni debeljaki, ki še polno priraščajo, naj se ne uvajajo v obnovo.

V sestojih v obnovi z bogato in dobro zasnovo podmladka naj se pospešeno nadaljuje z obnovo s širjenjem pomladitvenih jeder z robno sečnjo, saj je na območju RGR treba zagotovit večji delež mladovij. Pri nadaljevanju obnove naj se v čim večji meri izkoristi matični sestoj za uravnavanje drevesne sestave ter kakovosti podmladka.

Usmeritve za nego

Vsa na novo nastajajoča mladovja ter mladovja, katerih rast in razvoj je še pod vplivom matičnega sestoja, naj se v čim večji meri negujejo posredno s pomočjo matičnega sestoja. Taka mladovja so redkejša, bolj kakovostna ter bolj stojna, zato je v njih nego potrebno izvajati manj pogosto ter z manjšo jakostjo. Pomemben ukrep je uravnavanje zmesi, kjer naj se na ohranjenih rastiščnih razmerah daje prednost bukvi. Na sušnejših mestih se ji pridruži graden, proti grebenom in prisojnim legam pa rdeči bor. Smreka ima svoj prostor na bolj svežih tleh, ob jarkih in na osojnih pobočjih.

V drogovnjakih naj se je povečuje stojnost in kakovost ter pospešuje manjšinske drevesne vrste. Zmes drevesnih vrst naj se uravnava v smeri modelne drevesne sestave acidofilnih bukovij. V zasmrečenih drogovnjakih imajo prednost pri izbiri nosilcev funkcij listavci. Jakost redčenj in časovno obdobje pogostnosti vračanja z redčenji v drogovnjakih naj se prilagodi stojnosti in reakcijski sposobnosti vsakega sestoja. Redčenja si morajo pravočasno slediti, da se ne poslabša stojnost sestojev zaradi nevarnosti vetrolomov, snegolomov in žledolomov. V večini drogovnjakov, ki imajo normalen sklep, naj se izvajajo redčenja zmerne jakosti.

V debeljakih je cilj izboljšati negovanost sestojev. Na ta način se bo izboljšala njihova stojnost, povišal se bo tudi vrednostni prirastek. V debeljakih, ki se jih ne uvaja v obnovo, naj se izvajajo izbiralna redčenja do 15 % lesne zaloge, odvisno od sestojnih zasnov in sklepa sestoja. Redčenja naj bodo bolj intenzivna v dobro in bogato zasnovanih sestojih. Kakovostne debeljake, ki še polno priraščajo, ne uvajati v obnovo. Prav tako naj se v sestojih puščajo drevesa pravega kostanja s hipovirulentno obliko kostanjevega raka, ki povzroča celjenje rakavih ran. V poškodovanih presvetljenih sestojih naj se izvajajo večinoma sanitarne sečnje.

Usmeritve za varstvo

V predelih, kjer je delež smreke prevelik, naj se redno izvaja sanitarne sečnje ter preventivne ukrepe za varstvo pred smrekovimi podlubniki.

Usmeritve za evidentirane funkcije v RGR so navedene v poglavju 6.2.2 in v opisih gozda za posamezni odsek.

Ukrepi

Možni posek v gozdovih RGR za ureditveno obdobje 2020-2029 znaša 173.939 m^3. Predstavlja 28,1 % skupne lesne zaloge ali 121,1 % prirastka. V možnem poseku je 42 % iglavcev in 58 % listavcev.

Največji delež poseka glede na vrsto poseka imajo pomladitvene sečnje, in sicer 70,3 %. Na drugem mestu so redčenja s 28,1 %. Delež sanitarnih sečenj naj bi predstavljal 1,6 % možnega poseka v RGR.

Redčenja so načrtovana na 86 % površine drogovnjakov (364,24 ha), njihova povprečna jakost znaša 19 % od lesne zaloge drogovnjakov (lesna zaloga 89.977 m^3, možni posek 16.978 m^3). Možni posek iz redčenj v drogovnjakih predstavlja 9,8 % možnega poseka v RGR. Na 14 % drogovnjakov (58,87 ha) so načrtovane sanitarne sečnje (lesna zaloga 10.310 m^3, možni posek 1.294 m^3).

Redčenja v debeljakih predstavljajo 18,1 % možnega poseka v RGR. Načrtovana so na 65 % površine debeljakov (587,59 ha), povprečna jakost redčenj znaša 16 % od lesne zaloge (lesna zaloga 200.505 m^3, možni posek 31.542 m^3). V obnovo se bo uvajalo debeljake na 29 % površine razvojne faze (263,8 ha). Povprečna jakost pomladitvenih sečenj v teh debeljakih je 31 % od lesne zaloge (lesna zaloga 94.743 m^3, možni posek 29.000 m^3). Sanitarne sečnje so načrtovane na 5 % površine debeljakov oz. 46,71 ha (lesna zaloga 10.882 m^3, možni posek 1.337 m^3).

Nadaljevanje obnove s šibkimi jakostmi pomladitvenih sečenj (zadržano nadaljevanje obnove) načrtujemo na 53 % sestojev v obnovi (447,0 ha), s povprečno jakostjo 31 % od lesne zaloge (lesna zaloga 122.218 m^3, možni posek 37.445 m^3). Pospešena obnova z zmernimi do močnimi jakostmi pomladitvenih sečenj bo potekala na 37 % površine sestojev v obnovi (312,60 ha), s povprečno jakostjo 58 % od lesne zaloge (lesna zaloga 77.324 m^3, možni posek 44.675 m^3). Končni poseki v sestojih v obnovi so načrtovani na 9 % površine sestojev v obnovi (75,41 ha) z lesno zalogo 11.370 m^3. Sanitarne sečnje so načrtovane na 1 % površine oz. 4,36 ha (lesna zaloga 1.082 m^3, možni posek 202 m^3).

Preglednica 79/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	41,5	58,5	100,0
- ciljno %	40,6	59,4	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	111,9	157,9	269,8
- ciljna (m^3/ha)	104,3	152,5	256,7
Prirastek (m^3/ha)	2,40	3,87	6,27
Možni posek (m^3/ha)	31,6	44,1	75,8
Možni posek (m^3/ha/leto)	3,17	4,42	7,59
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	28,3	28,0	28,1
Intenziteta m. p. prirastek (%)	132,0	114,2	121,0
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 80/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	20.725	50.034	0	0	0	1.862	72.621	28,3	132,2
	%	28,5	68,9	0,0	0,0	0,0	2,6	100,0		
Listavci	m^3	28.070	72.277	0	0	0	971	101.318	28,0	114,2
	%	27,7	71,3	0,0	0,0	0,0	1,0	100,0		
Skupaj	**m^3**	**48.795**	**122.311**	**0**	**0**	**0**	**2.833**	**173.939**	**28,1**	**121,1**
	%	28,1	70,3	0,0	0,0	0,0	1,6	100,0		

Preglednica 81/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	0,35	0,35
Obžetev	ha	28,81	59,41
Nega mladja	ha	39,65	57,99
Nega gošče	ha	42,46	42,46
Nega letvenjaka	ha	41,41	41,41
Nega ml. Drogovnjaka	ha	18,27	18,27

9.2.3 Rastiščnogojitveni razred: Gorsko bukovje - 15512

Rastiščnogojitveni razred Gorsko bukovje z 370,71 ha predstavlja 5,5 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Črna, Županje njive, Godič in na manjšem delu k.o. Kamnik. Vsi gozdovi RGR Gorsko bukovje spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov.

Vsi gozdovi tega rastiščnogojitvenega razreda so zasebni gozdovi.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Manjši del gozdov tega RGR, ki se nahaja znotraj varovanega območja EPO Kamniško – Savinjske Alpe (11300) in posebnega varstvenega območja Natura 2000 Grintovci (SI5000024) - v teh gozdovih je na 2. stopnji poudarjena funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti. Na območju gozdov obravnavanega RGR so tudi sicer izrazito poudarjene ekološke funkcije. Največ gozdov opravlja pomembno varovalno vlogo in ima bodisi na 1. ali 2. stopnji poudarjeno funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev. Strmi predeli, so opredeljeni kot erozijsko ogroženo območje, v katerih je potrebno izvajanje zahtevnih zaščitnih ukrepov. Na območju RGR so tudi vodovarstvena območja, kjer imajo gozdovi na 2. stopnji poudarjeno hidrološko funkcijo. V RGR so opredeljena tudi posamezna območja zimovališč gamsa in jelenjadi. Gozdovi, ob ožjih območjih arheoloških najdišč oz. objektov kulturne dediščine, opravljajo tudi funkcijo varovanja kulturne dediščine poudarjena je na 2. stopnji. Na manjših površinah znotraj RGR imajo gozdovi poudarjeno tudi estetsko funkcijo, ob kolesarskih in pohodnih poteh pa tudi rekreacijsko in turistično funkcijo. Večji del gozdov tega RGR opravlja lesnoproizvodno funkcijo bodisi 1. ali 2. stopnje poudarjenosti.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Prevladujoča gozdna združba v RGR je predalpsko gorsko bukovje (*Enneaphyllo-Fagetum*.), ki predstavlja 67,4 % gozdov tega RGR. Predalpsko podgorsko bukovje (*Hacquetio-Fagetum*) je na 24,2 % površine. Z 6,9 % sledi gozdna združba alpsko bukovje s črnim telohom (*Anemone–Fagetum*).

V matični kamenini prevladujejo apnenci, mestoma so razširjeni dolomiti, predvsem pa dolomitizirani apnenci. Prevladujoča gozdna združba *Enneaphyllo-Fagetum* in njene oblike iz skupine rastišč gorskega bukovja, je razširjena na hladnejših legah srednje strmih pobočij na humusno bogatih rjavih pokarbonatnih tleh.

Povprečna proizvodna sposobnost glede na naravno drevesno sestavo je 7,3 m^3/ha/leto.

Preglednica 82/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
02	**Rastišča gabrovij in dobrav**		**1,23**	**0,3**
542	Predalpsko gradnovo belogabrovje			
04100	*QUERCO-CARPINETUM TYPICUM*	11	1,23	0,3
04	**Gričevnata in podgorska rastišča bukovij na karbonatnih kamninah**		**89,87**	**24,2**
552	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih			
07200	*HACQUETIO-FAGETUM*	9	89,87	24,2
05	**Rastišča gorskih (in visokogorskih) bukovij na karbonatnih kamninah**		**274,98**	**74,3**
632	Predalpsko gorsko bukovje			
08100	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM*	9	11,56	3,1

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
08103	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM HOMOGYNETOSUM*	9	123,00	33,3
08104	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM MERCURAILITOSUM*	9	114,99	31,0
634	Alpsko bukovje s črnim telohom			
08300	ANEMONE-FAGETUM	7	25,43	6,9
12	**Rastišča toploljubnih grmičavih gozdov**		**4,63**	**1,2**
563	Alpsko-predalpsko črnogabrovje in malojesenovje			
27200	*OSTRYO-FRAXINETUM*	1	4,63	1,2
	Skupaj:	**8,77**	**370,71**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji.

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 279,6 m^3/ha. Večji delež predstavljajo iglavci - 54,9 %;. listavcev je 45,1 %.

Največji delež lesne zaloge je v tretjem debelinskem razredu (29,8 %). V tretjem, četrtem in petem debelinskem razredu je delež lesne zaloge pri iglavcih višji od deleža pri listavcih, pri listavcih pa je ta delež višji od deleža pri iglavcih v prvih dveh razredih.

Povprečni letni prirastek je 6,44 m^3/ha, od tega je 56,5 % iglavcev.

Preglednica 83/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%	m^3/ha	%
Iglavci	5,6	19,1	30,5	23,6	21,2	126,1	45,1	3,64	56,5
Listavci	9,6	24,7	29,4	20,4	15,9	153,5	54,9	2,80	43,5
Skupaj	**7,8**	**22,2**	**29,8**	**21,9**	**18,3**	**279,6**	**100,0**	**6,44**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

V drevesni sestavi prevladujeta bukev (48,6 % lesne zaloge) in smreka (43,9 % lesne zaloge). Med drugimi drevesnimi vrstami je največ plemenitih listavcev, med katerimi največji delež zavzema gorski javor (2,3 %) in drugih trdih listavcev z 2,8 % deležem v lesni zalogi. Med drugimi trdimi listavci prevladuje črni gaber (2,4 % lesne zaloge). Dejansko razmerje drevesnih vrst odstopa od naravnega stanja v previsokem deležu smreke in prenizkem deležu bukve.

Preglednica 84/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m^3/ha	122,7	3,0	0,1	0,2	0,0	136,0	0,2	9,5	7,9	0,0
stanje	%	43,9	1,1	0,0	0,1	0,0	48,6	0,1	3,4	2,8	0,0
Naravno	m^3/ha	27,7	6,2				196,3	0,3	24,6	24,6	
stanje	%	9,9	2,2				70,2	0,1	8,8	8,8	

Ohranjenost gozdov

V RGR Gorsko bukovje je 45,6 % ohranjenih gozdov. Spremenjeni gozdovi se razprostirajo na 54,4 % površine gozdov, močno spremenjenih in izmenjanih gozdov ni. Velik delež spremenjenih gozdov je zaradi prevelikega deleža smreke.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Med razvojnimi fazami v RGR prevladujejo debeljaki, ki poraščajo 51,3 % površine RGR. Prevladujejo pomanjkljivo negovani sestoji. V sestojih prevladuje normalen sklep, sestojev z rahlim sklepom je 21,7 %. Na 15,0 % površine debeljakov se pojavlja podmladek, ki je večinoma dobrih sestojnih zasnov.

Drogovnjaki poraščajo 33,9 % površine RGR. Prevladujejo drogovnjaki s pomanjkljivimi sestojnimi zasnovami in normalnega sklepa. Sestoji drogovnjakov so večinoma nenegovani. Na 3,5 % površine drogovnjakov se pojavlja podmladek pomanjkljivih sestojnih zasnov.

Sestoji v obnovi se razprostirajo na 8,1 % površine RGR. Vsi sestoji so pomanjkljivo negovani ali nenegovani. Podmladek, ki je večinoma dobrih zasnov, se pojavlja na 50,2 % površine. V podmladku prevladujeta smreka in bukev, sledijo gorski javor, črni gaber, veliki jesen, mali jesen, jelka in beli gaber.

Mladovja se razprostirajo na 6,7 % površine RGR. Prevladujejo mladovja dobrih sestojnih zasnov. Večina mladovij je nenegovanih s tesnim sklepom. V podmladku je smreka, bukev, gorski javor, veliki jesen, beli gaber, breza in črni gaber.

Preglednica 85/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	24,70	10,8	75,1	4,3	9,8	0,0	0,0	91,6	8,4	80,9	0,0	0,0	19,1
Drogovnjak	125,69	0,0	25,2	74,8	0,0	0,1	34,0	65,9	0,0	20,3	54,3	25,4	0,0
Debeljak	190,31					25,6	71,9	2,5	0,0	5,0	72,8	21,7	0,5
Sestoj v obnovi	30,01					0,0	53,8	46,2	0,0				
Skupaj	**370,71**												

Kakovost drevja

V RGR Gorsko bukovje prevladuje dober kakovostni razred, v katerem je 62 % drevja. V prav dobrem kakovostnem razredu je 16 % drevja. Listavci imajo boljšo kakovost kot iglavci, saj je pri listavcih v prav dobrem in odličnem kakovostnem razredu 21 % drevja, pri iglavcih je delež drevja v teh dveh razredih 13 %.

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	60	0,0	10,0	73,3	16,7	0,0
Jelka	7	28,6	14,3	57,1	0,0	0,0
Bukev	82	1,2	17,1	59,8	19,5	2,4
Pl. lst.	10	10,0	20,0	60,0	10,0	0,0
Dr. tr. lst.	6	0,0	33,3	0,0	50,0	16,7
Meh. lst.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	67	3,0	10,4	71,7	14,9	0,0
Skupaj listavci	99	2,0	19,2	55,6	20,2	3,0
Skupaj	**166**	**2,4**	**15,7**	**62,0**	**18,1**	**1,8**

Poškodovanost sestojev

Delež poškodovanosti drevja je 12,3 % za vse oblike poškodovanosti skupaj. Največji je delež poškodb vej in krošenj (4,9 %), sledijo poškodbe debel (4,2 %), osutost pa se pojavlja na 1,3 % drevja. V ujmah je bilo poškodovanega 2,0 % drevja, od tega je bilo 0,4 % drevja močno poškodovanega, 0,4 % drevja je utrpelo srednje poškodbe, 1,2 % pa manjše.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 41 %, ležečega drevja pa 59 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo listavci s 66 %.

Največ (78,1 %) odmrlega drevja je v prvem razširjenem debelinskem razredu, nato je 21,9 % delež dreves debeline od 30 cm do 50 cm. V RGR ni evidentiranih odmrlih, nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves znižalo iz 27,8 na 25,6 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 8,4 m^3/ha. Gledano za RGR je količina odmrlega drevja zadostna (5,7 % od lesne zaloge). Pomanjkljivost je v strukturi odmrlega lesa, saj je največ odmrlega lesa v prvem debelinskem razredu, primanjkuje ga predvsem v tretjem razširjenem debelinskem razredu.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 70,5 %. Posekano je bilo 13,5 % od lesne zaloge RGR oziroma 33,0 m^3/ha. Realizacija poseka je bila pri iglavcih za 1,9 % višja od obsega načrtovanega poseka. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (62,9 % izvedenega poseka) in bukve (31,6 % izvedenega poseka).

Na realizacijo poseka je vplival velik obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, temu pa je kasneje sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 62,6 % celotnega poseka, pomladitvene sečnje 17,1 %, redčenja 15,5 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 15,7 %, pomladitvenih sečnjah 58,5 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za skoraj 5,5-krat.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del je bil izvedeni obseg vseh izvedenih negovalnih del je bil bistveno nižji od načrtovanega obsega.

V preteklem ureditvenem obdobju je bila realizacija varstvenih del, ki niso bila načrtovana. Gre za dela varstva pred žuželkami, ki vključujejo tudi postavitev in vzdrževanje kontrolno - lovnih pasti za smrekove podlubnike. Višji je delež izvedenih del namenjenih varstvu pred divjadjo. Sajene sadike so se pred divjadjo zaščitile individualno s tulci ali s količenjem, deloma z zaščito sadik s premazom vršičkov.

Preglednica 86/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Sadnja	ha	1,90	0,57	30,0
Setev	ha	1,60	0,00	0,0
Obžetev	ha	7,60	1,85	24,3
Nega mladja	ha	0,86	0,00	0,0
Nega gošče	ha	5,98	0,85	14,2
Nega letvenjaka	ha	4,98	0,05	1,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	3,45	1,00	29,0
Zaščita s premazom	ha	1,60	0,45	28,1
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	750,00	770,00	102,7
Vzdrževanje vodnih površin	dni	5,00	0,00	0,0

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava tal	ha	0,00	0,02	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	5,16	0,0
Vzdrževanje grmišč	ha	0,00	0,30	0,0
Vzdrževanje travinj	ha	0,00	0,60	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je le nekoliko manjša – za 1,02 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 povečala. Višja je lesna zaloga iglavcev in višja je lesna zaloga listavcev. Znižal se je povprečni letni prirastek, povprečni letni prirastek iglavcev se je znižal za 0,15 m^3/ha, prirastek listavcev se je znižal za 1,27 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 3,30 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 6,43 m^3/ha/leto.

Preglednica 87/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	379,32	114,2	140,7	254,9	2,65	2,76	5,40	1,34	0,91	2,24
2010	371,73	107,4	137,2	244,6	3,79	4,07	7,87	2,10	1,20	3,30
2020	370,71	126,1	153,5	279,6	3,64	2,80	6,43	3,39	3,04	6,43

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež smreke, jelke in drugih trdih listavcev. Zmanjšal se je delež bukve in mehkih listavcev. Delež macesna, hrasta in plemenitih listavcev se ni spremenil.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	44,4	0,3	0,0	0,1	0,0	50,3	0,0	3,1	1,8	0,0
2010	43,0	0,7	0,0	0,1	0,0	50,9	0,1	3,4	1,7	0,1
2020	43,9	1,1	0,0	0,1	0,0	48,6	0,1	3,4	2,8	0,0

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Biološka stabilnost je oslabljena zaradi spremenjene drevesne sestave v korist iglavcev na površini 62 ha (17 % površine gozdov RGR), v sestojih, v katerih je delež iglavcev od 50 % do 75 %.

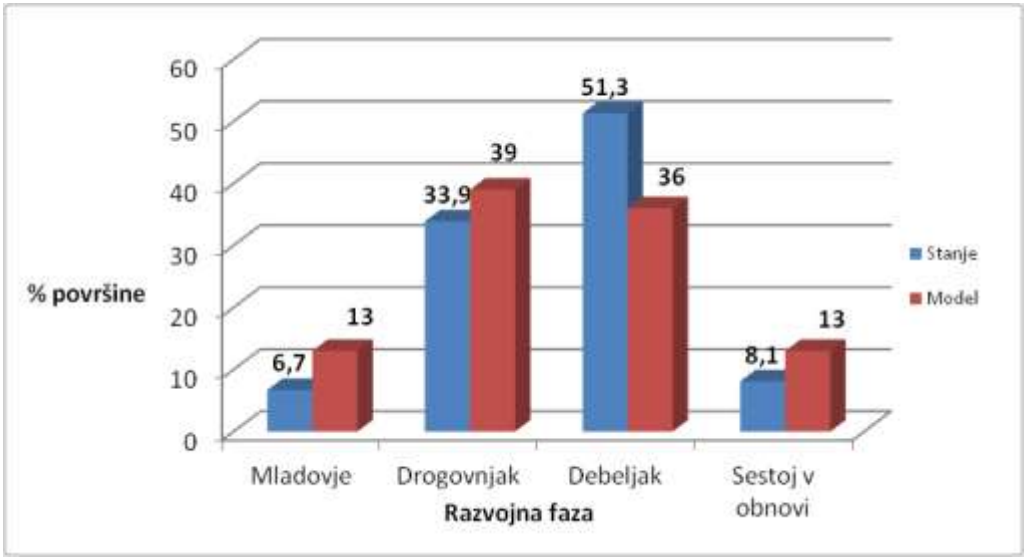
Biološka stabilnost je ogrožena zaradi spremenjene drevesne sestave v korist iglavcev na površini 72 ha (19 % površine gozdov RGR), v sestojih, v katerih je delež iglavcev večji od 75 %.

Statična stabilnost je slabša v nenegovanih drogovnjakih, ki predstavljajo 65,9 % površine drogovnjakov v RGR.

Razmerje razvojnih faz najbolj odstopa od modelnega v mladovju, ki dosega 52 % modelne vrednosti in pri debeljakih, ki presegajo modelno vrednost za 43 %. Drogovnjaki dosegajo 87 % modelne vrednosti. Sestoji v obnovi dosegajo 62 % modelne vrednosti.

Preglednica 88/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje		Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	24,70	6,7	16	13	48,19	-48
Drogovnjak	125,69	33,9	48	39	144,58	-13
Debeljak	190,31	51,3	44	36	133,46	43
Sestoj v obnovi	30,01	8,1	16	13	48,19	-38
Skupaj	**370,71**	**100,0**	**122**	**100**	**370,71**	



Grafikon 7: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Malopovršinsko raznodobni sestoji bukve (48 %, sestojno) s šopasto do skupinsko primesjo smreke (44 %) ter posamično do šopasto primesjo plemenitih listavcev (3 %), drugih trdih listavcev (3 %), hrasta (<1 %), jelke (<2 %), bora (<1 %) in macesna (<1 %).

Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovja 8 %, drogovnjaki 28 %, debeljaki 34 %, sestoji v obnovi 31 %.

Ciljna lesna zaloga: 279,8 m^3/ha, iglavci 128,7 m^3/ha in listavci 151,1 m^3/ha.

Ciljna kakovost sestojev je pri iglavcih in listavcih dobra.

Končna lesna zaloga (modelna): 597 m^3/ha.

Proizvodno obdobje je 122 let, pomladitveno obdobje - 16 let.

Obdobje za doseganje ciljnega stanja: 10 let.

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve za obnovo

Sestoje naj se obnavlja naravno. V obnovo naj se uvede neperspektivne presvetljene debeljake slabih zasnov in z nižjo lesno zalogo, ki ne izkoriščajo proizvodne sposobnosti rastišča in v katerih se pojavlja podmladek dobre ali bogate zasnove. V teh sestojih naj se postopoma odpirajo manjša pomladitvena jedra. Obnova naj se nadaljuje v debeljakih z bogato ali dobro zasnovo podmladka tesnega sklepa. Obstoječa pomladitvena jedra naj se robno širijo in združujejo na tak način, da se bodo pomladile cilju ustrezne drevesne vrste. Kakovostni debeljaki, ki še polno priraščajo, naj se ne uvajajo v obnovo. Po potrebi naj se z odstranjevanjem grmovnic izvede priprava sestoja na naravno obnovo.

V sestojih v obnovi z bogato in dobro zasnovo podmladka in tesnim sklepom le tega se z obnovo zaključi. V preostalih sestojih v obnovi naj se nadaljuje z zmernimi ali šibkimi pomladitvenimi sečnjami in širjenjem pomladitvenih jeder z robno sečnjo. Pri nadaljevanju obnove naj se v čim večji meri izkoristi matični sestoj za uravnavanje drevesne sestave ter kakovosti podmladka.

Usmeritve za nego

Pri negi mladja je treba v čim večji meri izkoristiti posredno nego matičnega sestoja. Pri negi naravnih mladovij naj se pospešuje listavce, primes smreke naj ne presega 30 %.

Z redčenji v letvenjakih je potrebno pričeti pravočasno. Poudarek pri negi v letvenjakih je na pozitivni izbiri in redčenjih za stabilnost sestojev.

Z nego je potrebno že v drogovnjakih krepiti stojnost ter pestrost drevesne sestave. V drogovnjakih z normalnim sklepom naj se redči s zmerno jakostjo (do 20 % lesne zaloge), z namenom izboljšanja zasnove in stojnosti sestojev. Primernejši so šibki in pogosti posegi, le v negovanih in stojno stabilnih sestojih so lahko posegi močnejši in zato redkejši. Z redčenji naj se poskuša uravnavati zmes proti ciljni drevesni sestavi.

V debeljakih, ki imajo normalen sklep, naj se izvajajo izbiralna redčenja jakosti od 10 % do 15 % lesne zaloge. Glavni cilj v debeljakih je izboljšati negovanost sestojev in s tem povišati njihov vrednostni prirastek ter izboljšati stojnost sestojev.

Usmeritve za varstvo

V predelih RGR z večjim deležem smreke, naj se redno izvaja sanitarne sečnje ter preventivne ukrepe za varstvo pred smrekovimi podlubniki.

Usmeritve za evidentirane funkcije v RGR so navedene v poglavju 6.2.2 in v opisih gozda za posamezni odsek.

Ukrepi

Možni posek v RGR za ureditveno obdobje 2020-2029 znaša 23.827 m^3. Predstavlja 23,0 % skupne lesne zaloge ali 99,9 % prirastka. V možnem poseku je 52,7 % iglavcev in 47,3 % listavcev.

Največji delež poseka glede na vrsto poseka imajo pomladitvene sečnje, in sicer 53,6 %. Delež redčenj je 41,5 %. Sanitarne sečenj naj bi predstavljale 4,9 % delež možnega poseka.

V drogovnjakih znaša skupni možni posek 23,0 % od skupnega možnega poseka v RGR. Redčenja so načrtovana na 60 % površine drogovnjakov (74,97 ha), njihova povprečna jakost pa znaša 22 % od lesne zaloge (lesna zaloga 19.601 m^3, možni posek 4.333 m^3). Možni posek iz redčenj v drogovnjakih predstavlja 18,2 % možnega poseka v RGR. Na preostalih 40 % površine

drogovnjakov (50,72 ha) naj bi se izvajale večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 10.120 m^3, možni posek 1.143 m^3).

Redčenja v debeljakih predstavljajo 23,3 % možnega poseka v RGR. Izvajala naj bi se na 52 % površine debeljakov (98,97 ha), njihova povprečna jakost znaša 16 % od lesne zaloge (lesna zaloga 34.257 m^3, možni posek 5.546 m^3). Uvajanje debeljakov v obnovo je načrtovano na 47 % površine debeljakov v RGR (90,20 ha), s povprečno jakostjo 28 % od lesne zaloge (lesna zaloga 33.782 m^3, možni posek 9.496 m^3). Večinoma sanitarne sečnje naj bi se izvajale na 1 % debeljakov (1,14 ha) povprečno jakostjo 10 % od lesne zaloge (lesna zaloga 223 m^3, možni posek 23 m^3).

Zadržana obnova s šibkimi jakostmi pomladitvenih sečenj je načrtovana na 35 % površine sestojev v obnovi (10,45 ha), s povprečno jakostjo 35 % od lesne zaloge (lesna zaloga 2.271 m^3, možni posek 800 m^3). Pospešena obnova naj bi se izvajala na 46 % površine sestojev v obnovi (13,78 ha), s povprečno jakostjo 65 % od lesne zaloge (lesna zaloga 2.592 m^3, možni posek 1.683 m^3). Končni poseki so načrtovani na 19 % površine sestojev v obnovi (5,78 ha) – možni posek 803 m^3.

Preglednica 89/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	45,1	54,9	100,0
- ciljno %	46,0	54,0	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	126,1	153,5	279,6
- ciljna (m^3/ha)	128,7	151,1	279,8
Prirastek (m^3/ha)	3,64	2,80	6,44
Možni posek (m^3/ha)	33,8	30,4	64,2
Možni posek (m^3/ha/leto)	3,39	3,04	6,43
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	26,9	19,8	23,0
Intenziteta m. p. prirastek (%)	93,1	108,6	99,8
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 90/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	3.906	8.286	0	0	0	366	12.558	26,9	93,2
	%	31,1	66,0	0,0	0,0	0,0	2,9	100,0		
Listavci	m^3	5.973	4.496	0	0	0	800	11.269	19,8	108,7
	%	53,0	39,9	0,0	0,0	0,0	7,1	100,0		
Skupaj	**m^3**	**9.879**	**12.782**	**0**	**0**	**0**	**1.166**	**23.827**	**23,0**	**99,9**
	%	41,5	53,6	0,0	0,0	0,0	4,9	100,0		

Preglednica 91/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava tal	ha	0,41	0,41
Obžetev	ha	0,99	2,13
Nega mladja	ha	0,78	0,78
Nega gošče	ha	14,68	14,68
Nega letvenjaka	ha	10,23	10,23

9.2.4 Rastiščnogojitveni razred: Visokogorsko bukovje - 16512

Rastiščnogojitveni razred Visokogorsko bukovje z 131,25 ha predstavlja 1,9 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Črna in na manjšem delu k.o. Županje njive, Godič ter Kamnik. Vsi gozdovi RGR Visokogorsko bukovje spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov.

Po oblikah lastništva prevladujejo zasebni gozdovi, ki se razprostirajo na 94,5 % površine RGR, državnih gozdov je 5,5 %.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Na območju gozdov obravnavanega RGR so izrazito poudarjene ekološke funkcije. Gozdovi tega RGR se namreč dotikajo varovanega območja EPO Kamniško – Savinjske Alpe (ID11300) in so delno znotraj posebnega varstvenega območja Natura 2000 Grintovci (SI5000024). Na celotnem območju RGR imajo gozdovi na 1. ali 2. stopnji poudarjeno funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev; večinoma na 2. stopnji hidrološko funkcijo, zaradi evidentiranih erozijskih območij. V območju RGR se nahaja območje naravne vrednote Velika planina (ID 1092V), s poudarjeno funkcijo varovanja naravnih vrednot in varovanja kulturne dediščine na 2. stopnji. Na območju Velike planine sta evidentirani tudi turistična in estetska funkcija 1. stopnje. Na manjši površini opravljajo gozdovi lesnoproizvodno funkcijo 3. stopnje (31B03 in 31B04), vsi ostali gozdovi tega RGR opravljajo lesnoproizvodno funkcijo 2. stopnje poudarjenosti.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

Karta rastiščnogojitvenih razredov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 5)

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Prevladujoča združba je alpsko bukovje s črnim telohom (*Anemone-Fagetum) z* 97,2 % površine. Porašča razgibana zmerno strma do strma in tudi položna pobočja vseh nebesnih leg, od južnih, ki so za obliko bolj značilna, pa do manj izrazitih severnih leg. Povprečna proizvodna sposobnost rastišč RGR glede na naravno drevesno sestavo je 5,9 m^3/ha/leto.

Preglednica 92/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
05	Rastišča gorskih (in visokogorskih) bukovij na karbonatnih kamninah		**131,25**	**100,0**
632	Predalpsko gorsko bukovje			
08103	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM HOMOGYNETOSUM*	9	0,70	0,5
08104	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM MERCURAILITOSUM*	9	3,02	2,3
634	Alpsko bukovje s črnim telohom			
08300	ANEMONE-FAGETUM	7	127,53	97,2
	Skupaj:	**7,06**	**131,25**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji.

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 379,6 m^3/ha. Največji delež predstavljajo listavci (78,7 %). Delež iglavcev je 23,3 %.

Največji delež lesne zaloge je v drugem debelinskem razredu (31,4 %). Delež lesne zaloge pri iglavcih je višji od deleža pri listavcih v tretjem, četrtem in petem debelinskem razredu, pri listavcih je ta delež višji od deleža iglavcev v prvih dveh razredih.

Povprečni letni prirastek je 7,75 m^3/ha. Delež iglavcev v povprečnem letnem prirastku je 26 %, listavcev pa 74 %.

Preglednica 93/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%	m^3/ha	%
Iglavci	4,6	14,4	33,0	26,8	21,2	80,7	21,3	2,02	26,0
Listavci	14,5	36,0	26,8	13,2	9,5	298,9	78,7	5,73	74,0
Skupaj	**12,4**	**31,4**	**28,1**	**16,1**	**12,0**	**379,6**	**100,0**	**7,75**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

Glavni graditeljici sestojev sta bukev z 78,7 % deležem v lesni zalogi in smreka z 20,6 % deležem. Glede na naravno drevesno sestavo gozdnih združb, ki se pojavljajo na območju RGR je v drevesni sestavi preveč smreke, in sicer za 10,6 %. Na njen račun bi se moral povečati delež jelke in listavcev (razen bukve), ki jih je v RGR glede na naravno stanje premalo.

Preglednica 94/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m^3/ha	78,1	2,2	0,0	0,3	0,0	298,6	0,0	0,1	0,1	0,1
stanje	%	20,6	0,6	0,0	0,1	0,0	78,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Naravno	m^3/ha	38,0	11,4				265,7		38,0	26,6	
stanje	%	10,0	3,0				70,0		10,0	7,0	

Ohranjenost gozdov

V RGR so vsi gozdovi ohranjeni.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Med razvojnimi fazami v RGR prevladujejo drogovnjaki, katerih delež je 66,8 % površine RGR. Prevladujejo drogovnjaki dobrih sestojnih zasnov in z normalnim sklepom, ki so pomanjkljivo negovani.

Debeljaki, ki imajo 31,2 % delež površine RGR. Vsi debeljaki so pomanjkljivo negovani. Prevladujejo sestoji z normalnim sklepom. Na 10,4 % površine debeljakov se pojavlja podmladek, ki je večinoma dobrih sestojnih zasnov. V pomladku so: smreka, bukev in gorski javor.

Sestoji v obnovi se zavzemajo 2 % površine RGR. Vsi sestoji so pomanjkljivo negovani. Podmladek se pojavlja na 66 % površine sestojev v obnovi. Dobre sestojne zasnove ima 64 %

pomladka. V podmladku prevladuje zlasti bukev, v manjšem deležu je prisotna tudi smreka in gorski javor.

Mladovja, kot samostojni sestoji, v RGR niso evidentirana.

Preglednica 95/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Drogovnjak	87,67	0,0	59,3	35,1	5,6	7,8	91,0	1,2	0,0	0,0	92,7	7,3	0,0
Debeljak	40,93					0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	91,8	8,2	0,0
Sestoj v obnovi	2,65					0,0	100,0	0,0	0,0				
Skupaj	**131,25**												

Kakovost drevja

Večina drevja je uvrščenega v dober kakovostni razred (59,5 %). Kakovost listavcev v RGR je v primerjavi s kakovostjo iglavcev boljša, saj je skupno v prav dober ali odličen kakovostni razred uvrščenih 17,3 % dreves listavcev in le 6,3 % dreves iglavcev.

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	31	0,0	6,5	80,6	9,7	3,2
Ostali igl.	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Bukev	52	3,8	13,5	48,0	21,2	13,5
Skupaj iglavci	32	0,0	6,3	78,1	12,5	3,1
Skupaj listavci	52	3,8	13,5	48,0	21,2	13,5
Skupaj	**84**	**2,4**	**10,7**	**59,5**	**17,9**	**9,5**

Poškodovanost sestojev

Delež poškodovanosti drevja je 7,5 % za vse oblike poškodovanosti skupaj. Največji je delež poškodb debel (5,3 %), sledijo poškodbe vej in krošenj (1,4 %), osutost pa se pojavlja na 0,8 % drevja. V ujmah poškodovano drevje ni bilo evidentirano.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 71 %, ležečega drevja pa 29 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo listavci s 71 %.

Evidentirano odmrlo drevje je o samo v prvem razširjenem debelinskem razredu. V RGR primanjkuje odmrlih dreves debeline od 30 cm do 50 cm in nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves povečalo iz 19,9 na 31,2 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 11,4 m^3/ha. Gledano za RGR količina odmrlega drevja ni zadostna (2,6 % od lesne zaloge). Pomanjkljivost je v strukturi odmrlega lesa, saj je odmrli les le v prvem debelinskem razredu.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 48,3 %. Posekano je bilo 8,4 % od lesne zaloge RGR oziroma 27,4 m^3/ha. Realizacija poseka je bila nižja od obsega načrtovanega poseka. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (36,9 % izvedenega poseka) in bukve (62,3 % izvedenega poseka).

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 10,7 % celotnega poseka, pomladitvene sečnje 19,0 %, redčenja 46,4 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 23,6 %, pomladitvenih sečnjah 220,2 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za 7-krat.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del je bil izvedena le nega drogovnjaka (50,3 % od načrtovane vrednosti).

Preglednica 96/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Nega gošče	ha	0,19	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	0,18	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	3,98	2,00	50,3

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 12,31 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 povečala. Višja je lesna zaloga iglavcev, višja je tudi lesna zaloga listavcev. Znižal se je povprečni letni prirastek; povprečni letni prirastek iglavcev se je povečal za 0,26 m^3/ha, prirastek listavcev se je znižal za 0,65 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 2,74 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 6,50 m^3/ha/leto.

Preglednica 97/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	150,02	71,4	167,3	238,7	1,72	4,37	6,09	0,12	0,47	0,59
2010	143,56	75,9	250,0	325,9	1,76	6,38	8,13	1,02	1,72	2,74
2020	131,25	80,7	298,9	379,5	2,02	5,73	7,75	1,43	5,08	6,50

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež bukve. Zmanjšal se je delež smreke in jelke. Delež macesna se ni spremenil.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	29,7	0,2	0,0	0,0	0,0	67,4	2,3	0,1	0,3	0,0
2010	22,2	1,0	0,0	0,1	0,0	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2020	20,6	0,6	0,0	0,1	0,0	78,7	0,0	0,0	0,0	0,0

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Biološka stabilnost je oslabljena zaradi spremenjene drevesne sestave v korist iglavcev na površini 28 ha (21 % površine gozdov RGR), v sestojih, v katerih je delež iglavcev od 25 % do 75 %.

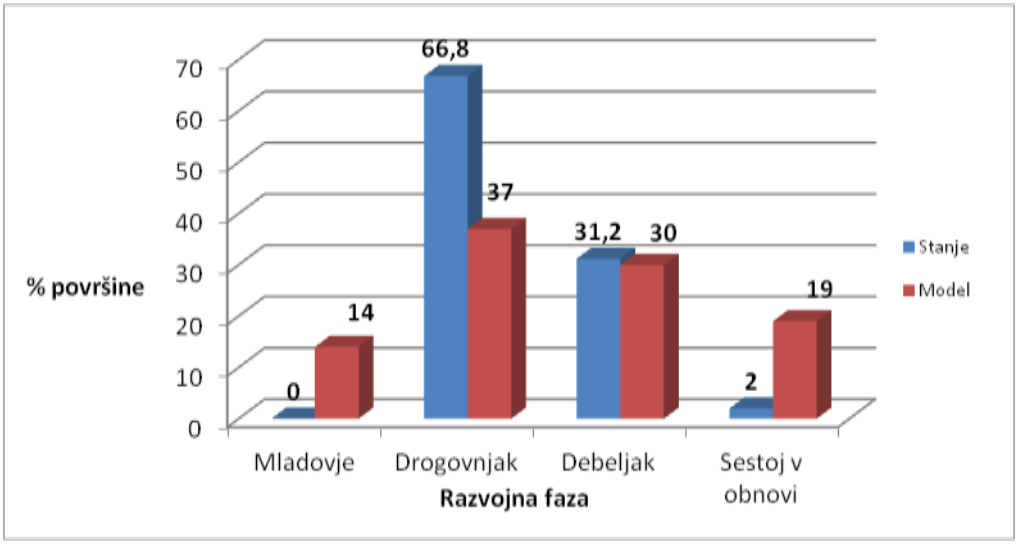
Biološka stabilnost je ogrožena zaradi spremenjene drevesne sestave v korist iglavcev na površini 7 ha (5 % površine gozdov RGR), v sestojih, v katerih je delež iglavcev večji od 75 %.

Statična stabilnost je slabša v nenegovanih drogovnjakih, ki predstavljajo 1,2 % površine drogovnjakov v RGR.

Razmerje razvojnih faz najbolj odstopa od modelnega v mladovju, ki niso bili evidentirani kot samostojni sestoji in pri sestojih v obnovi, ki dosegajo le 10 % modelne vrednosti. Debeljakih presegajo modelno vrednost za 8 %; drogovnjaki presegajo modelne vrednosti za 81 %.

Preglednica 98/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje		Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	0,00	0,0	18	14	18,38	-100
Drogovnjak	87,67	66,8	46	37	48,56	81
Debeljak	40,93	31,2	36	29	38,06	8
Sestoj v obnovi	2,65	2,0	25	20	26,25	-90
Skupaj	**131,25**	**100,0**	**125**	**100**	**131,25**	



Grafikon 8: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Malopovršinsko raznodobni sestoji bukve (75 %, sestojno) in smreke (21 %, s šopasto do skupinsko primesjo) ter posameznimi macesni (do 1 %) in listavci (gorski javor, mokovec, črni gaber, breza) skupno do 3 % .

Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovja 1 %, drogovnjaki 39 %, debeljaki 57 %, sestoji v obnovi 3 %.

Ciljna lesna zaloga: 392,1 m^3/ha, iglavci 86,7 m^3/ha in listavci 305,5 m^3/ha

Ciljna kakovost sestojev je pri iglavcih in listavcih dobra do prav dobra.

Končna lesna zaloga (modelna): 500 m^3/ha.

Proizvodno obdobje: 125 let; pomladitveno obdobje: 25 let

Obdobje za doseganje ciljnega stanja: 10 let

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve za obnovo

V obnovo naj se uvede neperspektivne presvetljene debeljake slabih zasnov in z nižjo lesno zalogo, ki ne izkoriščajo proizvodne sposobnosti rastišča in v katerih se pojavlja podmladek dobre ali bogate zasnove. V teh sestojih naj se postopoma odpirajo manjša pomladitvena jedra. Obnova naj se nadaljuje v debeljakih z bogato ali dobro zasnovo podmladka tesnega sklepa. Obstoječa pomladitvena jedra naj se robno širijo in združujejo na tak način, da se bodo pomladile cilju ustrezne drevesne vrste. Kakovostni debeljaki, ki še polno priraščajo, naj se ne uvajajo v obnovo. Kjer je potrebno naj se z odstranjevanjem grmovnic izvede priprava sestoja na naravno obnovo.

V sestojih v obnovi z bogato in dobro zasnovo podmladka in tesnim sklepom le tega se z obnovo zaključi. V preostalih sestojih v obnovi naj se nadaljuje s pomladitvenimi sečnjami in širjenjem pomladitvenih jeder z robno sečnjo. Pri nadaljevanju obnove naj se v čim večji meri izkoristi matični sestoj za uravnavanje drevesne sestave ter kakovosti podmladka.

Usmeritve za nego

Pri negi mladja, ki se pojavlja v sestojih v obnovi je treba v čim večji meri izkoristiti posredno nego matičnega sestoja. Pri bodoči negi naravnih mladovij naj se pospešuje listavce, primes smreke naj ne presega 30 %. Z redčenji v letvenjakih (ko bo do njih prišlo) je potrebno pričeti pravočasno. Poudarek pri negi v letvenjakih je na pozitivni izbiri in redčenjih za stabilnost sestojev.

Z nego je potrebno krepiti stojnost ter pestrost drevesne sestave.

V drogovnjakih z normalnim sklepom naj se redči z zmerno jakostjo (do 20 % lesne zaloge), z namenom izboljšanja zasnove in stojnosti sestojev. Primernejši so šibki in pogosti posegi, le v negovanih in stojno stabilnih sestojih so lahko posegi močnejši in zato redkejši. Z redčenji naj se poskuša uravnavati zmes proti ciljni drevesni sestavi.

V debeljakih, ki imajo normalen sklep, naj se izvajajo izbiralna redčenja jakosti od 10 % do 15 % lesne zaloge. Glavni cilj v debeljakih je izboljšati negovanost sestojev in s tem povišati njihov vrednostni prirastek ter izboljšati stojnost sestojev.

Usmeritve za varstvo

V predelih RGR z večjim deležem smreke, naj se redno izvaja sanitarne sečnje.

Usmeritve za evidentirane funkcije v RGR so navedene v poglavju 6.2.2 in v opisih gozda za posamezni odsek.

Ukrepi

Možni posek v RGR za ureditveno obdobje 2020-2029 znaša 8.536 m^3. Predstavlja 17,1 % skupne lesne zaloge ali 84,0 % prirastka. V možnem poseku je 21,9 % iglavcev in 87,1 % listavcev.

Največji delež poseka glede na vrsto poseka imajo redčenja in sicer 91,4 %. Delež pomladitvenih sečenj je 8,2 %. Sanitarne sečenj naj bi predstavljale 0,4 % delež možnega poseka.

V drogovnjakih znaša skupni možni posek 62,9 % od skupnega možnega poseka v RGR. Redčenja so načrtovana na 94 % površine drogovnjakov (82,81 ha), njihova povprečna jakost pa znaša 18 % od lesne zaloge (lesna zaloga 29.719 m^3, možni posek 5.372 m^3). Na preostalih 6 % površine drogovnjakov (4,86 ha) ukrepanje ni načrtovano.

Redčenja v debeljakih predstavljajo 28,4 % možnega poseka v RGR. Načrtovana so na 91 % površine debeljakov (37,34 ha), njihova povprečna jakost znaša 14 % od lesne zaloge (lesna zaloga 17.162 m^3, možni posek 2.428 m^3). Uvajanje debeljakov v obnovo je načrtovano na 7 % površine debeljakov v RGR (2,74 ha), s povprečno jakostjo 32 % od lesne zaloge (lesna zaloga 1.070 m^3, možni posek 339 m^3). Večinoma sanitarne sečnje naj bi se izvajale na 2 % debeljakov (0,85 ha) povprečno jakostjo 12 % od lesne zaloge (lesna zaloga 308 m^3, možni posek 37 m^3).

Pospešena obnova s pomladitvenimi sečnjami je načrtovana na 66 % površine sestojev v obnovi (1,74 ha), s povprečno jakostjo 60 % od lesne zaloge (lesna zaloga 348 m^3, možni posek 209 m^3). Končni poseki so načrtovani na 34 % površine sestojev v obnovi (0,91 ha) – možni posek 151 m^3.

Preglednica 99/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	21,3	78,7	100,0
- ciljno %	22,1	77,9	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	80,7	298,9	379,6
- ciljna (m^3/ha)	86,7	305,5	392,1
Prirastek (m^3/ha)	2,02	5,73	7,75
Možni posek (m^3/ha)	14,2	50,7	65,0
Možni posek (m^3/ha/leto)	1,43	5,08	6,50
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	17,7	17,0	17,1
Intenziteta m. p. prirastek (%)	70,6	88,6	83,9
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 100/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	1.433	403	0	0	0	36	1.872	17,7	70,8
	%	76,6	21,5	0,0	0,0	0,0	1,9	100,0		
Listavci	m^3	6.367	296	0	0	0	1	6.664	17,0	88,6
	%	95,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Skupaj	**m^3**	**7.800**	**699**	**0**	**0**	**0**	**37**	**8.536**	**17,1**	**84,0**
	%	91,4	8,2	0,0	0,0	0,0	0,4	100,0		

Preglednica 101/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.

9.2.5 Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubno borovje - 18012

Rastiščnogojitveni razred Kisloljubno borovje z 888,66 ha predstavlja 13,1 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Klanec, Volčji Potok, Suhadole, Podgorje in na manjšem delu k.o. Križ, Nasovče, Kamnik ter Moste. Vsi gozdovi RGR Kisloljubno borovje spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov.

Po oblikah lastništva prevladujejo zasebni gozdovi, ki se razprostirajo na 95,2 % površine RGR, državnih gozdov je 4,4 % in gozdov lokalnih skupnosti 0,4 %.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Gozdovi tega RGR opravljajo funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev na erozijsko ogroženih območjih ter vodovarstvenih območjih; klimatsko in higiensko-zdravstveno v okolici večjih naselij, estetsko, rekreacijsko ter turistično na območju Arboretuma oz. ob objektih kulturne dediščine (npr. Stari grad). Na območju RGR je prisotna funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, funkcijo varovanja naravnih vrednot prve in druge stopnje. Večinoma imajo gozdovi lesnoproizvodno funkcijo druge stopnje.

V RGR je EPO območje ID26300 – Tunjščica in EPO območje ID28200 – Zadnje struge pri Suhadolah in se prekriva z delom območja Natura 2000 SI3000011 – Zadnje struge pri Suhadolah.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 102/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Habitatni tip	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone (ha) znotraj RGR	Velikost cone (ha) znotraj GGE	Ocena stanja na območju
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae, Salicion albae*))	Na spodnji terasi potoka v Zadnjih strugah pri Suhadolah (18012 - 31W03)	Združbe neposredno pod vplivom vodotoka, pogosto oz. občasno poplavljena, pomembni habitati kvalifikacijskih vrst, vpliv talne vode, drevesna sestava: bela vrba (*Salix alba*), rdeča vrba (*Salix purpurea*), siva jelša (*Alnus incana*), črna jelša (*Alnus glutinosa*), veliki jesen (*Fraxinus excelsior*)	1,04	17,15	Slabo stanje – se slabša

**Opomba: Habitatni tipi označeni z * so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni*

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Dominantna združba je kisloljubno rdečeborovje - *Vaccinio-Pinetum* z 74,7 % deležem.

Kisloljubni borov gozd je talno pogojena združba, ki se ohranja v ekstremnih rastiščnih razmerah. Združba poseljuje ekstremna rastišča na silikatnih kamninah, na ekstremno kislih tleh, ki so slabo

preskrbljena s hranilnimi elementi. Rodovitnost je slaba, ustreza le rdečemu boru. Progresivni razvoj vodi v kisloljubno bukovje z rebrenjačo (*Blechno-Fagetum*), regresivne oblike pa preko več vmesnih stadialnih oblik v resavo.

V teh gozdovih se je v preteklosti steljarilo (ponekod se tudi še danes), zato je donos v lesni masi zmanjšan.

Povprečna proizvodna sposobnost rastišč glede na naravno drevesno sestavo je 5,9 m^3/ha/leto.

Preglednica 103/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
02	**Rastišča gabrovij in dobrav**		**44,43**	**5,0**
531	Dobovje in dobovo belogabrovje			
01100	*ROBORI-CARPINETUM*	11	24,11	2,7
542	Predalpsko gradnovo belogabrovje			
04100	*QUERCO-CARPINETUM TYPICUM*	11	20,32	2,3
03	**Rastišča bukovij na nekarbonatnih kamninah**		**160,62**	**18,1**
751	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo			
15100	*BLECHNO-FAGETUM*	9	160,62	18,1
04	**Gričevnata in podgorska rastišča bukovij na karbonatnih kamninah**		**6,01**	**0,7**
552	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih			
07200	*HACQUETIO-FAGETUM*	9	6,01	0,7
07	**Rastišča jelke in smreke**		**7,67**	**0,9**
771	Jelovje s praprotmi			
20200	*DRYOPTERIDO-ABIETETUM*	17	7,67	0,9
08	**Toploljubna rastišča bukovij in bukovja na rendzinah**		**5,21**	**0,6**
581	Osojno bukovje s kresničevjem			
12100	*ARUNCO-FAGETUM*	7	5,21	0,6
10	**Rastišča kisloljubnih borovij**		**664,72**	**74,7**
741	Kisloljubno rdečeborovje			
25200	*MYRTILLO-PINETUM*	5	664,72	74,7
	Skupaj:	**6,17**	**888,66**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji.

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 225,2 m^3/ha. Največji delež predstavljajo iglavci (64,1 %). Listavcev je 35,9 %.

Največji delež lesne zaloge je pri iglavcih ter pri listavcih v tretjem debelinskem razredu. Letni prirastek je 5,90 m^3/ha, od tega je 60,3 % iglavcev.

Preglednica 104/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%	m^3/ha	%
Iglavci	4,6	16,3	35,6	32,0	11,5	144,3	64,1	3,56	60,3
Listavci	10,3	17,9	29,7	28,4	13,7	80,9	35,9	2,34	39,7
Skupaj	**6,7**	**16,9**	**33,4**	**30,7**	**12,3**	**225,2**	**100,0**	**5,90**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

Prevladujejo sestoji rdečega bora (31,2 %) in smreke (29,7 %) s posamično in mestoma skupinsko primesjo listavcev: bukve (19,4 %), gradna, kostanja, belega gabra, gorskega javorja, črne jelše, doba idr. Na močvirnih predelih bor zamenja črna jelša.

Glede na modelno stanje je smreke in jelke preveč, na njun račun bi se moral povečati delež bora, bukve in hrasta, ki ju je v RGR glede na naravno stanje premalo.

Preglednica 105/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m^3/ha	66,9	7,0	70,4	0,0	0,0	43,6	18,9	8,0	7,2	3,2
stanje	%	29,7	3,1	31,2	0,0	0,0	19,4	8,4	3,6	3,2	1,4
Naravno	m^3/ha	12,2	0,7	111,5			52,5	20,5	2,9	21,6	3,4
stanje	%	5,4	0,3	49,5			23,3	9,1	1,3	9,6	1,5

Ohranjenost gozdov

V RGR Kisloljubno borovje ni ohranjenih gozdov. Spremenjeni gozdovi se razprostirajo na 92,6 % površine gozdov in močno spremenjeni na 7,4 % gozdov. Velik delež spremenjenih gozdov je zaradi prevelikega deleža smreke. Gozdov z izmenjano drevesno sestavo ni.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo debeljaki (60,1 %), ki so večji del pomanjkljivo negovani in z rahlim sklepom. Pomladek se pojavlja na 11,3 % in ima večinoma pomanjkljivo zasnovo. V pomladku so smreki in bukvi lahko posamično primešani rdeči bor, graden, kostanj, jelka, gorski javor, beli gaber, črna jelša, veliki jesen in jerebika.

Sledi razvojna faza drogovnjaki (15,9 %). Drogovnjaki so v večini pomanjkljivih sestojnih zasnov in nenegovani. Prevladuje rahel sklep. Na 4,3 % površine drogovnjakov se pojavlja pomladek v večini pomanjkljive zasnove.

Sestojev v obnovi je 22,0 %. Prevladujejo pomanjkljivo negovani sestoji. V njih se na 49,2 % pojavlja pomladek, v katerih prevladuje dobra sestojna zasnova. V pomladku prevladujeta bukev in smreka.

Mladovij (2,0 %) je v RGR premalo. Pri njih prevladuje dobra zasnova ter pretrgan sklep. So večinoma pomanjkljivo negovani. V naravnih mladovjih so smreka (32 %), bukev (21 %), črna jelša (16 %), graden (13 %), rdeči bor (11 %), gorski javor (2 %), češnja (2 %), jelka (1 %), kostanj (1 %) ter beli gaber (1 %).

Preglednica 106/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	17,74	0,0	47,9	26,6	25,5	19,4	38,4	30,3	11,9	9,0	37,1	15,2	38,7
Drogovnjak	140,86	0,0	16,8	71,6	11,6	0,9	37,7	54,9	6,5	11,5	8,6	49,2	30,7
Debeljak	534,12					14,7	50,0	35,3	0,0	0,0	9,1	57,1	33,8
Sestoj v obnovi	195,94					1,6	75,0	23,4	0,0				
Skupaj	**888,66**												

Kakovost drevja

Ocena kakovosti drevja, ki je bila ocenjena na drevju debeline nad 30 cm kaže, da je največ drevja v RGR dobre (39,6 %) in prav dobre kakovosti (30,3 %). Po kakovosti so iglavci boljše kakovosti kot listavci.

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost sestojev, ki je ocenjena na podlagi opredeljene stopnje poškodovanosti določene z deležem dreves s hujšo poškodbo, je v RGR 7,7 %. Dreves s poškodbami vej v krošnjah je 3,2 %, poškodbe na deblu in koreničniku ima 4,4 % dreves in osutost krošenj je 0,2 %.

Zaradi ujm je poškodovano 2,3 % vseh dreves na SVP. Največ poškodovanih dreves je v razredu malo poškodovanih in sicer 1,3 % dreves, v razredu srednje poškodovanih dreves je 0,8 % in v razredu močno poškodovanih dreves je 0,2 % vseh dreves na SVP.

Skupno analiza poškodovanosti gozdnega drevja kaže, da je poškodovanih 10,0 % dreves na SVP.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 48 %, ležečega drevja pa 52 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo iglavci s 67 %.

Največ (81,5 %) odmrlega drevja je v prvem razširjenem debelinskem razredu, nato je 18,5 % delež dreves debeline od 30 cm do 50 cm. V RGR primanjkuje odmrlih, nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves - jih ni.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves povečalo iz 9,6 na 27,6 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 6,8 m^3/ha. Gledano za RGR je količina odmrlega drevja zadostna (7,4 % od lesne zaloge). Pomanjkljivost je v strukturi odmrlega lesa, saj je največ odmrlega lesa v prvem debelinskem razredu, primanjkuje pa ga predvsem v tretjem razširjenem debelinskem razredu.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 123,2 %. Posekano je bilo 18,9 % od lesne zaloge RGR oziroma 40,7 m^3/ha. Realizacija poseka iglavcev je bila višja od obsega načrtovanega poseka za 36 %. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (31,9 % izvedenega poseka), rdečega bora (46,2 % izvedenega poseka) in bukve (10,8 % izvedenega poseka).

Na realizacijo poseka je vplival velik obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, Temu pa je kasneje ponekod sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov, ki sicer ni imela katastrofalnega in veliko površinskega značaja, je pa vseeno pomembno vplivala na višino izvedenega poseka smreke.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 61,1 % celotnega poseka, pomladitvene sečnje 24,7 %, redčenja 9,1 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 18,2 %, pomladitvenih sečnjah 187,7 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za skoraj 3,5-krat.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del je bil izvedeni obseg večji pri delih vezanih na obnovo sestojev, in sicer sadnja in obžetev. Del izvedenih del obnove in zaščite sestojev je bil izveden tudi z namenom sanacije sestojev, ki so bili poškodovani v žledu in zaradi posledic prenamnožitve smrekovih podlubnikov. Obseg vseh izvedenih negovalnih del je bil bistveno nižji od načrtovanega obsega.

V preteklem ureditvenem obdobju so bila realizirana dela, ki niso bila načrtovana (priprava tal, priprava sestoja, setev) in sicer kot posledica večjih potreb po teh delih za obnovo gozdov in interesa lastnikov gozdov za izvedbo teh del.

Enako velja za dela varstva pred žuželkami, ki vključujejo tudi postavitev in vzdrževanje kontrolno - lovnih pasti za smrekove podlubnike. S sorazmerno visokim deležem izvedenih del obnove sestojev je visok tudi delež izvedenih del namenjenih varstvu pred divjadjo. Sajene sadike so se pred divjadjo zaščitile individualno s tulci ali s količenjem oz. z ograjo, deloma z zaščito sadik s premazom vršičkov.

Preglednica 107/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Sadnja	ha	2,62	10,77	411,1
Obžetev	ha	13,82	40,54	293,3
Nega mladja	ha	3,65	0,86	23,6
Nega gošče	ha	7,64	1,20	15,7
Nega letvenjaka	ha	4,96	0,50	10,1
Nega ml. drogovnjaka	ha	6,30	1,15	18,3
Zaščita s premazom	ha	0,60	6,00	1.000,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	2.520,00	6.190,00	245,6
Zaščita z ograjo	m	150,00	1.011,00	674,0
Vzdrževanje travinj	ha	2,00	0,00	0,0
Priprava sestoja	ha	0,00	0,10	0,0
Priprava tal	ha	0,00	5,74	0,0
Setev	ha	0,00	0,50	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	56,07	0,0
Vzdrževanje grmišč	ha	0,00	8,09	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	0,00	2,00	0,0
Ostala biomeliorativna dela	dni	0,00	6,01	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 8,22 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 nekoliko povečala. Nižja je lesna zaloga iglavcev, višja je lesna zaloga listavcev. Znižal se je povprečni letni prirastek; povprečni letni prirastek iglavcev se je znižal za 0,32 m^3/ha, prirastek listavcev se je znižal za 0,10 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 4,07 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 5,27 m^3/ha/leto.

Preglednica 108/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	919,84	145,5	67,9	213,3	3,40	1,67	5,07	1,76	0,45	2,21
2010	896,88	147,0	68,0	215,0	3,88	2,44	6,32	3,23	0,84	4,07
2020	888,66	144,3	80,9	225,2	3,56	2,34	5,91	3,24	2,03	5,27

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež smreke, jelke, bukve, hrasta, drugih trdih listavcev in mehkih listavcev. Zmanjšal se je delež bora. Delež plemenitih listavcev se ni spremenil.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	26,5	0,4	41,3	0,0	0,0	15,8	7,9	2,0	4,7	1,4
2010	24,0	1,6	42,7	0,0	0,0	16,5	7,2	3,6	3,1	1,3
2020	29,7	3,1	31,2	0,0	0,0	19,4	8,4	3,6	3,2	1,4

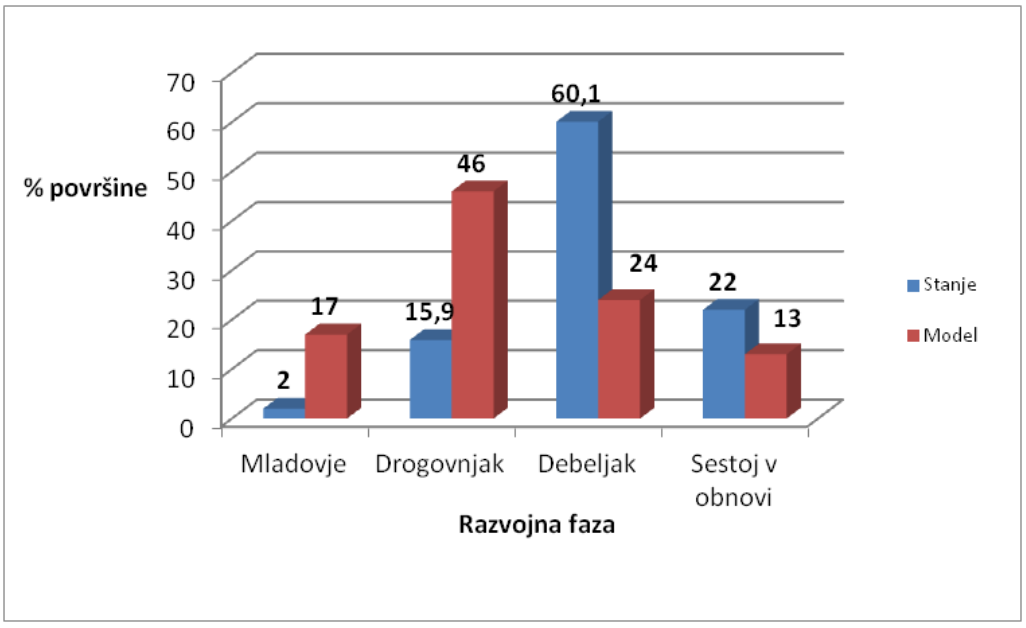
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Statična stabilnost je oslabljena v nenegovanih drogovnjakih, ki predstavljajo 61,4 % površine drogovnjakov.

Razmerje razvojnih faz najbolj odstopa od normalnega v debeljakih in sicer ga presega za 150 % modelne vrednosti. Drogovnjaki dosegajo 35 % modelne vrednosti, mladovje dosega 12 % modelne vrednosti. Sestoji v obnovi presegajo modelne vrednosti za 69 %.

Preglednica 109/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje		Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	17,74	2,0	21	17	151,07	-88
Drogovnjak	140,86	15,9	58	46	408,78	-65
Debeljak	534,12	60,1	30	24	213,28	150
Sestoj v obnovi	195,94	22,0	16	13	115,53	69
Skupaj	**888,66**	**100,0**	**125**	**100**	**888,66**	



Grafikon 9: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Raznodobni borovi sestoji (32 %) s skupinsko do šopasto primesjo smreke (30 %) in s posamično do šopasto primesjo bukve (19 %), gradna (9 %) in ostalih listavcev (8 %) ter jelke (2 %).

Ciljno razmerje razvojnih faz:

mladovje 2 %, drogovnjaki 16 %, debeljaki 46 % in sestoji v obnovi 36 %.

Ciljna lesna zaloga: 231,6 m^3/ha (iglavci 147,6 m^3/ha, listavci 84,1 m^3/ha).

Končna lesna zaloga: 420 m^3/ha

Ciljna kakovost sestojev je za iglavce dobra in listavce zadovoljiva do dobra.

proizvodna doba 125 let, pomladitvena doba 16 let

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve so prikazane za naslednje desetletno ureditveno obdobje.

Usmeritve za obnovo

Tako naravna obnova kot tudi obnova s sadnjo je na teh rastiščih zelo ovirana zaradi velike pokrovnosti zeliščnega in mahovnega sloja, ki duši naravno pomlajevanje in obnovo s sadnjo. Zato je tu potrebna redna obžetev, brez tega zadovoljivega uspeha ni. Bor se uspešno pomladi le na večjih odprtih površinah, še posebno če je izvedena priprava tal za pomladitev. Glede na nizko produktivnost teh rastišč, ti gozdovi nimajo prve prioritete pri obnovi.

Na bolj vlažnih mestih se agresivno pomlajuje smreka. Del takih sestojev drogovnjakov in debeljakov je bil poškodovan po ujmah in bodo lahko brez večjih problemov po končani sanaciji prešli v sestoje v obnovi oz. mladovje.

V tem desetletju se bodo naravno obnovili v glavnem debeljaki in pomlajenci s pomanjkljivimi zasnovami in vrzelastim do pretrganim sklepom. Pomlajevanje naj poteka v jedrih s premerom do 3 sestojnih višin. Zelo pomembno je, da se v bližini jeder pusti posamezna kvalitetna drevesa za semenjake. Poleg tega v tem RGR pričakujemo zaključek obnove na 2 % površine sestojev v obnovi.

Usmeritve za nego

V mladovju skrbeti predvsem za uravnavanje zmesi – v borovih mladovjih imajo listavci absolutno prednost, pa tudi za stabilnost sestojev. Dela v mladju bodo poleg tega usmerjena tudi v obžetev zaradi velike pokrovnosti praproti. Na močvirnih predelih pospeševati jelšo, na vlažnih pa smreko in vse listavce, ki se tam nasemenijo. Prav tako ne zanemariti manjših pomladitvenih jeder, saj so potencial, ki ga nujno potrebujemo. V drogovnjake in debeljake s tesnim in normalnim sklepom se z izbiralnim redčenjem nizke jakosti vračati večkrat. Kjer so bili sestoji huje prizadeti po ujmah, vsaj v predelih, kjer smreka agresivno zavzema rastišča, izvesti sanitarni posek. Tako v drogovnjakih kot v debeljakih je potrebno ohranjati polnilni sloj listavcev povsod, ne glede na kakovost.

Poudarek naj bo na pospeševanju stojnosti sestojev, tudi zaradi poudarjenosti ekoloških in socialnih funkcij, šele potem na kakovosti.

V tem RGR je 2,0 % mladovja in 22 % sestojev v obnovi. Zaradi relativno nizkega proizvodnega potenciala rastišča in posebnega značaja borovih mladovij je v tem RGR načrtovanih razmeroma malo negovalnih del. Pri negi mladja bo poudarek na obžetvi in uravnavanju zmesi. Kjer prevladujeta bor in smreka, se bo pri uravnavanju zmesi dajalo prednost naravno vraslim listavcem

(bukvi, hrastu, kostanju). Pri negi gošče je poudarek na uravnavanju zmesi, v letvenjakih pa naj bo glavna skrb posvečena krepitvi stojnosti (nevarnost žledolomov, snegolomov) in hkratni izbiri kvalitetnih osebkov. Dopustna so le redčenja nizke jakosti.

V drogovnjakih ima stojnost prednost pred kakovostjo, ki jo tudi z nego na teh rastiščih ni mogoče zelo povečati. Šibko redčenje naj se izvaja v drogovnjakih s pomanjkljivimi sestojnimi zasnovami (v bukovih drogovnjakih in drogovnjakih smreke in bukve). Zmerne jakosti redčenj so načrtovane v pomanjkljivo negovanih drogovnjakih z dobrimi sestojnimi zasnovami in v pomanjkljivo negovanih smrekovih drogovnjakih s pomanjkljivimi sestojnimi zasnovami. V drogovnjakih z rahlim in pretrganim sklepom naj se izvajajo le sanitarne sečnje.

V debeljakih, kjer so nosilci dovolj sproščeni, naj se več ne redči. Pusti se jih, da se na njih kopiči lesna masa do kulminacije vrednostnega prirastka, ki nastopi ob koncu proizvodne dobe ali še kasneje. V debelejših drogovnjakih naj se redči le tam, kjer so sestojne zasnove dobre in kjer se s tem še pomaga nosilcem. Včasih je treba zaradi potreb lastnika narediti tudi kakšno izjemo, ki pa ne sme postati pravilo. Kjer so bila redčenja zamujena, je treba redčiti previdno z majhno jakostjo, da se ne ogrozi že tako slabe stojnosti. Cilj redčenj mora biti krepitev stojnosti in izboljšanje sestojne zasnove.

Debeljakov je glede na modelno razmerje razvojnih faz preveč, vendar velja, da so to predvsem gozdovi, ki varujejo tla pred erozijo, opravljajo hidrološko funkcijo, itd. V debeljakih naj se gospodari malopovršinsko, z izbiralnim redčenjem naj se tam, kjer je to še mogoče, pomaga nosilcem, pri izbiri le teh ima stojnost in vitalnost prednost pred kvaliteto. V debeljakih s pomanjkljivimi sestojnimi zasnovami in nižjimi lesnimi zalogami izvajamo šibko redčenje.

V sestojih v obnovi kjer je v pomladku prevladujoči delež smreke, je potrebno pospeševati bukev. Pri negi mladja in gošče naj se odstranjuje le tiste osebke, ki ovirajo razvoj dobro zasnovanega pomladka. Vse drugo naj ostane v sestoju kot spremljevalni osebki. Zadovoljiti se je treba tudi z grmičastim in panjevsko raslim drevjem, če to pripomore k boljšemu varovanju tal.

V smrekovih sestojih z rahlim sklepom in slabimi kvalitetnimi zasnovami izvajati večinoma sanitarne sečnje.

Zmerne jakosti redčenj se izvajajo v pomanjkljivo negovanih debeljakih bukve in smreke z višjo lesno zalogo, ki je blizu optimalni.

Usmeritve za varstvo

Dosledno izvajanje gozdnega reda in redna kontrola gostote populacij podlubnikov v predelih z večjim deležem smreke. V primeru gradacije pravočasno ukrepati. Sprotno pospravljanje lubadark. Po ujmah je potrebno močno poškodovano drevje (tudi r. bor) čim prej odstraniti iz gozda. Pri preostalem drevju, ki je ostalo v gozdu, je treba spremljati zdravstveno stanje in ob morebitnem prekomernem pojavu bolezni ali škodljivcev pravočasno in primerno ukrepati.

V predelih, kjer je primes smreke močnejša, redno izvajati sanitarne sečnje ter ukrepe za varstvo pred smrekovimi podlubniki.

Usmeritve za evidentirane funkcije v RGR so navedene v poglavju 6.2.2 in v opisih gozda za posamezni odsek.

Ukrepi

Možni posek v RGR za ureditveno obdobje 2020-2029 znaša 46.790 m^3. Predstavlja 23,4 % skupne lesne zaloge ali 89,2 % prirastka. V možnem poseku je 61,5 % iglavcev in 38,5 % listavcev.

Največji delež poseka glede na vrsto poseka imajo pomladitvene sečnje, in sicer 64,0 %. Delež redčenj je 24,0 %. Sanitarne sečenj naj bi predstavljale 12,0 % delež možnega poseka.

V drogovnjakih znaša skupni možni posek 7,8 % od skupnega možnega poseka v RGR. Redčenja so načrtovana na 31 % površine drogovnjakov (43,15 ha), njihova povprečna jakost znaša 22 % od lesne zaloge (lesna zaloga 9.338 m^3, možni posek 2.038 m^3). Večinoma sanitarne sečnje naj bi se

izvajale na 67 % drogovnjakov (94,56 ha) povprečno jakostjo 13 % od lesne zaloge (lesna zaloga 12.367 m^3, možni posek 1.614 m^3). Na preostalih 2 % površine drogovnjakov (3,15 ha) ukrepanje ni načrtovano.

Redčenja v debeljakih predstavljajo 19,7 % možnega poseka v RGR. Načrtovana so na 39 % površine debeljakov (210,33 ha), njihova povprečna jakost znaša 16 % od lesne zaloge (lesna zaloga 57.513 m^3, možni posek 9.211 m^3). Uvajanje debeljakov v obnovo je načrtovano na 24 % površine debeljakov v RGR (125,70 ha), s povprečno jakostjo 26 % od lesne zaloge (lesna zaloga 35.951 m^3, možni posek 9,427 m^3). Večinoma sanitarne sečnje naj bi se izvajale na 37 % debeljakov (198,09 ha) s povprečno jakostjo 14 % od lesne zaloge (lesna zaloga 28.472 m^3, možni posek 4.021 m^3).

Zadržana obnova s pomladitvenimi sečnjami je načrtovana na 76 % površine sestojev v obnovi (149,38 ha), s povprečno jakostjo 30 % od lesne zaloge (lesna zaloga 43.321 m^3, možni posek 13.101 m^3). Pospešena obnova s pomladitvenimi sečnjami je načrtovana na 21 % površine sestojev v obnovi (41,85 ha), s povprečno jakostjo 56 % od lesne zaloge (lesna zaloga 12.575 m^3, možni posek 7.023 m^3). Končni poseki so načrtovani na 2 % površine sestojev v obnovi (4,71 ha) – možni posek 355 m^3.

Preglednica 110/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	64,1	35,9	100,0
- ciljno %	63,7	36,3	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	144,3	80,9	225,2
- ciljna (m^3/ha)	147,6	84,1	231,6
Prirastek (m^3/ha)	3,56	2,34	5,90
Možni posek (m^3/ha)	32,3	20,2	52,6
Možni posek (m^3/ha/leto)	3,24	2,03	5,27
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	22,4	25,1	23,4
Intenziteta m. p. prirastek (%)	90,9	86,7	89,2
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 111/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	7.776	15.962	0	0	0	5.031	28.769	22,4	90,8
	%	27,0	55,5	0,0	0,0	0,0	17,5	100,0		
Listavci	m^3	3.473	13.944	0	0	0	604	18.021	25,1	86,6
	%	19,3	77,3	0,0	0,0	0,0	3,4	100,0		
Skupaj	**m^3**	**11.249**	**29.906**	**0**	**0**	**0**	**5.635**	**46.790**	**23,4**	**89,2**
	%	24,0	64,0	0,0	0,0	0,0	12,0	100,0		

Preglednica 112/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Obžetev	ha	4,95	22,40
Nega mladja	ha	3,57	3,57
Nega gošče	ha	5,33	6,57
Nega letvenjaka	ha	6,27	6,27
Nega ml. Drogovnjaka	ha	4,16	4,16

9.2.6 Rastiščnogojitveni razred: Gabrovje s hrasti - 18512

Rastiščnogojitveni razred Gabrovje s hrasti z 229,00 ha predstavlja 3,4 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Kaplja vas, Suhadole, Mlaka, Košiše, Moste in Nasovče. Vsi gozdovi RGR Gabrovje s hrasti spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov.

Po oblikah lastništva prevladujejo zasebni gozdovi, ki se razprostirajo na 94,2 % površine RGR, državnih gozdov je 5,2 % in gozdov lokalnih skupnosti 0,6 %

Gozdovi so zaradi nižinske lege (in zato mnogih poseganj človeka v njihov razvoj) zelo raznoliki. Takih z naravno drevesno sestavo (hrastovi sestoji s podstojnim belim gabrom ter drugimi listavci) je zelo malo. Najpogostejši so mešani sestoji smreke in hrasta s posamezno do skupinsko primesjo bukve, podstojnega belega gabra, lipe, češnje in drugih drevesnih vrst. Smreka, ki je bila na to rastišče vnešena s sadnjo, se nahaja tudi sestojno, sedaj pa se agresivno naravno pomlajuje v presvetljenih sestojih in v manjših vrzelih. Čeprav so rastišča zelo stabilna, so zaradi zasmrečenosti in zlasti zaradi dolgotrajnega steljarjenja v preteklosti ponekod degradirana. Na degradacijo opozarja večja pokritost tal z mahovi in borovnico.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Gozdovi in pasovi gozdnega drevja, ki varujejo kmetijske površine pred vetrom, izsuševanjem in pozebo, oziroma ki blažijo vremenske skrajnosti v območjih naselij ter tako opravljajo klimatsko funkcijo in tudi higiensko-zdravstveno funkcijo so v tem RGR pogosti. Na 1. stopnji poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti in funkcije varovanja naravnih vrednot so gozdovi v ožjem delu naravne vrednote Suhadole – mokrišče (ID 5393).

Funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti z 2. stopnjo poudarjenosti opravljajo gozdovi v območjih EPO Tunjščica (ID 26300) in Zadnje struge pri Suhadolah (ID 28200) in območja Natura 2000, ki se z EPO območji prekriva in sicer Zadnje struge pri Suhadolah (SI3000011).

Gozdovi z 2. stopnjo poudarjenosti so na območju naravnih vrednot, vodovarstvenih območjih, in ob objektih kulturne dediščine (hidrološka funkcija, funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija).

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 113/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Habitatni tip	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone (ha) znotraj RGR	Velikost cone (ha) znotraj GGE	Ocena stanja na območju
Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae, Salicion albae*))	Na spodnji terasi potoka v Zadnjih strugah pri Suhadolah (18512 - 31W05)	Združbe neposredno pod vplivom vodotoka, pogosto oz. občasno poplavljena, pomembni habitati kvalifikacijskih vrst, vpliv talne vode, drevesna sestava: bela vrba (*Salix alba*), rdeča vrba (*Salix purpurea*), siva jelša (*Alnus incana*), črna jelša (*Alnus glutinosa*), veliki jesen (*Fraxinus excelsior*)	16,11	17,15	Slabo stanje – se slabša

**Opomba: Habitatni tipi označeni z * so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni*

Karta rastiščnogojitvenih razredov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 5)

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Prevladujoči združbi sta predalpsko gradnovo belogabrovje oz. *Querco-Carpinetum typicum* (54,0 %) ter dobovje in dobovo belogabrovje oz. *Robori-Carpinetum* (21,3 %). Povprečna proizvodna sposobnost rastišč RGR, glede na naravno drevesno sestavo, je 6,5 m^3/ha/leto

Preglednica 114/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
02	**Rastišča gabrovij in dobrav**		**172,27**	**75,3**
531	Dobovje in dobovo belogabrovje			
01100	*ROBORI-CARPINETUM*	11	48,84	21,3
542	Predalpsko gradnovo belogabrovje			
04100	*QUERCO-CARPINETUM TYPICUM*	11	123,43	54,0
03	**Rastišča bukovij na nekarbonatnih kamninah**		**12,69**	**5,5**
751	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo			
15100	*BLECHNO-FAGETUM*	9	12,69	5,5
10	**Rastišča kisloljubnih borovij**		**44,04**	**19,2**
741	Kisloljubno rdečeborovje			
25200	*MYRTILLO-PINETUM*	5	44,04	19,2
	Skupaj:	**9,74**	**229,00**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 308,3 m^3/ha. Večji delež predstavljajo listavci (56,8 %). Iglavcev je 43,2 %. Največji delež lesne zaloge je v petem debelinskem razredu (28,6 %) in četrtem debelinskem razredu (24,6 %). Delež lesne zaloge pri iglavcih je višji od deleža pri listavcih v četrtem in petem debelinskem razredu, pri listavcih pa je ta delež višji od deleža pri iglavcih v prvih treh razredih. Povprečni letni prirastek je 7,09 m^3/ha, od tega je 58,6 % listavcev.

Preglednica 115/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%	m^3/ha	%
Iglavci	4,3	9,7	23,1	29,5	33,4	133,1	43,2	2,94	41,4
Listavci	8,3	20,5	25,4	20,9	24,9	175,2	56,8	4,15	58,6
Skupaj	**6,6**	**15,8**	**24,4**	**24,6**	**28,6**	**308,3**	**100,0**	**7,09**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

V drevesni sestavi je največ smreke (32,4 %). Med listavci so pogosti hrasti (večinoma dob z 19,1 %), bukev (14,6 %) in beli gaber (10,9 %). Rdeči bor ima 7,6 % delež, črna jelša pa 4,2 %. Dejansko razmerje drevesnih vrst odstopa od naravnega. Najbolj je očiten previsok delež smreke, premalo je bukve, plemenitih listavcev in drugih trdih listavcev.

Preglednica 116/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m^3/ha	99,8	9,0	23,5	0,0	0,7	45,1	66,5	16,6	34,1	13,0
stanje	%	32,4	2,9	7,6	0,0	0,2	14,6	21,6	5,4	11,1	4,2
Naravno	m^3/ha	29,6		9,9			61,0	45,9	72,1	73,4	16,3
stanje	%	9,6		3,2			19,8	14,9	23,4	23,8	5,3

Ohranjenost gozdov

V RGR Gabrovje s hrasti ni ohranjenih, močno spremenjenih in izmenjanih gozdov. Spremenjeni gozdovi se razprostirajo na celotni površini gozdov. Velik delež spremenjenih gozdov je zaradi prevelikega deleža smreke.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo debeljaki (48,6 %). Večinoma so pomanjkljivo negovani, z normalnim sklepom. Na 16,5 % površine debeljakov se pojavlja pomladek v večini dobre zasnove.

Sestojev v obnovi je 40,3 %. Prevladujejo pomanjkljivo negovani sestoji. V njih se na 41,2 % pojavlja pomladek, v katerih prevladujeta bogata in dobra sestojna zasnova. V pomladku je največ bukve (40 %) in smreke (34 %), posamično primešani so še dob, beli gaber, gorski javor, jelka, rdeči bor, veliki jesen, graden, lipa in lipovec.

Sledi razvojna faza drogovnjaka (9,5 %). Tu prevladuje normalen sklep, sestojne zasnove so dobre. Največ je pomanjkljivo negovanih sestojev. Pomladek se pojavlja na 1,8 % in ima dobro sestojno zasnovo.

Mladovij (1,6 %) je malo. So nenegovana, imajo pomanjkljivo sestojno zasnovo ter normalen sklep. V mladovjih so najpogosteje smreka, trepetlika, bukev ter graden.

Preglednica 117/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	3,74	0,0	42,2	57,8	0,0	29,9	26,2	43,9	0,0	0,0	70,1	16,0	13,9
Drogovnjak	21,70	0,0	98,4	1,6	0,0	0,0	93,7	6,3	0,0	1,4	89,7	8,9	0,0
Debeljak	111,36					7,1	90,1	2,8	0,0	0,0	26,3	53,2	20,5
Sestoj v obnovi	92,20					2,1	69,2	28,7	0,0				
Skupaj	**229,00**												

Kakovost drevja

Podatki o kakovosti so pridobljeni na stalnih vzorčnih ploskvah. Kakovost je bila ocenjena pri drevju debeline nad 30 cm. Prevladuje prav dober kakovostni razred, v katerem je 38,8 % drevja. V dobrem kakovostnem razredu je 29,9 % drevja. Iglavci imajo boljšo kakovost kot listavci, saj je pri iglavcih v prav dobrem in odličnem kakovostnem razredu 68,5 % drevja, pri listavcih pa je delež drevja v teh dveh razredih 40,6 %.

Poškodovanost sestojev

Hujše poškodbe so bile opažene pri 8,3 % dreves. Največ drevja ima poškodbe na deblu in koreničniku (4,6 %). Te so večinoma nastale pri spravilu in sečnji. Veje so bile poškodovane pri 0,9 % drevja. Osuto krošnjo ima 2,5 % dreves.

Poškodovanost zaradi ujm (predvsem žled 2014) je opažena pri 26,5 % dreves. Majhno poškodovanost ima 12,5 % dreves, srednjo pa 6,1 % dreves. Močno poškodovanih je 7,9 % dreves. Najbolj so poškodovani mehki listavci (skupno 39,1 % poškodovanih dreves).

Podatki o poškodovanosti drevja so bili pridobljeni na stalnih vzorčnih ploskvah.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 67 %, ležečega drevja pa 33 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo listavci z 67 %.

Največ (66,7 %) odmrlega drevja je v prvem razširjenem debelinskem razredu, nato je 33,3 % delež dreves debeline od 30 cm do 50 cm. V RGR ni odmrlih, nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves povečalo iz 10 na 15 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 9,2 m^3/ha. Gledano za RGR je količina odmrlega drevja zadostna (3,8 % od lesne zaloge). Pomanjkljivost je v strukturi odmrlega lesa, saj je največ odmrlega lesa v prvem debelinskem razredu, primanjkuje ga predvsem v tretjem razširjenem debelinskem razredu.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 94,4 %. Posekano je bilo 17,5 % od lesne zaloge RGR oziroma 44,8 m^3/ha. Realizacija poseka iglavcev je bila višja od obsega načrtovanega poseka za 5,2 %. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (52,0 % izvedenega poseka), bukve (11,6 % izvedenega poseka) in hrasta (16,8 % izvedenega poseka).

Na realizacijo poseka je vplival obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, temu pa je kasneje sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 38,0% celotnega poseka, pomladitvene sečnje 35,1 %, redčenja 15,7 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 30,2 %, pomladitvenih sečnjah 68,3 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za skoraj 14-krat.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del je bil izvedeni obseg nekoliko večji pri delih vezanih na obnovo sestojev, in sicer predvsem pri sadnji. Del izvedenih del obnove in zaščite sestojev je bil izveden tudi z namenom sanacije sestojev, ki so bili poškodovani v žledu in zaradi posledic prenamnožitve smrekovih podlubnikov. Obseg vseh izvedenih negovalnih del je bil bistveno nižji od načrtovanega obsega.

V preteklem ureditvenem obdobju so bila realizirana dela, ki niso bila načrtovana (priprava tal). Enako velja za dela varstva pred žuželkami, ki vključujejo tudi postavitev in vzdrževanje kontrolno - lovnih pasti za smrekove podlubnike. Z deležem izvedenih del obnove sestojev sovpada tudi delež izvedenih del namenjenih varstvu pred divjadjo. Sajene sadike so se pred divjadjo zaščitile individualno s tulci ali s količenjem.

Preglednica 118/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Sadnja	ha	2,60	2,63	101,2
Obžetev	ha	13,15	5,07	38,6
Nega mladja	ha	0,09	0,00	0,0
Nega gošče	ha	0,71	0,15	21,1
Nega letvenjaka	ha	1,24	0,24	19,4

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Nega ml. drogovnjaka	ha	3,67	0,00	0,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	3.640,00	2.210,00	60,7
Zaščita z ograjo	m	75,00	0,00	0,0
Priprava tal	ha	0,00	0,74	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	12,40	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	1,24	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	0,00	0,63	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 11,57 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 povečala. Višja je lesna zaloga iglavcev, višja je tudi lesna zaloga listavcev. Znižal se je povprečni letni prirastek; povprečni letni prirastek iglavcev se je znižal za 0,69 m^3/ha, prirastek listavcev se je povečal za 0,27 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 4,48 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 8,66 m^3/ha/leto.

Preglednica 119/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	233,76	136,2	157,4	293,6	3,08	3,57	6,65	4,36	1,05	5,42
2010	240,57	117,4	139,5	256,8	3,63	3,88	7,51	2,64	1,84	4,48
2020	229,00	133,1	175,2	308,3	2,94	4,15	7,09	3,60	5,06	8,66

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež jelke, hrasta in plemenitih listavcev. Zmanjšal se je delež smreke, bora, bukve in drugih trdih listavcev. Delež mehkih listavcev se ni spremenil.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	38,9	0,2	7,3	0,0	0,0	16,4	17,0	4,3	12,8	3,1
2010	36,5	1,3	7,8	0,0	0,0	16,4	16,3	3,5	14,0	4,2
2020	32,4	2,9	7,6	0,0	0,2	14,6	21,6	5,4	11,1	4,2

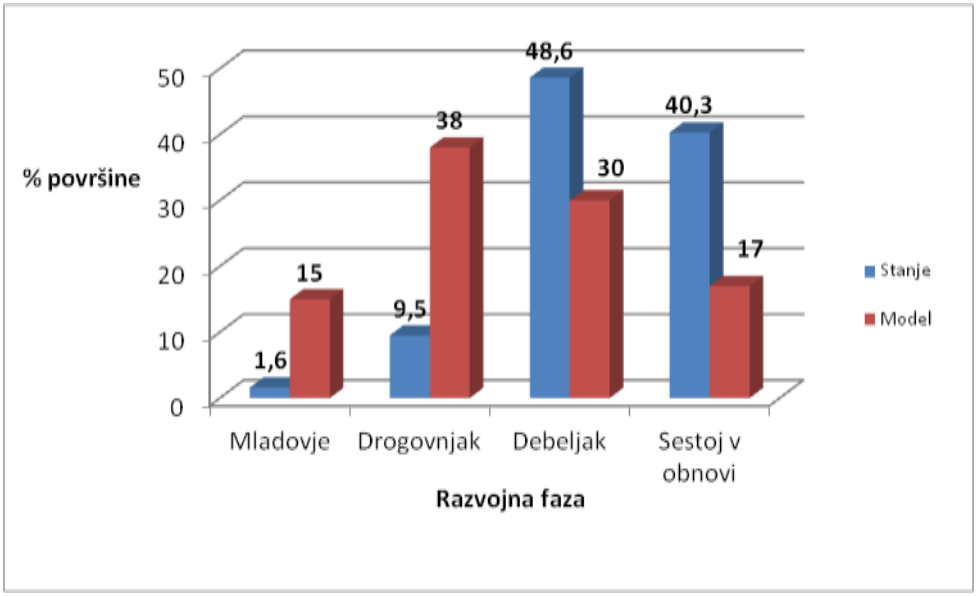
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Statična stabilnost je oslabljena v nenegovanih drogovnjakih, ki predstavljajo 6,3 % površine drogovnjakov.

Razmerje razvojnih faz precej odstopa od normalnega v mladovju saj dosega le 11 % modelne vrednosti. Drogovnjaki dosegajo 25 % modelne vrednosti. Debeljaki presegajo modelno vrednost za 62 %. Sestoji v obnovi presegajo modelne vrednosti za 137 %.

Preglednica 120/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	3,74	1,6	17	15	34,35	-89
Drogovnjak	21,70	9,5	44	38	87,02	-75
Debeljak	111,36	48,6	35	30	68,70	62
Sestoj v obnovi	92,20	40,3	20	17	38,93	137
Skupaj	**229,00**	**100,0**	**115**	**100**	**229,00**	



Grafikon 10: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Skupinsko raznodobni gozd smreke 32 % in bukve 15 % s posamično do šopasto primesjo hrastov 21 %, trdih listavcev 12 %, rdečega bora 8 %, plemenitih listavcev 6 %, jelke 3 % in mehkih listavcev 3 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 2 %, drogovnjak 7 %, debeljak 13 %, sestoj v obnovi 78 %

Ciljna lesna zaloga: 292,7 m^3/ha ; iglavci 126,6 m^3/ha, listavci 166,1 m^3/ha

Končna lesna zaloga (modelna): 540 m^3/ha

Ciljna kakovost: dobra do prav dobra za iglavce in prav dobra za listavce

Proizvodno obdobje: 115 let, pomladitveno obdobje: 20 let

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve za obnovo

V obnovo se načrtno uvaja sestoje z rahlim ali pretrganim sklepom, v katerih je že dovolj podmladka z dobrimi sestojnimi zasnovami. Proizvodno dobo je treba skrajšati za smreko, kjer je prisotna smrekova rdeča trohnoba. Ker je rahel in vrzelast sklep sestojev ugoden za pomlajevanje smreke, je treba pri uvajanju sestojev v obnovo počakati na semenska leta hrasta; takrat je treba sestoje močneje presvetliti ali oblikovati večje sečne luknje premera od 1,5 do 2 sestojni višini in tako ustvariti ugodne pogoje za nasemenitev hrasta. Priporočljivo je, da se med pripravo sestoja na obnovo odstrani beli gaber in se tako prepreči njegovo obilno nasemenitev. Po ugodni nasemenitvi hrasta je treba hrastovemu pomladku v razdobju petih let dodati dovolj svetlobe za nadaljnjo rast z naslednjo pomladitveno sečnjo. Če so lastniki zainteresirani se naj s saditvijo sestoje obnavlja le izjemoma v zasmrečenih sestojih, kjer ni ustreznih semenjakov hrasta ali drugih listavcev.

V sestojih v obnovi izvajati večinoma pomladitvene sečnje šibke jakosti.

Usmeritve za nego

Z nego naj se pospešuje vitalnost in kakovost ter uravnava razmerje drevesnih vrst.

Ohranjati jelko v letvenjakih jelke in smreke. V mladovju z razraščeno grmovno in zeliščno plastjo naj se izvaja čiščenje mladja in gošče. V pretežno smrekovih mladovjih je potrebno ohranjati listavce. Mladovje v močvirnih predelih na območju Nature 2000, v oddelku 31W05, prepustiti naravnemu razvoju. Pri tem naj se preuči možnost oblikovanja ekocelice in financiranje tega ukrepa iz gozdnega sklada.

Redčenje šibke jakosti naj se izvaja v poškodovanih drogovnakih bukve in smreke. Zaradi nagle rasti v drogovnjaku so zaradi velike konkurenčnosti med drevesnimi vrstami potrebna pogosta redčenja z nizko jakostjo. Pri odstranjevanju konkurentov je treba upoštevati, da hrast in plemeniti listavci potrebujejo veliko svetlobe za uspešno rast. To je pomembno predvsem v mešanih sestojih s smreko, ker jih bo drugače smreka utesnila in prerasla. V drogovnjakih in raznomernih sestojih, kjer je ogrožena statična stabilnost, naj se enakovredno upošteva kvalitetne znake, vitalnost in statično stabilnost (simetričnost in velikost krošnje itd.). V teh sestojih naj se kot nosilce funkcij upošteva tudi manj kvalitetna drevesa, ki pa imajo lepo razvite široke in simetrične krošnje.

Pri redčenjih v drogovnjakih naj se ohranja podstojna drevesa bukve in belega gabra, ker tvorijo polnilni sloj.

Drogovnjake črne jelše v močvirnih predelih na območju Nature 2000, v oddelku 31W05, prepustiti naravnemu razvoju. Tudi tukaj naj se preuči možnost oblikovanja ekocelice in financiranje tega ukrepa iz gozdnega sklada. Predvsem je treba preveriti pripravljenost lastnikov gozdov za tak ukrep, oz. jim ga predstaviti v pozitivni luči, kot ukrep v smislu krepitve ekološke vloge gozda in tudi kot finančno priložnost, predvsem pa ne kot ukrep omejevanja gospodarjenja z gozdom.

V debeljakih naj se izvaja negovalne sečnje zmerne jakosti in sanitarne sečnje. V debeljakih z rahlim sestojnim sklepom (katerih je 20 %) naj se izvaja redčenja le v sestojih, kjer so nosilci funkcij utesnjeni. Šibke jakosti redčenj so načrtovane v debeljakih z normalnim sklepom, vendar nižjimi lesnimi zalogami, ker so bili poškodovani zaradi vetrolomov in smrekovih podlubnikov.

Posebno pozornost posvetiti negi polnilnega sloja. Najbolj primerna drevesna vrsta pri njegovem oblikovanju je beli gaber. To velja predvsem v pretežno čistih sestojih iglavcev, kjer polnilni sloj varuje tla, na presvetljenih mestih pa preprečuje razraščanje zeliščne plasti in grmovnic ter nekontrolirano naravno pomlajevanje.

Usmeritve za varstvo

Redna sanitarna sečnja smreke. Vzdržuje naj se gozdni red pri rednih sečnjah ter sanacijah naravnih ujm za preprečitev gradacije lubadarja. Sanacija večjih vrzeli naj poteka s sadnjo.

ri pomlajevanju hrasta so velike težave zaradi hrastove pepelovke. Problem je tudi v tem, da v gozdu uporaba fitofarmacevtskih sredstev za tretiranje te ni dopustna, drugih učinkovitih zatiralnih ukrepov zanjo pa za enkrat nimamo.

Ukrepi

Možni posek za naslednje ureditveno obdobje 2020-2029 znaša 19.826 m^3. To je 28,1 % skupne lesne zaloge ali 122,1 % prirastka. Iglavci predstavljajo 41,5 % možnega poseka, listavci pa 58,5 %. Največji delež možnega poseka v RGR bodo predstavljala načrtovane pomladitvene sečnje (87,2 %), delež redčenj je 10,3 % in sanitarnih sečenj 2,5 %.

Povprečna lesna zaloga v debeljakih (345 m^3/ha) dosega 64 % končne lesne zaloge. Lesne zaloge v debeljakih so nižje tudi zaradi poškodb sestojev, ki so jih povzročili smrekovi podlubniki v biološko oslabljenih sestojih z večjim deležem smreke.

Redčenja v drogovnjakih so načrtovana na 23 % površine drogovnjakov (4,89 ha), s povprečno jakostjo 23 % od lesne zaloge (lesna zaloga 1.135 m^3, možni posek 258 m^3). Na 77 % drogovnjakov (16,81 ha) naj bi se izvajale večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 2.316 m^3, možni posek 462 m^3).

Redčenja so načrtovana na 28 % površine debeljakov (31,58 ha), z zmerno jakostjo 17 % od lesne zaloge (lesna zaloga 10.291 m^3, možni posek 1.787 m^3). Obseg uvajanja sestojev v obnovo je načrtovan na 78,93 ha (71 % vseh debeljakov). Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bi znašala 31 % od lesne zaloge (lesna zaloga 27.997 m^3, možni posek 8.716 m^3). Na 1 % debeljakov (0,85 ha) naj bi se izvajale večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 184 m^3, možni posek 34 m^3).

Zadržana obnova s pomladitvenimi sečnjami je načrtovana na 52 % površine sestojev v obnovi (13,89 ha), s povprečno jakostjo 41 % od lesne zaloge (lesna zaloga 2.615 m^3, možni posek 1.071 m^3). Pospešena obnova s pomladitvenimi sečnjami je načrtovana na 30 % površine sestojev v obnovi (7,99 ha), s povprečno jakostjo 67 % od lesne zaloge (lesna zaloga 747 m^3, možni posek 501 m^3). Končni poseki so načrtovani na 18 % površine sestojev v obnovi (4,95 ha) – možni posek 560 m^3.

Preglednica 121/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	43,2	56,8	100,0
- ciljno %	43,2	56,8	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	133,1	175,2	308,3
- ciljna (m^3/ha)	126,6	166,1	292,7
Prirastek (m^3/ha)	2,94	4,15	7,09
Možni posek (m^3/ha)	35,9	50,6	86,5
Možni posek (m^3/ha/leto)	3,60	5,06	8,66
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	27,0	28,9	28,1
Intenziteta m. p. prirastek (%)	122,3	121,9	122,1
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 122/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	908	7.299	0	0	0	31	8.238	27,0	122,4
	%	11,0	88,6	0,0	0,0	0,0	0,4	100,0		
Listavci	m^3	1.137	9.986	0	0	0	465	11.588	28,9	121,9
	%	9,8	86,2	0,0	0,0	0,0	4,0	100,0		
Skupaj	**m^3**	**2.045**	**17.285**	**0**	**0**	**0**	**496**	**19.826**	**28,1**	**122,1**
	%	10,3	87,2	0,0	0,0	0,0	2,5	100,0		

Preglednica 123/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Obžetev	ha	0,82	3,42
Nega mladja	ha	1,42	1,42
Nega gošče	ha	2,58	2,58
Nega letvenjaka	ha	0,36	0,36
Nega ml. Drogovnjaka	ha	1,66	1,66

9.2.7 Rastiščnogojitveni razred: Alpski smrekov gozd - 19012

Rastiščnogojitveni razred Alpski smrekov gozd z 238,,42 ha predstavlja 3,5 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Črna in k.o. Gojška planina. Vsi gozdovi RGR Alpski smrekov gozd spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov in vsi gozdovi so v zasebni lasti.

Kljub relativni odmaknjenosti so bili ti gozdovi v preteklosti podvrženi močnim antropozoogenim vplivom, kar je povzročilo velike spremembe v strukturi in sestavi vegetacijske odeje. Površine gozdov, posebno ob zgornji gozdni meji so požgali in izkrčili za planinske pašnike. Živina se ni omejila le na pašniške površine, prosto se je pasla v gozdu. Degradacija tal in sestojev povzročena s pašo v gozdu je šla predvsem v škodo listavcev.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Na območju gozdov obravnavanega RGR so izrazito poudarjene ekološke funkcije. Gozdovi tega RGR so namreč del varovanega območja EPO Kamniško – Savinjske Alpe (ID11300) in so del posebnega varstvenega območja Natura 2000 Kamniško – Savinjske Alpe (SI3000264) in Grintovci (SI5000024). Na celotnem območju gozdov je na vsaj 2. stopnji poudarjena funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, na območju, kjer so (se delno ali v celoti prekrivajo) upravljavske cone za planinskega orla, črno žolno, širokouhega netopirja, malega skovika, koconogega čuka, gozdnega jereba, triprstega detla, sokola selca, divjega petelina in ruševca, pa je funkcija poudarjena na 1. stopnji. Na celotnem območju RGR imajo gozdovi na 2. stopnji poudarjeno funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev ter hidrološko funkcijo, z izjemo gozdov na ožjem vplivnem območju enega izmed evidentiranih izvirov, na območju katerega je hidrološka funkcija poudarjena na 1. stopnji. V območju RGR se nahajajo območje naravne vrednote Velika planina (ID 1092V), in točkovne naravne vrednote (40121-Velika veternica, 40122-Mala veternica, 40376-Zijalka v Dovji Griči, 52128-Koprivna Vetrnica, 52133-Megleno brezno, 52136-Udornica na Jerohih), s poudarjeno funkcijo varovanja naravnih vrednot na 2. stopnji. Na celotnem območju je tudi s prvo stopnjo poudarjenost estetska funkcija. Na površinah znotraj RGR imajo gozdovi poudarjeno tudi funkcijo ohranjanja naravne in kulturne dediščine in turistično funkcijo. Vsi gozdovi tega RGR opravljajo lesnoproizvodno funkcijo 2. ali 3. stopnje poudarjenosti.

Delno ali v celoti se prekrivajo tudi upravljavske cone. Večji delež ima upravljavska cona za planinskega orla, črno žolno, širokouhega netopirja, malega skovika, koconogega čuka, gozdnega jereba, malega muharja, triprstega detla, sokola selca, divjega petelina in ruševca.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Prevladujoča združba je subalpinsko smrekovje na karbonatni podlagi *Adenostylo glabrae-Piceetum* (84,5 %). Geološka podlaga na rastiščih asociacije je karbonatna. Tla so plitve do srednje globoke rendzine s surovim humusom.

Povprečna proizvodna sposobnost rastišč RGR glede na naravno drevesno sestavo je 5,2 m^3/ha/leto.

Preglednica 124/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
05	**Rastišča gorskih (in visokogorskih) bukovij na karbonatnih kamninah**		**25,71**	**10,8**
634	Alpsko bukovje s črnim telohom			
08300	ANEMONE-FAGETUM	7	25,71	10,8
07	**Rastišča jelke in smreke**		**201,47**	**84,5**
691	Subalpinsko smrekovje na karbonatni podlagi			
22100	*ADENOSTYLO GLABRAE-PICEETUM*	7	201,47	84,5
14	**Rastišča rušja in šotnih barij**		**11,24**	**4,7**
702	Alpsko ruševje			
28100	*RHODOTHAMNIO-RODORETUM*	1	11,24	4,7
	Skupaj:	**6,72**	**238,42**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji.

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 370,6 m^3/ha. Največji delež predstavljajo iglavci (81,1 %). Listavcev je 18,9 %. Povprečni letni prirastek je 6,08 m^3/ha, od tega je 68,4 % iglavcev.

Največji delež lesne zaloge je v četrtem in petem debelinskem razredu. Delež lesne zaloge pri iglavcih je višji od deleža pri listavcih v tretjem., četrtem in petem debelinskem razredu, pri listavcih pa je ta delež višji od deleža pri iglavcih v prvih dveh razredih.

Preglednica 125/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%	m^3/ha	%
Iglavci	4,0	9,4	26,3	29,5	30,8	300,6	81,1	4,16	68,4
Listavci	8,9	30,2	25,1	20,7	15,1	70,0	18,9	1,92	31,6
Skupaj	**5,0**	**13,4**	**26,1**	**27,7**	**27,8**	**370,6**	**100,0**	**6,08**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

V drevesni sestavi prevladujeta smreka (74,6 %) in bukev (18,9 %). Delež drugih drevesnih vrst v lesni zalogi je o majhen – v lesni zalogi je še macesen z 6,5 % deležem. Bukev in smreka nastopata sestojno ali skupinsko, macesen pa posamično do šopasto. Glede na naravno stanje gozdnih združb v drevesni sestavi primanjkujejo jelka, plemeniti listavci in drugi trdi listavci.

Preglednica 126/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m^3/ha	276,6	0,0	0,0	24,1	0,0	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0
stanje	%	74,6	0,0	0,0	6,5	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Naravno	m^3/ha	267,6	1,1		49,3		45,6		4,1	3,0	
stanje	%	72,2	0,3		13,3		12,3		1,1	0,8	

Ohranjenost gozdov

Vsi gozdovi v RGR Alpski smrekov gozd so ohranjeni. Spremenjenih gozdov, močno spremenjenih in gozdov z izmenjano drevesno sestavo ni.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Največji del površin RGR so debeljaki (69,1 %). Debeljaki so v večini pomanjkljivo negovani, z normalnim sklepom krošenj. Na 69,5 % površine debeljakov se pojavlja podmladek (smreka in bukev), ki je večinoma pomanjkljivih sestojnih zasnov.

Sledi razvojna faza drogovnjakov, ki pokrivajo 19,1 % površine RGR. Večina drogovnjakov ima normalen sklep, dobre sestojne zasnove in so pomanjkljivo negovani. Podmladek se na površinah drogovnjakov ne pojavlja.

Sestojev v obnovi je 11,3 %. V njih se na 60,8 % površine pojavlja podmladek, ki je večinoma dobrih sestojnih zasnov. Pomlajevanje je dobro. V podmladku prevladuje smreka, primešana je bukev, macesen in jerebika se pojavljata posamezno.

Mladovij, ki poraščajo 0,6 % površine RGR je glede na modelne vrednosti premalo. Večina mladovij je slabih sestojnih zasnov, nenegovanih ter vrzelastega sklepa. V podmladku prevladuje smreka, primešana je bukev, macesen in gorski javor se pojavljata posamezno.

Preglednica 127/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	1,48	0,0	24,3	0,0	75,7	0,0	24,3	0,0	75,7	0,0	0,0	24,3	75,7
Drogovnjak	45,48	0,0	53,3	46,7	0,0	0,0	53,1	46,9	0,0	31,9	39,1	2,9	26,1
Debeljak	164,63					0,0	79,7	20,3	0,0	0,0	62,0	12,4	25,6
Sestoj v obnovi	26,83					0,0	56,4	43,6	0,0				
Skupaj	**238,42**												

Kakovost drevja

Kakovost drevja V RGR je v povprečju dobra, takšni sta tudi kakovost prevladujoče bukve in smreke. Večina drevja je uvrščenega v dober kakovostni razred, slaba desetina v prav dober kakovostni razred. Kakovost listavcev je v primerjavi s kakovostjo iglavcev podobna, čeprav je v odličnem kakovostnem razredu evidentiran le delež dreves listavcev.

Podatki o kakovosti so pridobljeni na stalnih vzorčnih ploskvah. Kakovost je bila ocenjena pri drevju debeline nad 30 cm.

Poškodovanost sestojev

Hujše poškodbe so bile opažene pri 8,4 % dreves. Največ drevja ima poškodbe na deblu in koreničniku (4,6 %). Te so večinoma nastale pri spravilu in sečnji. Veje so bile poškodovane pri 3,5 % drevja. Osuto krošnjo ima 0,3 % dreves.

Poškodovanost zaradi ujm je opažena pri 1 % dreves in sicer gre za majhno poškodovanost.

Podatki o poškodovanosti drevja so bili pridobljeni na stalnih vzorčnih ploskvah.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 40 %, ležečega drevja pa 60 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo iglavci z 75 %.

Največ (62,4 %) odmrlega drevja je v prvem razširjenem debelinskem razredu, nato je 32,5 % delež dreves debeline od 30 cm do 50 cm. V RGR primanjkuje odmrlih, nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves skupno jih je 5,1 %.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves povečalo iz 29,9 na 53,2 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 11,1 m^3/ha. Gledano za RGR je količina odmrlega drevja več kot zadostna (12,1 % od lesne zaloge). Pomanjkljivost je v strukturi odmrlega lesa, saj je največ odmrlega lesa v prvem debelinskem razredu, primanjkuje ga predvsem v tretjem razširjenem debelinskem razredu.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 51,4 %. Posekano je bilo 7,5 % od lesne zaloge RGR oziroma 24,2 m^3/ha. Realizacija poseka iglavcev in listavcev je bila nižja od obsega načrtovanega poseka. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (93,0 % izvedenega poseka), in bukve (6,0 % izvedenega poseka).

Na realizacijo poseka je vplival velik obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, temu pa je kasneje sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 52,5 % celotnega poseka, pomladitvene sečnje 30,8 %, redčenja 10,8 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 9,0 %, pomladitvenih sečnjah 91,9 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za 26,2 %.

Načrtovana gojitvenah in varstvena dela niso bila izvedena.

Preglednica 128/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Nega mladja	ha	0,98	0,00	0,0
Nega gošče	ha	5,10	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	2,41	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	1,92	0,00	0,0
Vzdrževanje vodnih površin	dni	15,00	0,00	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 7,75 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 povečala. Višja je lesna zaloga iglavcev, višja je tudi lesna zaloga listavcev. Povprečni letni prirastek se je znižal; povprečni letni prirastek iglavcev se je znižal za1,56 m^3/ha, prirastek listavcev se je povečal za 0,02 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 2,42 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 6,07 m^3/ha/leto.

Preglednica 129/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	300,72	285,8	34,7	320,5	6,60	0,90	7,50	0,73	0,06	0,79
2010	246,17	265,7	55,8	321,4	5,72	1,90	7,62	2,27	0,15	2,42
2020	238,42	300,6	70,0	370,7	4,16	1,92	6,08	4,87	1,20	6,07

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež bukve. Zmanjšal se je delež smreke, macesna in mehkih listavcev.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

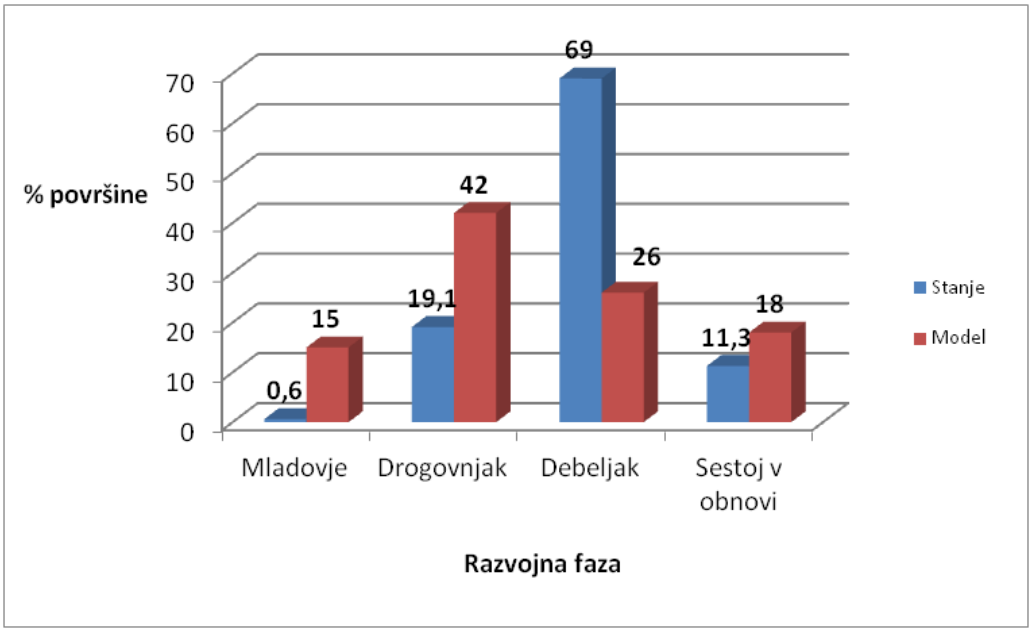
Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	88,3	0,0	0,0	0,9	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,4
2010	75,0	0,0	0,0	7,6	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,2
2020	74,6	0,0	0,0	6,5	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Razmerje razvojnih faz močno odstopa od normalnega v mladovju in sicer dosega le 4 % modelne vrednosti. Drogovnjaki dosegajo 47 % modelne vrednosti, debeljaki pa presegajo modelno vrednost za kar 165 %. Sestoji v obnovi dosegajo 63 % modelne vrednosti.

Preglednica 130/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje		Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	1,48	0,6	21	15	35,76	-96
Drogovnjak	45,48	19,1	59	41	97,75	-53
Debeljak	164,63	69,0	32	26	61,99	165
Sestoj v obnovi	26,83	11,3	25	18	42,92	-37
Skupaj	**238,42**	**100,0**	**142**	**100**	**238,42**	



Grafikon 11: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Skupinsko raznodoben gozd smreke 72 % s skupinsko do sestojno primesjo bukve 21 % in s posamično do šopasto primesjo macesna 7 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 3 %, drogovnjak 18 %, debeljak 70 %, sestoj v obnovi 9 %;

Ciljna lesna zaloga: 370,7 m^3/ha ; iglavci 293,5 m^3/ha, listavci 77,3 m^3/ha;

Končna lesna zaloga (modelna): 530 m^3/ha;

Ciljna kakovost: dobra pri iglavcih in listavcih;

Proizvodno obdobje: 142 let, pomladitveno obdobje: 25 let,

Obdobje za doseganje ciljnega stanja: 10 let.

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve za obnovo

V obnovo naj se uvajajo debeljaki smreke s primesjo bukve, v katerih se pojavlja redkejši pomladek smreke. V teh sestojih naj poteka širjenje pomladitvenih jeder s pomladitvenimi sečnjami šibke jakosti. Pri širjenju pomladitvenih jeder je potrebno paziti, da bodo še nepomlajene površine ostale pod zastorom odraslega drevja.

V smrekovih sestojih v obnovi je potrebno izvajati pomladitvene sečnje v več pomladitvenih jedrih manjše velikosti. Pri preveliki velikosti pomladitvenih jeder lahko pride zaradi ekstremnejših ekoloških pogojev na prisojnih legah do ožiga pomladka. Jakosti pomladitvenih sečenj naj bodo v teh sestojih šibke, kjer je pomlajen le manjši delež površine sestoja.

V sestojih v obnovi, v katerih je zastrtost s pomladkom večja ter je pomladek v fazi gošč naj bodo jakosti pomladitvenih sečenj zmerne do močne. Izvajajo naj se tudi končni poseki, kjer je večina sestoja pomlajena in predvsem tam, kjer je pomladek že v fazi letvenjaka.

Usmeritve za nego

V pomladku z razraslim zeliščnim slojem naj se izvaja čiščenje. Pri negi pretežno čistih smrekovih mladovij in pomladka naj se pospešuje listavce. Upošteva naj se šopasta struktura pri negi gošč in letvenjakov zaradi boljše statične stabilnosti.

Redčenja drogovnjakov naj potekajo z manjšo jakostjo in bolj pogosto.

V debeljakih z normalnim sklepom in nižjimi lesnimi zalogami naj se izvajajo redčenja šibke jakosti in sanitarne sečnje.

V pomanjkljivo negovanih debeljakih z višjimi lesnimi zalogami se izvajajo redčenja z zmernimi jakostmi.

V debeljakih z rahlim do vrzelastim sklepom so potrebne le večinoma sanitarne sečnje, šibko redčenje pa le v tistih delih teh sestojev, v katerih so krošnje dreves utesnjene.

Ukrepi

Možni posek za naslednje ureditveno obdobje 2020 - 2029 znaša 14.472 m^3. To je 16,4 % skupne lesne zaloge ali 99,9 % prirastka. Iglavci bodo predstavljali 80 % možnega poseka, listavci pa 20%.

Največji delež možnega poseka v RGR predstavljajo redčenja (84,9 %). Delež pomladitvenih sečenj je 14,7 %, delež sanitarnih sečenj 0,4 %.

V drogovnjakih znaša skupni možni posek 15,5 % od skupnega možnega poseka v RGR. Redčenja so načrtovana na 74 % površine drogovnjakov (33,61 ha), povprečna jakost redčenj znaša v teh sestojih 18 % od lesne zaloge (lesna zaloga 12.442 m^3, možni posek 2.243 m^3). V drogovnjakih niso načrtovane sanitarne sečnje, brez ukrepanja je 26 % površine drogovnjakov (11,87 ha).

Redčenja v debeljakih so načrtovana na 98 % površine debeljakov (161,39 ha), povprečna jakost redčenj je 125 % od lesne zaloge (lesna zaloga 68.282 m^3, možni posek 10.040 m^3)

Na 2 % debeljakov (3,24 ha) naj bi se izvajale večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 617 m^3 , možni posek 57 m^3).

Nadaljevanje obnove s šibkimi jakostmi pomladitvenih sečenj (zadržano nadaljevanje obnove) načrtujemo na 52 % sestojev v obnovi (13,89 ha), s povprečno jakostjo 41 % od lesne zaloge (lesna zaloga 2.615 m^3, možni posek 1.071 m^3).

Pospešena obnova z zmernimi do močnimi jakostmi pomladitvenih sečenj je načrtovana na 30 % površine sestojev v obnovi (7,99 ha), s povprečno jakostjo 67 % od lesne zaloge (lesna zaloga 747 m^3, možni posek 501 m^3). Končni poseki v sestojih v obnovi so načrtovani na 18 % površine sestojev v obnovi (4,95 ha), možni posek pa bo znašal 560 m^3.

Preglednica 131/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	81,1	18,9	100,0
- ciljno %	79,2	20,8	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	300,6	70,0	370,6
- ciljna (m^3/ha)	293,5	77,3	370,7
Prirastek (m^3/ha)	4,16	1,92	6,08
Možni posek (m^3/ha)	48,7	11,9	60,7
Možni posek (m^3/ha/leto)	4,87	1,20	6,07
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	16,2	17,1	16,4
Intenziteta m. p. prirastek (%)	117,2	62,3	99,8
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 132/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	10.014	1.549	0	0	0	57	11.620	16,2	117,2
	%	86,2	13,3	0,0	0,0	0,0	0,5	100,0		
Listavci	m^3	2.269	583	0	0	0	0	2.852	17,1	62,3
	%	79,6	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0		
Skupaj	**m^3**	**12.283**	**2.132**	**0**	**0**	**0**	**57**	**14.472**	**16,4**	**99,9**
	%	84,9	14,7	0,0	0,0	0,0	0,4	100,0		

Preglednica 133/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Obžetev	ha	0,56	2,24
Nega mladja	ha	0,56	0,56
Nega gošče	ha	0,76	0,76
Nega letvenjaka	ha	0,20	0,20

9.2.8 Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubni smrekov gozd - 19712

Rastiščnogojitveni razred Kisloljubni smrekov gozd z 358,57 ha predstavlja 5,3 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v celoti v k.o. Črna. Vsi gozdovi RGR Kisloljubni smrekov gozd spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov. So v celoti gozdovi v zasebni lasti.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Večji del gozdov RGR se nahaja znotraj erozijskega območja z zahtevnimi ukrepi, zato je skoraj po celotni površini razreda razglašena 1. stopnja poudarjenosti varovalne funkcije. Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti je na 1. stopnji poudarjena, na območju s potenicialnimi rastišči divjega petelina. Hidrološka funkcija - poudarjena na 1. stopnji je na območju dveh izvirov.

Skoraj dve tretjini površine gozdov tega RGR opravljajo lesnoproizvodno funkcijo 1. stopnje poudarjenosti.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Prevladujoča združba je smrekovje s trikrpim bičnikom *Bazzanio-Piceetum* (67,2 %), približno tretjina je *Blechno–Fagetum* (kisloljubno bukovje z rebrenjačo). Geološka podlaga na rastiščih asociacije *Bazzanio-Piceetum* je silikatna, težko propustna za vodo, na kateri so se razvila kisla tla ranker-podzoli, na rastiščih *Blechno–Fagetum* so tla kisla, rjava, srednje globoka do globoka in rodovitna.

Povprečna proizvodna sposobnost rastišč RGR glede na naravno drevesno sestavo je 6,7 m^3/ha/leto.

Preglednica 134/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
03	Rastišča bukovij na nekarbonatnih kamninah		**117,68**	**32,8**
751	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo			
15100	*BLECHNO-FAGETUM*	9	117,68	32,8
07	**Rastišča jelke in smreke**		**240,89**	**67,2**
801	Smrekovje s trikrpim bičnikom			
23200	*BAZZANIO-PICEETUM*	5	240,89	67,2
	Skupaj:	**6,31**	**358,57**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga gozdov v RGR je 211,7 m^3/ha. Največji delež v lesni zalogi predstavljajo iglavci (72,8 %), listavcev je 27,2 %. Največ lesne zaloge je pri iglavcih v petem razširjenem debelinskem razredu, pri listavcih pa v tretjem razširjenem debelinskem razredu.

Povprečni letni prirastek je 7,78 m^3/ha, od tega je 67,4 % iglavcev.

Preglednica 135/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m³/ha	%	m³/ha	%
Iglavci	5,7	14,2	23,5	25,7	30,9	154,2	72,8	5,24	67,4
Listavci	8,8	22,1	25,0	20,4	23,7	57,5	27,2	2,54	32,6
Skupaj	**6,6**	**16,3**	**23,9**	**24,2**	**29,0**	**211,7**	**100,0**	**7,78**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

V drevesni sestavi prevladujeta smreka (71 %) in bukev (25,6 %). Delež drugih drevesnih vrst v lesni zalogi je majhen. Smreka in bukev nastopata sestojno ali skupinsko, ostale drevesne vrste pa posamično do šopasto.

Glede na naravno stanje gozdnih združb je v drevesni sestavi preveč smreke. Na njen račun bi se moral povečati delež bukve, jelke, bora, hrasta drugih trdih in mehkih listavcev, ki jih je v RGR glede na naravno stanje premalo.

Preglednica 136/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m³/ha	150,3	1,6	0,0	2,3	0,0	54,3	0,0	2,1	0,0	1,1
stanje	%	71,0	0,8	0,0	1,1	0,0	25,6	0,0	1,0	0,0	0,5
Naravno	m³/ha	110,3	4,2	3,4			69,9	4,9		10,6	8,5
stanje	%	52,1	2,0	1,6			33,0	2,3		5,0	4,0

Ohranjenost gozdov

V RGR prevladujejo sestoji ohranjeni gozdovi, ki se razprostirajo na 56,2 % površine gozdov. Sestojev s spremenjeno drevesno sestavo (vzrok je previsok delež smreke v sestojih) je 43,8 %.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Največji del površin gozdov RGR je v razvojni fazi debeljak (39,3 %). Debeljaki so v večini pomanjkljivo negovani z rahlim sklepom krošenj. Na 17,2 % površine debeljakov se pojavlja podmladek, ki je večinoma dobrih sestojnih zasnov.

Sestojev v obnovi je 30,3 %. V njih se na 49,3 % površine pojavlja podmladek, ki je večinoma pomanjkljivih sestojnih zasnov. Pomlajevanje je dobro. V podmladku prevladujeta smreka in bukev, posamično so še prisotni jerebika, gorski javor, veliki jesen in jelše.

Mladovja so na 17,5 % površine RGR, kar je glede na modelne vrednosti celo preveč. Prevladujejo mladovja slabih sestojnih zasnov, ki so nenegovana ter tesnega sklepa. V podmladku prevladujeta smreka in bukev, posamično so še prisotni breza, trepetlika, gorski javor, graden, macesen, veliki jesen, črni gaber, mali jesen in jerebika.

Sestoji v razvojni fazi drogovnjakov pokrivajo 12,9 % površine RGR. Večina drogovnjakov ima pomanjkljivo sestojno zasnovo, so pomanjkljivo negovani z normalnim sklepom. Podmladek se pojavlja na 5,2 % površine drogovnjakov in je večinoma dobre sestojne zasnove.

Preglednica 137/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	62,68	0,0	9,1	16,3	74,6	0,0	9,4	90,6	0,0	70,9	8,9	0,0	20,2
Drogovnjak	46,15	0,0	39,3	58,1	2,6	0,0	95,9	4,1	0,0	24,1	70,9	5,0	0,0
Debeljak	141,22					0,0	88,5	11,5	0,0	5,4	27,0	58,9	8,7
Sestoj v obnovi	108,52					0,0	63,6	36,4	0,0				
Skupaj	**358,57**												

Kakovost drevja

Kakovost drevja je v povprečju dobra, saj je 59,6 % drevja uvrčenega v dober kakovostni razred ter 8,8 % v prav dober kakovostni razred. Takšna je tudi povprečna kakovost prevladujoče smreke in bukve. Po kakovosti nobena drevesna vrsta ne izstopa.

Poškodovanost sestojev

Delež poškodovanosti drevja je 11,6 % za vse oblike poškodovanosti skupaj. Največji je delež poškodb debla (4,0 %), ki so največkrat posledica spravila lesa. Osutost se pojavlja na 2,3 % drevja, 2,3 % drevja ima poškodovane veje in krošnje. V ujmah je bilo poškodovanega 3,0 % drevja, od tega je bilo le 0,2 % močno poškodovanega, srednje poškodbe je imelo1,3 %, manjše poškodbe pa 1,5 % drevja.

Odmrlo drevje

Odmrlo drevje na ploskvah je evidentirano število stoječih sušic z neuporabnim lesom in ležečih trhlih dreves, ločeno za iglavce in listavce ter po razširjenih debelinskih razredih in panjevina.

Delež stoječega odmrlega drevja je 34 %, ležečega drevja pa 66 %. V razmerju iglavci – listavci prevladujejo iglavci z 59 %.

Največ (91,6 %) odmrlega drevja je v prvem razširjenem debelinskem razredu, nato je 8,4 % delež dreves debeline od 30 cm do 50 cm. V RGR primanjkuje odmrlih, nad 50 cm debelih stoječih in ležečih dreves.

Ko primerjamo podatke s podatki iz prejšnjega ureditvenega obdobja, se je število odmrlih dreves povečalo iz 30,7 na 39,3 odmrlih dreves, kolikor ob zadnjem popisu v povprečju leži ali stoji v RGR na 1 ha gozda.

Po Pravilniku o varstvu gozdov je zadostna količina odmrlega drevja vsaj 3 % od lesne zaloge, kar pomeni 6,4 m^3/ha. Gledano za RGR je količina odmrlega drevja več kot zadostna (8,6 % od lesne zaloge). Pomanjkljivost je v strukturi odmrlega lesa, saj je največ odmrlega lesa v prvem debelinskem razredu, primanjkuje ga predvsem v tretjem razširjenem debelinskem razredu.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 95,1 %. Posekano je bilo 22,2 % od lesne zaloge RGR oziroma 42,8 m^3/ha. Realizacija poseka iglavcev je bila višja od obsega načrtovanega poseka za 10,1 %. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (76,8 % izvedenega poseka), jelke (4,0 % izvedenega poseka) in bukve (18,0 % izvedenega poseka).

Na realizacijo poseka je vplival velik obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, temu pa je kasneje sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 30,4 % celotnega poseka, pomladitvene sečnje 29,4 %, redčenja 31,4 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 74,6 %, pomladitvenih sečnjah 53,4 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za skoraj 3,9-krat.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del so bila delno izvedena dela vezana na obnovo sestojev in sicer sadnja in obžetev. Del izvedenih del obnove in zaščite sestojev je bil izveden tudi z namenom sanacije sestojev, ki so bili poškodovani v žledu in zaradi posledic prenamnožitve smrekovih podlubnikov. Obseg vseh izvedenih negovalnih del je bil bistveno nižji od načrtovanega obsega.

V preteklem ureditvenem obdobju so bila realizirana dela, ki niso bila načrtovana (zaščita z ograjo). Enako velja za dela varstva pred žuželkami, ki vključujejo tudi postavitev in vzdrževanje kontrolno - lovnih pasti za smrekove podlubnike. S sorazmerno nizkim deležem izvedenih del obnove sestojev je tak tudi delež izvedenih del namenjenih varstvu pred divjadjo. Sajene sadike so se (v manjšem delu kot je bilo načrtovano) pred divjadjo zaščitile individualno s tulci ali s količenjem oz. z zaščito sadik s premazom vršičkov.

Preglednica 138/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	4,81	0,00	0,0
Priprava tal	ha	0,40	0,00	0,0
Sadnja	ha	8,10	2,90	35,8
Setev	ha	5,60	0,00	0,0
Obžetev	ha	32,40	9,95	30,7
Nega mladja	ha	5,23	2,00	38,2
Nega gošče	ha	16,44	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	6,21	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	8,28	0,70	8,5
Zaščita s premazom	ha	15,00	3,47	23,1
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	3.000,00	800,00	26,7
Vzdrževanje travinj	ha	8,00	0,00	0,0
Vzdrževanje vodnih površin	dni	5,00	0,00	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	9,13	0,0
Zaščita z ograjo	m	0,00	450,00	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 1,19 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba kot tudi izvedeni posegi v gozd, zlasti krčitve gozdov v kmetijske namene.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 povečala. Višja je lesna zaloga iglavcev, višja je tudi lesna zaloga listavcev. Povečal se je tudi povprečni letni prirastek; povprečni letni prirastek iglavcev se je povečal za 0,88 m^3/ha, prirastek listavcev se je povečal za 0,57 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 4,28 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 5,94 m^3/ha/leto.

Preglednica 139/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	348,62	236,1	62,8	298,9	6,40	1,61	8,01	6,40	1,47	7,87
2010	359,76	141,9	50,6	192,5	4,36	1,97	6,33	3,48	0,80	4,28
2020	358,57	154,2	57,5	211,7	5,24	2,54	7,78	4,03	1,91	5,94

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež jelke, macesna, bukve in mehkih listavcev. Zmanjšal se je delež smreke. Delež plemenitih listavcev se ni spremenil.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	77,6	0,6	0,0	0,8	0,0	17,3	0,0	3,3	0,1	0,3
2010	72,3	0,7	0,0	0,7	0,0	25,0	0,0	1,0	0,0	0,3
2020	71,0	0,8	0,0	1,1	0,0	25,6	0,0	1,0	0,0	0,5

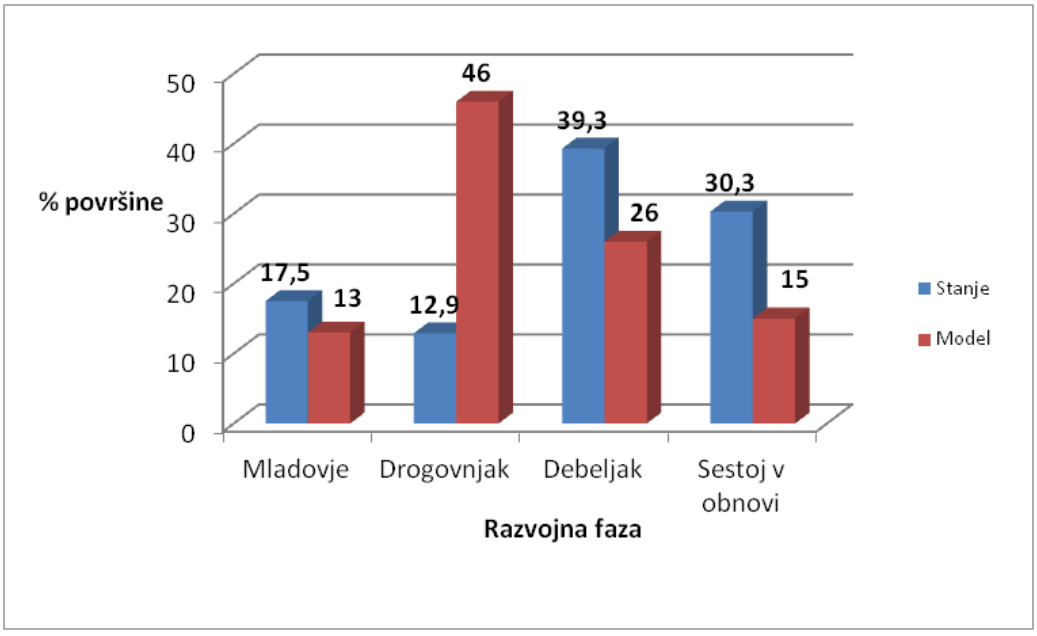
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Statična stabilnost je oslabljena v nenegovanih drogovnjakih, ki predstavljajo 4,1 % površine drogovnjakov.

Delež razvojnih faz od modelnega stanja odstopa v vseh razvojnih fazah. Razvojna faza sestoji v obnovi presega modelno površino za 102 %. Velik je presežek debeljakov - za 51%: Drogovnjaki dosegajo 28 % modelne površine. Površina mladovij presega modelno površino za 35 %. Stanje se je v primerjavi s prejšnjim obdobjem spremenilo. Zmanjšal se je delež mladovij za 4,7 %, za 2,9 % se je povečala površina drogovnjakov, delež debeljakov se je znižal za 2,9 %, delež sestojev v obnovi se je povečal za 4,6 %.

Preglednica 140/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

	Stanje		Model			
Razvojna faza	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	Razlika
	ha	%	let	%	ha	%
Mladovje	62,68	17,5	18	13	46,61	35
Drogovnjak	46,15	12,9	64	46	164,94	-72
Debeljak	141,22	39,3	36	26	93,23	51
Sestoj v obnovi	108,52	30,3	21	15	53,79	102
Skupaj	**358,57**	**100,0**	**140**	**100**	**358,57**	



Grafikon 12: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Skupinsko raznodoben gozd smreke 70 % s posamično do sestojno primesjo bukve 26 % in posamično do šopasto primesjo plemenitih listavcev 1 %, macesna 1%, jelke 1 % in mehkih listavcev 1 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 23 %, drogovnjak 11 %, debeljak 26 %, sestoj v obnovi 40 %

Ciljna lesna zaloga: 230,2 m^3/ha ; iglavci 166,4 m^3/ha, listavci 63,8 m^3/ha

Končna lesna zaloga: 590 m^3/ha

Ciljna kvaliteta: prav dobra za iglavce in listavce

Proizvodno obdobje: 140 let; pomladitveno obdobje: 21 let

Obdobje za doseganje ciljnega stanja: 10 let.

Gozdnogojitvene usmeritve

Usmeritve za obnovo

V obnovo naj se uvaja debeljake v zrelostnem obdobju, kjer ni motenj v naravnem pomlajevanju, sestojne zasnove pomladka pa so dobre. To so predvsem bukovi debeljaki ter smrekovi debeljaki z dobrimi zasnovami pomladka.

Šibke jakosti pomladitvenih sečenj naj se izvajajo v sestojih v obnovi, kjer so motnje v naravnem pomlajevanju. Prav tako načrtujemo šibke jakosti pomladitvenih sečenj v sestojih v obnovi s spremenjeno drevesno sestavo pomladka v korist smreke, ker pospešujemo listavce.

Zmerne jakosti pomladitvenih sečenj naj se izvajajo v sestojih v obnovi, kjer je večji del površine sestoja pomlajen s pomladkom dobre sestojne zasnove, ki je že v fazi gošče. Ponekod je smiselno že razmišljati tudi o zaključevanju obnove (končni poseki).

Usmeritve za nego

V mladovju in pomladku s spremenjeno drevesno sestavo v korist smreke naj se pospešujejo listavci. Pri negi nenegovanih letvenjakov, zlasti smrekovih, naj bodo jakosti redčenj nekoliko šibkejše zaradi njihove slabše statične stabilnosti, pogostnost redčenj pa naj bo večja.

V nenegovanih drogovnjakih, predvsem v čistih smrekovih, v katerih je slabša statična stabilnost, naj bo jakost redčenj šibkejša, pogostnost po večja. V pretežno čistih smrekovih drogovnjakih, ki so bili poškodovani zaradi snegolomov in smrekovih podlubnikov, naj se izvajajo redčenja šibke jakosti in sanitarne sečnje.

Šibke jakosti redčenj naj se izvajajo v dobro negovanih debeljakih. Prav tako so šibke jakosti redčenj načrtovane v debeljakih, ki so bili poškodovani zaradi vetrolomov, snegolomov in smrekovih podlubnikov. To so sestoji z rahlim sklepom in nižjo lesno lesno zalogo ter večjim deležem praznih celic.

Zmerne jakosti redčenj v debeljakih naj se izvajajo v pomanjkljivo negovanih debeljakih z dobrimi sestojnimi zasnovami in ohranjeno višino lesne zaloge.

Ukrepi

Možni posek za ureditveno obdobje 2020-2029 znaša 21.302 m^3. Predstavlja 28,1 % skupne lesne zaloge ali 76,4 % prirastka. V možnem poseku je 68 % iglavcev in 32 % listavcev.

Največji delež poseka glede na vrsto poseka ima pomladitveni posek, in sicer 66,7 %. Na drugem mestu so redčenja s 31,1 %. Delež sanitarnih sečenj naj bi predvidoma predstavljal 2,2 % možnega poseka v RGR.

V drogovnjakih znaša skupni možni posek 13,1 % (2.792 m^3) od skupnega možnega poseka v RGR. Redčenja so načrtovana na 99 % površine drogovnjakov (45,51 ha), njihova povprečna jakost znaša 20 % od lesne zaloge (lesna zaloga 13.642 m^3, možni posek 2.773 m^3). Na 1,0 % drogovnjakov (0,64 ha) so predvidene večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 119 m^3, možni posek 19 m^3).

Redčenja v debeljakih predstavljajo 18,1 % možnega poseka v RGR. Izvajala naj bi se na 48 % površine debeljakov (67,89 ha), njihova povprečna jakost znaša 15 % od lesne zaloge (lesna zaloga 25.199 m^3, možni posek 3.855 m^3). V obnovo se bo uvajalo 44 % površine debeljakov (61,58 ha). Povprečna jakost pomladitvenih sečenj v teh debeljakih je 34 % od lesne zaloge (lesna zaloga 17.615 m^3, možni posek 5.914 m^3). Večinoma sanitarne sečnje so predvidene na 8,0 % površine debeljakov (11,75 ha) s povprečno jakostjo 13 % (lesna zaloga 3.422 m^3, možni posek 488 m^3).

Zadržana obnova s šibkimi pomladitvenimi sečnjami - 44 % površine sestojev v obnovi (47,92 ha) (lesna zaloga 9.499 m^3, možni posek 3.593 m^3). Pospešena obnova z zmernimi do močnimi jakostmi pomladitvenih sečenj - 26 % površine sestojev v obnovi (28,74 ha), s povprečno jakostjo 57 % od lesne zaloge (lesna zaloga 3.978 m^3, možni posek 2.253 m^3). Končni poseki v sestojih v obnovi so načrtovani na 29 % površine sestojev v obnovi (31,86 ha) z. lesno zalogo 2.447 m^3.

Preglednica 141/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	72,8	27,2	100,0
- ciljno %	72,3	27,7	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	154,2	57,5	211,7
	166,4	63,8	230,1
Prirastek (m^3/ha)	5,24	2,54	7,78
Možni posek (m^3/ha)	40,2	19,1	59,4
Možni posek (m^3/ha/leto)	4,03	1,91	5,94
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	26,1	33,3	28,1
Intenziteta m. p. prirastek (%)	76,9	75,3	76,4
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 142/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	5.274	8.775	0	0	0	392	14.441	26,1	76,8
	%	36,5	60,8	0,0	0,0	0,0	2,7	100,0		
Listavci	m^3	1.354	5.432	0	0	0	75	6.861	33,3	75,4
	%	19,7	79,2	0,0	0,0	0,0	1,1	100,0		
Skupaj	**m^3**	**6.628**	**14.207**	**0**	**0**	**0**	**467**	**21.302**	**28,1**	**76,4**
	%	31,1	66,7	0,0	0,0	0,0	2,2	100,0		

Preglednica 143/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Obžetev	ha	5,16	20,64
Nega mladja	ha	5,61	5,61
Nega gošče	ha	23,50	23,50
Nega letvenjaka	ha	39,07	39,07
Nega ml. Drogovnjaka	ha	2,51	2,51

9.2.9 Rastiščnogojitveni razred: Varovalni gozdovi - 40000

Rastiščnogojitveni razred Varovalni gozdovi z 510,04 ha predstavlja 7,5 % površine gozdov v GGE. Pojavlja se v k.o. Črna, Županje njive, Bistričica in na manjšem delu k.o. Godič ter Kamnik. Vsi gozdovi RGR Varovalni gozdovi spadajo v kategorijo varovalnih gozdov. Za varovalne gozdove so bili določeni gozdovi v odsekih 31B01, 31B05A, 31B06A, 31B06C, 31B09B, 31B09C, 31D05A, 31D05B, 31D05C, 31D06, 31D08B, 31E01B, 31E01C, 31E01D, 31E02B, 31E05B, 31F06 ter 31K63B, z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/2005, 56/2007, 29/2009, 91/2010, 01/2013 in 39/2015).

Celotna površina rastiščnogojitvenega razreda je v zasebni lasti.

Varovalni gozdovi večinoma poraščajo revna rastišča, na velikih naklonih in z veliko skalovitostjo. To so v pogledu gozdnih fondov revni gozdovi (lesna zaloga okoli 210 m^3/ha). V teh gozdovih se praviloma intenzivno ne gospodari.

Gre torej za gozdove, ki v zaostrenih ekoloških razmerah varujejo sebe, svoje zemljišče in nižje ležeča zemljišča. Ti gozdovi izpolnjujejo merila Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih za uvrstitev med gozdove s 1. stopnjo poudarjenosti funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, poleg tega pa je potrebno zaradi njihove posebej izražene občutljivosti in ranljivosti pri gospodarjenju z njimi upoštevati tudi posebne omejitve v zvezi z načinom poseka in spravilom. Poleg gozdov na zgornji gozdni meji in gozdov na zelo strmih legah (z naklonom nad 35 stopinj), so sem uvrščeni tudi gozdovi, ki varujejo brežine vodotokov.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V vseh teh gozdovih je funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev poudarjena na 1.stopnji. Ponekod pa ti gozdovi opravljajo na 1.stopnji poudarjenosti še hidrološko funkcijo (erozijska območja z zahtevnimi ukrepi), rekreacijsko, klimatsko in higiensko-zdravstveno funkcijo (ob mestu Kamnik – Stari grad), zaščitno funkcijo ob varovanju nižje ležečih objektov, turistično in estetsko funkcijo (KD Velika planina in Sv. Primož).

V območju Nature 2000 je del gozdov, kjer sta območji SI3000264 Kamniško-Savinjske Alpe – in SI5000024 Grintovci. Delno ali v celoti se prekrivajo tudi upravljavske cone. Večji delež ima upravljavska cona za planinskega orla, črno žolno, črtastega medvedka, širokouhega netopirja in malega muharja.

Večina gozdov ima lesnoproizvodno funkcijo 3. stopnje poudarjenosti.

Katere funkcije so poudarjene v posameznih oddelkih oziroma odsekih, ki sodijo v ta RGR, je zapisano v tabeli E4 (opis gozda za odsek).

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Prevladujejo gozdne združbe, ki se pojavljajo na strmih, večinoma prisojnih legah iz skupine rastišč gorskih (in visokogorskih) bukovij na karbonatnih kamninah in toploljubnih rastišč bukovij in bukovij na rendzinah in rastiščih rušja in šotnih barij. Prevladujoča združba je predalpsko gorsko bukovje *Enneaphyllo-Fagetum mercurialietosum oz. Enneaphyllo-Fagetum homogynetosum* (47,5 %). Povprečna proizvodna sposobnost rastišč RGR glede na njihovo naravno drevesno sestavo je 5,9 m^3/ha/leto.

Preglednica 144/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	**Skupina gozdnih rastišč** / rastiščni tip oz. *gozdna združba (staro latinsko ime)*	Rk	Površina (ha)	%
02	**Rastišča gabrovij in dobrav**		**0,62**	**0,1**
542	Predalpsko gradnovo belogabrovje			
04100	*QUERCO-CARPINETUM TYPICUM*	11	0,62	0,1
03	**Rastišča bukovij na nekarbonatnih kamninah**		**27,13**	**5,3**
751	Kisloljubno bukovje z rebrenjačo			
15100	*BLECHNO-FAGETUM*	9	27,13	5,3
04	**Gričevnata in podgorska rastišča bukovij na karbonatnih kamninah**		**93,13**	**18,3**
552	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih			
07200	*HACQUETIO-FAGETUM*	9	93,13	18,3
05	**Rastišča gorskih (in visokogorskih) bukovij na karbonatnih kamninah**		**277,21**	**54,3**
632	Predalpsko gorsko bukovje			
08103	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM HOMOGYNETOSUM*	9	42,53	8,3
08104	*ENNEAPHYLLO-FAGETUM MERCURAILITOSUM*	9	199,89	39,2
634	Alpsko bukovje s črnim telohom			
08300	ANEMONE-FAGETUM	7	34,79	6,8
07	**Rastišča jelke in smreke**		**13,68**	**2,7**
691	Subalpinsko smrekovje na karbonatni podlagi			
22100	*ADENOSTYLO GLABRAE-PICEETUM*	7	13,68	2,7
12	**Rastišča toploljubnih grmičavih gozdov**		**80,68**	**15,9**
562	Preddinarsko-dinarski gozd toploljubnih listavcev			
27100	*QUERCO-OSTRYETUM*	1	44,69	8,8
563	Alpsko-predalpsko črnogabrovje in malojesenovje			
27200	*OSTRYO-FRAXINETUM*	1	35,99	7,1
14	**Rastišča rušja in šotnih barij**		**17,59**	**3,4**
702	Alpsko ruševje			
28100	*RHODOTHAMNIO-RODORETUM*	1	17,59	3,4
	Skupaj:	**7,27**	**510,04**	**100,0**

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji

Lesna zaloga in prirastek

Lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 213,2 m^3/ha. Največji delež predstavljajo listavci (83,8 %). Iglavcev je 16,2 %. Največji delež lesne zaloge je v drugem debelinskem razredu. Delež lesne zaloge pri iglavcih je višji od deleža pri listavcih v tretjem., četrtem. in petem. debelinskem razredu, pri listavcih pa je ta delež višji od deleža pri iglavcih v prvih dveh razredih.

Povprečni letni prirastek je 4,59 m^3/ha, od tega znaša prirastek listavcev 80,7 %.

Preglednica 145/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj			
	I	II	III	IV	V	m^3/ha	%	m^3/ha	%
Iglavci	15,9	28,1	34,5	17,8	3,7	34,5	16,2	0,89	19,3
Listavci	19,3	36,7	31,7	10,4	1,9	178,7	83,8	3,70	80,7
Skupaj	**18,8**	**35,2**	**32,2**	**11,6**	**2,2**	**213,2**	**100,0**	**4,59**	**100,0**

Razmerje drevesnih vrst

V drevesni sestavi prevladuje bukev s 62,4 %. Sledijo ji drugi trdi listavci (18,8 %), smreka (13,9 %) in plemeniti listavci (2,3 %). Ostale drevesne vrste zavzemajo manjši delež. Bukev nastopa sestojno ali skupinsko, smreka pa skupinsko in gnezdasto, redkeje šopasto in posamično. Plemeniti listavci in drugi trdi listavci nastopajo skupinsko in posamično. Ostale drevesne vrste posamično. Glede na modelno stanje je delež smreke je prevelik. Premalo je jelke in plemenitih listavcev.

Preglednica 146/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko	m^3/ha	29,6	0,0	3,8	1,1	0,0	132,8	0,5	5,0	40,1	0,3
stanje	%	13,9	0,0	1,8	0,5	0,0	62,4	0,2	2,3	18,8	0,1
Naravno	m^3/ha	21,5	3,6	0,6	0,9		129,6	1,3	14,9	40,5	0,2
stanje	%	10,1	1,7	0,3	0,4		60,8	0,6	7,0	19,0	0,1

Ohranjenost gozdov

V RGR Varovalni gozdovi je 77,5 % ohranjenih gozdov. Spremenjeni gozdovi se razprostirajo na 21,9 % površine gozdov, močno spremenjenih je 0,6 % gozdov. Gozdov z izmenjano drevesno sestavo ni. Gozdovi so spremenjeni predvsem zaradi prevelikega deleža smreke.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo sestoji v razvojni fazi drogovnjaka, med katerimi je največ takšnih z normalnim sklepom, ki pa navkljub temu, da so iz vidika lesno proizvodne funkcije opredeljeni kot sestoji s pomanjkljivo zasnovo in nenegovani, dokaj dobro opravljajo funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev.

Sledijo sestoji v razvojni fazi debeljaka, ki so večinoma pomanjkljivo negovani in imajo rahel sklep. Na 4,6 % površine je pomladek pretežno pomanjkljivo sestojno zasnovo.

Sestoji v obnovi so pomanjkljivo negovani, se dobro pomlajujejo na 39,6 % površine in v podmladku je največ dreves s pomanjkljivo sestojno zasnovo. Pomladek sestavljajo: smreka (45 %), mali jesen (25 %), bukev (15 %) ter kostanj, gorski javor in veliki jesen.

V mladovju imamo največkrat pomanjkljive sestojne zasnove, nenegovane sestoje in normale do rahel sklep. Mladovje sestavljajo: smreka (30 %), črni gaber (17 %), veliki jesen (16 %), mali jesen (10 %), beli gaber (6 %), bukev (5 %), mokovec (5 %), gorski javor (4 %), rdeči bor (3 %), vrbe (2 %).

Preglednica 147/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	4,05	0,0	6,9	60,5	32,6	0,0	8,1	91,9	0,0	17,5	40,7	41,8	0,0
Drogovnjak	458,47	0,0	2,7	92,0	5,3	0,0	26,5	73,5	0,0	3,8	72,7	23,5	0,0
Debeljak	44,34					0,0	85,3	14,7	0,0	0,0	12,9	83,4	3,7
Sestoj v obnovi	3,18					0,0	100,0	0,0	0,0				
Skupaj	**510,04**												

Kakovost drevja

Kakovost drevja se ugotavlja ob meritvah na stalnih vzorčnih ploskvah, ki jih v Varovalnih gozdovih ne izvajamo.

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost drevja se ugotavlja ob meritvah na stalnih vzorčnih ploskvah, ki jih v Varovalnih gozdovih ne izvajamo.

Odmrlo drevje

Ugotavlja se ob meritvah na stalnih vzorčnih ploskvah, ki jih v Varovalnih gozdovih ne izvajamo.

Glede na to, da se v varovalnih gozdovih gospodari na majhni površini in glede na oceno ob izvajanju opisov sestojev smatramo, da je odmrlega drevja v teh gozdovih več kot dovolj.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Skupna realizacija poseka v RGR je bila v preteklem ureditvenem obdobju 65,9 %. Posekano je bilo 5,7 % od lesne zaloge RGR oziroma 11,4 m^3/ha. Realizacija poseka iglavcev je bila višja od obsega načrtovanega poseka za 52,6 %. V skupnem poseku RGR je bilo največ smreke (20,9 % izvedenega poseka), bora (16,8 % izvedenega poseka), bukve (47,2% izvedenega poseka) in drugih trdih listavcev (9,7 % izvedenega poseka).

Na realizacijo poseka je vplival velik obseg varstveno-sanacijskega poseka. Del gozdov RGR je bil namreč močneje poškodovan zaradi žleda leta 2014, temu pa je kasneje sledila še prenamnožitev smrekovih podlubnikov.

Delež varstveno-sanacijskih sečenj znaša 85,5 % celotnega poseka, pomladitvene sečnje 9,8 %, redčenja 2,5 %.

Realizacija po vrstah sečnje primerjaje z načrtovanimi je pri redčenju 2,8 %, pomladitvenih sečnjah 332,8 %, obseg sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja je načrtovane vrednosti presegel za 46,4 %.

Večina načrtovanih gojitvenih in varstvenih del ni bila izvedena v obsegu načrtovanem z GGN GGE Kamnik (2010-2019). Glede na obseg načrtovanih del je bil izvedeni obseg večji pri delih vezanih na obnovo sestojev, in sicer sadnjo. Del izvedenih del obnove in zaščite sestojev je bil izveden tudi z namenom sanacije sestojev, ki so bili poškodovani v žledu in zaradi posledic prenamnožitve smrekovih podlubnikov. Obseg vseh izvedenih negovalnih del je bil bistveno nižji od načrtovanega obsega.

V preteklem ureditvenem obdobju so bila realizirana dela, ki niso bila načrtovana - sajene sadike so se pred divjadjo zaščitene individualno s premazom vršičkov.

V varovalnih gozdovih se je izvajala tudi priprava sestojev na naravno obnovo in sicer v okviru sofinaciranih del za sanacijo varovalnih gozdov poškodovanih po žledu.

Preglednica 148/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	0,44	0,00	0,0
Sadnja	ha	0,10	0,52	520,0
Obžetev	ha	0,40	0,00	0,0
Nega mladja	ha	0,23	0,00	0,0
Nega gošče	ha	1,15	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	1,20	0,00	0,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	200,00	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,00	0,50	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	1,26	0,0
Vzdrževanje grmišč	ha	0,00	1,50	0,0
Vzdrževanje travinj	ha	0,00	9,18	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Površina gozdov v RGR je nekoliko manjša – za 4,41 ha, kot pred desetletjem. Na zmanjšanje površine je vplival natančnejši zajem površin oziroma gozdnega roba.

Lesna zaloga se je v primerjavi z letom 2010 nekoliko povečala. Višja je lesna zaloga iglavcev, višja je tudi lesna zaloga listavcev. Povečal se je tudi povprečni letni prirastek, povprečni letni prirastek iglavcev se je povečal za 0,19 m^3/ha, prirastek listavcev se je znižal za 0,04 m^3/ha. V preteklih 10 letih je bilo letno posekanih 1,14 m^3/ha, sedaj pa se za naslednjih 10 let načrtuje najvišji možni posek v višini 2,53 m^3/ha/leto.

Preglednica 149/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
	ha	m^3/ha			m^3/ha			m^3/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	512,74	36,0	124,4	160,4	0,87	2,55	3,42	0,12	0,21	0,33
2010	514,45	25,6	173,6	199,3	0,70	3,74	4,44	0,44	0,70	1,14
2020	510,04	34,5	178,7	213,2	0,89	3,70	4,59	0,49	2,04	2,53

**Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz možni posek (in ne realiziran posek)*

Drevesna sestava

V preteklem ureditvenem obdobju se je povečal delež smreke, hrasta in trdih listavcev. Zmanjšal se je delež bora, bukve, plemenitih listavcev in mehkih listavcev. Delež macesna se ni spremenil.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	18,4	0,0	3,3	0,7	0,0	61,3	0,1	2,3	13,7	0,2
2010	10,3	0,0	2,0	0,5	0,0	66,4	0,1	3,2	17,3	0,2
2020	13,9	0,0	1,8	0,5	0,0	62,4	0,2	2,3	18,8	0,1

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Modelno stanje gozda, ki je osnova za oceno zagotavljanja trajnosti donosov v večnamenskih gozdovih, v varovalnih gozdovih nima takega pomena, ker je cilj krepiti varovalno vlogo in ne donos.

Razmerje razvojnih faz odstopa od modela. Primanjkujejo zlasti mlajše razvojne faze, torej mladovja. Drogovnjaki presegajo za 100 % modelne površine. Premajhen delež imajo debeljaki. Za nadaljnji razvoj je zelo pomembno da se poveča delež sestojev v obnovi, ki v prihodnje omogočajo spremembe v želeno smer.

Glede na nizko proizvodno sposobnost večine rastišč, mnogo drogovnjakov sploh ne bo prerasla v fazo debeljaka, ampak se bo naravna obnova postopoma in malopovršinsko vršila glede na propadanje odraslega sestoja in glede na pomladitvene sečnje oz sanitarne sečnje v funkciji vzdrževanja čim boljše varovalne vloge teh gozdov.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

V velikem deležu so ti gozdovi prepuščeni naravnemu razvoju in v njih se ne bo ukrepalo. V nekaterih sestojih bo potrebno izvajati ukrepe za krepitev varovalne vloge teh gozdov, ponekod pa so dopuščene sečnje za pridobivanje lesa.

Gozdnogojitveni cilj je zdrav in odporen skupinsko raznodoben gozd, čimbolj naravne drevesne sestave, s čim večjim deležem odraslega gozda (odvisno od rastišča; kar to dopušča), z okrepljeno varovalno vlogo, ki se kaže v zmanjšanju ali preprečevanju erozije, snežnih plazov, ohranjanju zgornje gozdne meje ter v izboljšanju vodnih razmer.

Ciljna lesna zaloga:: 233,9 m^3/ha ; iglavci 38,6 m^3/ha, listavci 195,3 m^3/ha

Obdobje doseganja ciljnega stanja: 10 let

Gozdnogojitvene usmeritve

V gozdovih, ki so za varovalne razglašeni zaradi izjemno poudarjene funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, naj se predvsem upošteva usmeritve za krepitev funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev gozdov. Poleg tega naj se upošteva usmeritve za krepitev vseh drugih funkcij gozda, poudarjenih v tem RGR, ki so zapisane v poglavju 6.2.2.

Smernice za gospodarjenje z varovalnimi gozdovi so prikazane v poglavju 6.2.4: Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom.

Ukrepi

Na nižje jakosti sečenj in s tem na nižji možni posek vpliva v RGR varovalni gozdovi izjemno poudarjena varovalna funkcija, nizke proizvodne sposobnosti rastišč, pomanjkljive kvalitetne zasnove in nizke lesne zaloge sestojev. Glavno merilo za izbiro nosilcev funkcij je stabilnost je dreves, kvaliteta sortimentov pa ima manj pomembno vloga. Kriteriji stabilnosti dreves, ki so povezani s statično stabilnostjo, so ugodno dimenzijsko razmerje dreves, večja velikost krošenj ter njihova simetričnost. Ukrepi v varovalnih gozdovih so šibki tudi zaradi velike nevarnosti erozije. V teh gozdovih potrebno zagotoviti trajni zastrtost tal in kontinuirano naravno pomlajevanje, ki to zastrtost omogoča. Šibkejše jakosti sečenj so potrebne zaradi varovalne funkcije za doseganje večje gostote sestojev in s tem višje lesne zaloge. Ta je potrebna le do določene velikosti in starosti drevja, ko obstaja nevarnost, da se bodo posamezna drevesa zaradi svoje teže in velike strmine začela podirati in ustvarjati erozijska žarišča. Večja gostota drevja je potrebna zato, ker večje število dreves ustvarja gostejši koreninski pletež in ima večjo sposobnost preprečevanja proženja ter ustavljanja padajočega kamenja in zemeljskih plazov. V varovalnih gozdovih prevladujejo ukrepi za vzdrževanje varovalne funkcije kot so: sanitarne sečnje, sečnje visečih ali težkih dreves na plazovitih območjih, sečnje za zagotavljanje obnove gozdov in sečnje za pospeševanje ter izboljšanje stabilnosti drevja in sestojev. Večja intenzivnost gospodarjenja v varovalnih gozdovih tudi z ekonomskega vidika ni utemeljena zaradi majhne odprtosti gozdov in daljših spravilnih razdalj v predelih, kjer je možno spravilo lesa.

V drogovnjakih so načrtovane šibke jakosti redčenj na 55 % površine drogovnjakov (254,31 ha), jakost redčenj pa naj bi znašala v teh sestojih 15 % od lesne zaloge (lesna zaloga 46.661 m^3, možni posek 6.824 m^3 Na 45 % drogovnjakov (204,16 ha) naj bi se izvajale večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 48.810 m^3 , možni posek 4.135 m^3).

Redčenja v debeljakih so načrtovana na 80 % površine debeljakov (35,59 ha), jakost redčenj pa naj bi znašala v teh sestojih 12 % od lesne zaloge (lesna zaloga 10.360 m^3, možni posek 1.267 m^3).

Na 14 % debeljakov (5,99 ha) naj bi se izvajale večinoma sanitarne sečnje (lesna zaloga 1.659 m^3, možni posek 132 m^3).

Načrtovano je da se v obnovo uvede 6 % površine debeljakov (2,76 ha). Jakost pomladitvenih sečenj naj bi v teh debeljakih znašala 32 % od lesne zaloge (lesna zaloga 640 m^3, možni posek 202 m^3).

Nadaljevanje obnove s pomladitvenimi sečnjami načrtujemo v vseh sestojih v obnovi (3,18 ha), s povprečno jakostjo 55 % od lesne zaloge (lesna zaloga 636 m^3, možni posek 347 m^3).

Končni posek v sestojih v obnovi ni načrtovan.

Preglednica 150/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	16,2	83,8	100,0
- ciljno %	16,5	83,5	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m^3/ha)	34,5	178,7	213,2
- ciljna (m^3/ha)	38,6	195,3	233,8
Prirastek (m^3/ha)	0,89	3,70	4,59
Možni posek (m^3/ha)	4,8	20,4	25,3
Možni posek (m^3/ha/leto)	0,49	2,05	2,53
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	14,1	11,4	11,9
Intenziteta m. p. prirastek (%)	54,6	55,3	55,1
Izravnalna doba (let)			10

Preglednica 151/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka						Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m^3	1.133	359	0	0	0	987	2.479	14,1	54,8
	%	45,7	14,5	0,0	0,0	0,0	39,8	100,0		
Listavci	m^3	6.958	190	0	0	0	3.280	10.428	11,4	55,3
	%	66,7	1,8	0,0	0,0	0,0	31,5	100,0		
Skupaj	**m^3**	**8.091**	**549**	**0**	**0**	**0**	**4.267**	**12.907**	**11,9**	**55,2**
	%	62,6	4,3	0,0	0,0	0,0	33,1	100,0		

Preglednica 152/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Obžetev	ha	0,16	0,64
Nega mladja	ha	0,16	0,16
Nega gošče	ha	0,08	0,08
Nega letvenjaka	ha	0,75	0,75

Druga gozdna zemljišča – Rušje

Rušje se nahaja na višjih legah nad zgornjo drevesno mejo na območju Velike planine. Tla so na apnencu, večinoma rendzine. Prevladuje gozdna združba ekstremnih rastišč iglavcev (*Rhodothamnio-Rodoretum*). Večkrat ne gre za strnjene predele rušja ampak za posamezne šope. Po zgradbi imamo grmišča rušja s posameznimi viharniki. Glavna drevesna vrsta je rušje, posamezno se še pojavljajo iva, viharniki macesna in na nižjih nadmorskih višinah tudi bukev. V ruševju praktično ni možnosti, da bi drevesna sestava odstopala od naravne, zato je ohranjenost 100%.

V rušju je funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev poudarjena na 1.stopnji. Ponekod rušja opravljajo na 1.stopnji poudarjenosti še funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti, funkcijo varovanja naravnih vrednot, turistično in estetsko funkcijo.

V rušja ne posegamo, saj zaradi varovalne vloge varujejo nižje ležeče površine. Dopustno je krčenje samo tam, kjer se rušje intenzivno vrašča v pašne površine, ki so usklajene s pašnim katastrom in pašnim redom.

10 Literatura

Direktiva o habitatih. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conversation of natural habitats and of wild fauna and flora.

Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije. 2004. Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 - ZPNačrt in 61/17 - ZUreP-2.

Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot. Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19.

Pravilnik o gozdnih prometnicah. 2009. Uradni list RS, št. 04/09.

Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov. Uradni list RS, št. 55/94, 95/04, 110/08, 83/13.

Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. 2004. Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16.

Pravilnik o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov. 2011. Uradni list RS, št. 79/11 in 30/17.

Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo. 2010. Uradni list RS, št. 91/10.

Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda. 2018. Uradni list RS, št. 58/18.

Pravilnik o varstvu gozdov. 2009. Uradni list RS, št. 114/09 in 31/16.

Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja. Uradni list RS, št. 25/09.

Pravni režimi varstva kulturne dediščine (eVrD). 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije.
http://giskd6s.situla.org/evrd/ (dostopano 3. marec 2020).

Priročnik za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot. 2013. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.

Program upravljanja območij natura 2000 za obdobje 2017–2020. 2017. Ljubljana, Vlada republike Slovenije (9. april 2017). http://www.natura2000.gov.si/fileadmin/user_upload/LIFE_Upravljanje/PUN__ProgramNatura.pdf (dostopano 8. april 2020).

Register nepremične kulturne dediščine. 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije.
http://giskd6s.situla.org/giskd/ (dostopano 3. marec 2020).

Resolucija o nacionalnem gozdnem programu (ReNGP). 2007. Uradni list RS, št. 111/07.

Strokovne podlage s področja voda za potrebe prostorskega plana RS - elementi vodnega gospodarstva.1999. Ljubljana, Podjetje za urejanje hudournikov (PUH).

Uredba (EU) št. 1143/2014 evropskega parlamenta in sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst. 2014. Uradni list EU, št. 317/35.
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R1143&from=EN (dostopano 22.4.2020).

Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja. 2016. Uradni list RS, št. 67/16.

Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja. 2008. Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20.

Uredba o prostorskem redu Slovenije. 2004. Uradni list RS, št. 122/04, 33/07 - ZPNačrt in 61/17 - ZUreP-2.

Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. 2005. Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 in 39/15.

Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah. 2004. Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 - odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16 in 62/19.

Usmeritve s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov. 2020. Ljubljana, MOP, Direkcija RS za vode.

Zakon o divjadi in lovstvu. 2004. Uradni list RS, št. 16/04, 120/06 - odl. US, 17/08 in 46/14 - ZON-C in 31/18.

ZG (Zakon o gozdovih).1993. Uradni list RS, št. 30/93, 13/98 - odl. US, 56/99 - ZON, 67/02, 110/02 ZG-1, 115/06, 110/07, 8/10 - ZSKS-B, 106/10, 63/2013, 101/13 - ZdavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 - ZGGLRS, 77/16.

Zakon o graditvi objektov. 2004. Uradni list RS, št. 102/04 - uradno prečiščeno besedilo, 14/05 - popr., 92/05 - ZJC-B, 93/05 - ZVMS, 111/05 - odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 - ZRud-1, 20/11 - odl. US, 57/12, 101/13 - ZDavNepr, 110/13, 22/14 - odl. US, 19/15, 61/17 - GZ in 66/17 - odl. US.

Zakon o varstvu kulturne dediščine. 2008. Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 - ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 - ZNOrg.

ZV-1 (Zakon o vodah). 2002. Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 - ZZdrI-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15.

11 Načrt so izdelali

Sodelavci pri izdelavi načrta:
Opisi sestojev:
Miha Zabret, univ. dipl. inž. gozd.
Rok Jagodic, dipl. inž. gozd.
Andrej Jeklar, univ. dipl. inž. gozd.
Saša Skledar, univ. dipl. inž. gozd.
Marijana Tavčar, univ. dipl. inž. gozd.
Anže Mihelčič, dipl. inž. gozd.

Pri določanju možnega poseka in gojitvenih del so sodelovali:
Miha Zabret, univ. dipl. inž. gozd.
Rok Jagodic, dipl. inž. gozd.
Anže Mihelčič, dipl. inž. gozd.

Pri sestavljanju posameznih poglavij načrta so sodelovali:
Marijana Tavčar, univ. dipl. inž. gozd.
Iztok Popovič, univ. dipl. inž. gozd.
Andrej Jeklar, univ. dipl. inž. gozd.
Mojca Stupan Kobilica, univ. dipl. inž. gozd.

Digitalizacija karte funkcij gozdov in valorizacija funkcij:
Marijana Tavčar, univ. dipl. inž. gozd.
Meritve na stalnih vzorčnih ploskvah: Aleš Vesel, dipl. inž. gozd. s sodelavci
Digitalizacija kart: Ljubica Tomšič, dipl. upr. org.
Računalniška obdelava: Marijan Turnšek, gozd. teh.

Podpisniki:
Delavec, odgovoren za pripravo načrta: Saša Skledar, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja odseka za gozdnogospodarsko načrtovanje: Andrej Jeklar, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja območne enote Ljubljana: mag. Viktor Miklavčič, univ. dipl. inž. gozd.

Direktor ZGS: Damjan Oražem, univ. dipl. inž. gozd.

Datum izdelave načrta: osnutek določen 28.04.2020

12 Priloge

12.1 Preglednice v prilogah

12.1.1 OBRAZEC E1: Povzetek stanja in ukrepov na ravni gozdnogospodarske enote

Preglednica/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda (ha)	6.608,43	157,79	17,76	6.783,98
Delež (%)	97,41	2,33	0,26	100,00

Preglednica/F2: Površine gozdov s poudarjenimi skupinami funkcij (v ha)

OPIS	E1S1	E1S2	E1S3	E2S1	E2S2	E2S3	E3S1	E3S2	DRUGO	SKUPAJ
P1	117,09	116,91	505,69	93,79	254,82	744,27	18,80	97,76	176,93	2.126,06
P2	569,84	427,04	859,30	187,69	279,80	647,54	129,94	355,25	204,09	3.660,49
P3	270,79	85,35	549,91	99,34	30,82	24,76	37,56	0,00	0,00	1.098,53
Skupaj	**957,72**	**629,30**	**1.914,90**	**380,82**	**565,44**	**1.416,57**	**186,30**	**453,01**	**381,02**	**6.885,08**

Preglednica/GF1: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov.	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
	ha	m^3/ha			m^3/ha			% od lesne zaloge			% na
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR
11012-podgorsko bukovje	1.764,66	95,7	134,2	229,9	3,45	3,90	7,35	25,1	22,8	23,8	74,4
12112-kisloljubno bukovje	2.263,07	112,4	158,4	270,7	2,40	3,88	6,29	28,3	28,0	28,1	121,2
15512-gorsko bukovje	370,71	126,1	153,5	279,6	3,64	2,80	6,43	26,9	19,8	23,0	99,9
16512-visokogorsko bukovje	131,25	80,7	298,9	379,5	2,02	5,73	7,75	17,7	17,0	17,1	84,0
18012-kisloljubno borovje	888,66	144,3	80,9	225,2	3,56	2,34	5,91	22,4	25,1	23,4	89,2
18512-gabrovje s hrasti	229,00	133,1	175,2	308,3	2,94	4,15	7,09	27,0	28,9	28,1	122,1
19012-alpski smrekov gozd	238,42	300,6	70,0	370,7	4,16	1,92	6,08	16,2	17,1	16,4	99,9
19712-kisloljubni smrekov gozd	358,57	154,2	57,5	211,7	5,24	2,54	7,78	26,1	33,3	28,1	76,4
VEČNAMENSKI GOZDOVI skupaj	6.244,34	122,7	134,6	257,3	3,18	3,50	6,68	25,1	25,2	25,1	96,8
12112-kisloljubno bukovje	29,60	78,0	117,9	195,9	1,89	2,77	4,67	23,5	28,5	26,5	111,3
GPN, UKREPI SO DOVOLJENI skupaj	29,60	78,0	117,9	195,9	1,89	2,77	4,67	23,5	28,5	26,5	111,3
40000-varovalni gozdovi	510,04	34,5	178,7	213,2	0,89	3,70	4,59	14,1	11,4	11,9	55,2
VAROVALNI GOZDOVI skupaj	510,04	34,5	178,7	213,2	0,89	3,70	4,59	14,1	11,4	11,9	55,2
Skupaj vsi gozdovi	**6.783,98**	**115,9**	**137,9**	**253,7**	**3,00**	**3,51**	**6,51**	**24,8**	**23,8**	**24,3**	**94,6**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradba sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	434,74	6,4						
Drogovnjak	1.851,26	27,3	103,68	5,6	0,0	20,8	77,3	1,9
Debeljak	2.713,70	40,0	393,30	14,5	3,6	47,8	46,1	2,5
Sestoj v obnovi	1.784,28	26,3	956,47	53,6	2,7	61,2	33,9	2,2
Skupaj	**6.783,98**	**100,0**	**1.453,45**	**21,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
	ha	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	434,74	5,2	18,8	46,7	29,3	1,9	18,5	74,7	4,9	48,1	18,9	23,7	9,3
Drogovnjak	1.851,26	0,1	21,1	74,2	4,6	2,2	40,5	56,4	0,9	10,6	55,5	28,3	5,6
Debeljak	2.713,70					8,9	58,9	31,5	0,7	0,9	35,6	49,2	14,3
Sestoj v obnovi	1.784,28					1,8	52,0	44,4	1,8				
Dvoslojni sestoj	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
RAZNOMERNO (ps-šp)	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
RAZNOMERNO (sk-gnz)	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
Panjevec	0,00												
Grmičav gozd	0,00												
Pionirski gozd z grmišči	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0								
Skupaj	**6.783,98**												

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	5,8	15,5	26,8	26,0	25,9	34,6	87,7
Jelka	4,8	12,3	25,7	28,7	28,5	2,8	7,1
Bor	5,0	14,7	29,6	29,6	21,1	7,2	18,4
Macesen	7,2	19,6	30,9	22,3	20,0	0,9	2,3
Ostali igl.	4,9	8,8	23,2	29,7	33,4	0,1	0,3
Bukev	10,7	24,9	27,9	19,6	16,9	37,1	94,0
Hrast	8,7	20,6	26,6	22,5	21,6	5,2	13,1
Pl. lst.	10,1	23,3	27,1	20,6	18,9	4,4	11,1
Dr. tr. lst.	12,6	26,8	26,6	17,9	16,1	7,0	17,8
Meh. lst.	15,2	28,6	25,4	16,3	14,5	0,7	1,8
Iglavci	5,6	15,3	27,2	26,7	25,2	45,7	115,9
Listavci	10,8	24,7	27,4	19,7	17,4	54,3	137,9
Skupaj	**8,4**	**20,4**	**27,4**	**22,9**	**20,9**	**100,0**	**253,7**

Preglednica/LZ1/VNG: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst za večnamenske gozdove in gozdove s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	5,6	15,2	26,6	26,2	26,4	36,0	92,5
Jelka	4,8	12,3	25,7	28,7	28,5	3,0	7,7
Bor	4,7	14,3	29,8	29,8	21,4	7,6	19,6
Macesen	6,5	19,1	31,1	22,7	20,6	0,9	2,4
Ostali igl.	4,9	8,8	23,2	29,7	33,4	0,1	0,3
Bukev	9,8	23,6	27,2	20,7	18,7	35,4	90,9
Hrast	8,7	20,5	26,6	22,5	21,7	5,5	14,1
Pl. lst.	10,0	23,0	26,6	20,9	19,5	4,5	11,6
Dr. tr. lst.	10,8	24,3	26,4	19,5	19,0	6,2	16,0
Meh. lst.	15,2	28,3	25,4	16,5	14,6	0,8	2,0
Iglavci	5,4	15,0	27,0	26,9	25,7	47,7	122,5
Listavci	9,9	23,4	26,9	20,7	19,1	52,3	134,6
Skupaj	**7,7**	**19,4**	**27,1**	**23,6**	**22,2**	**100,0**	**257,0**

Preglednica/PR1: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,42	0,72	0,94	0,56	0,37	46,1	3,00
Listavci	0,83	1,08	0,85	0,47	0,28	53,9	3,51
Skupaj	**1,25**	**1,80**	**1,79**	**1,03**	**0,65**	**100,0**	**6,51**

Preglednica/PR1/VNG:Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih za večnamenske gozdove in gozdove s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi

	Debelinski razredi (m^3/ha)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,44	0,75	0,99	0,59	0,39	47,6	3,17
Listavci	0,82	1,05	0,83	0,48	0,30	52,4	3,50
Skupaj	**1,26**	**1,80**	**1,82**	**1,07**	**0,69**	**100,0**	**6,67**

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	194.980	24,8											
Listavci	223.076	23,8											
Skupaj	418.056	24,3											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	0,35	0,35											
Priprava tal	ha	0,58	0,58											
Obžetev	ha	46,90	119,24											
Nega mladja	ha	61,63	81,87											
Nega gošče	ha	161,03	162,27											
Nega letvenjaka	ha	167,53	167,53											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	36,52	36,52											

12.1.2 OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda

Rastičnogojitveni razred: Podgorsko bukovje - 11012

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	1.716,85	43,73	4,08	1.764,66
Delež (%)	97,3	2,5	0,2	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	6,2	19,5	27,4	23,2	23,7	36,9	84,9
Jelka	5,8	18,6	27,8	24,4	23,4	2,2	5,1
Bor	6,2	19,7	29,6	22,8	21,7	1,4	3,1
Macesen	6,3	19,6	28,6	22,9	22,6	1,1	2,5
Ostali igl.	4,8	16,9	29,1	26,6	22,6	0,0	0,1
Bukev	10,1	24,1	28,9	21,8	15,1	40,7	93,5
Hrast	9,9	23,8	29,0	22,2	15,1	2,6	6,0
Pl. lst.	10,9	25,4	28,4	20,5	14,8	5,3	12,3
Dr. tr. lst.	12,2	27,3	27,6	18,2	14,7	9,6	22,0
Meh. lst.	12,5	27,5	27,6	17,8	14,6	0,2	0,5
Iglavci	6,2	19,5	27,4	23,3	23,6	41,6	95,7
Listavci	10,5	24,8	28,6	21,1	15,0	58,4	134,2
Skupaj	**8,7**	**22,6**	**28,1**	**22,0**	**18,6**	**100,0**	**229,9**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,37	0,97	1,34	0,45	0,32	46,9	3,45
Listavci	1,06	1,24	0,91	0,48	0,21	53,1	3,90
Skupaj	**1,43**	**2,21**	**2,25**	**0,93**	**0,53**	**100,0**	**7,35**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	415,08	23,5	1.209,70	68,6	139,88	7,9	0,00	0,0	1.764,66	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**415,08**	**23,5**	**1.209,70**	**68,6**	**139,88**	**7,9**	**0,00**	**0,0**	**1.764,66**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m³/ha
10 - 29 cm	6,0	5,9	11,9	6,8	13,2	20,0	12,8	19,1	31,9	11,4
30 - 49 cm	0,5	1,0	1,5	1,4	2,5	3,9	1,9	3,5	5,4	9,0
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,6	0,3	0,3	0,6	2,2
Skupaj	**6,5**	**6,9**	**13,4**	**8,5**	**16,0**	**24,5**	**15,0**	**22,9**	**37,9**	**22,6**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	189,34	10,7						
Drogovnjak	502,12	28,5	63,13	12,6	0,0	16,5	83,5	0,0
Debeljak	587,62	33,3	97,30	16,6	0,0	45,8	54,2	0,0
Sestoj v obnovi	485,58	27,5	239,90	49,4	0,0	43,7	51,7	4,6
Skupaj	**1.764,66**	**100,0**	**400,33**	**22,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	95,25	2,27	0,71	0,12	0,00	169,33	1,10	69,15	58,83	3,57	400,33
%	6,05	0,14	0,05	0,01	0,00	10,75	0,07	4,39	3,73	0,23	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	250	5,6	26,8	61,6	5,6	0,4
Jelka	11	0,0	63,6	27,3	9,1	0,0
Bor	5	20,0	0,0	60,0	20,0	0,0
Macesen	6	50,0	16,7	33,3	0,0	0,0
Bukev	282	1,8	18,8	48,2	28,4	2,8
Hrast	16	0,0	31,3	43,7	25,0	0,0
Pl. lst.	59	1,7	37,3	44,0	13,6	3,4
Dr. tr. lst.	29	0,0	0,0	24,1	51,8	24,1
Meh. lst.	3	0,0	66,7	0,0	0,0	33,3
Skupaj iglavci	272	6,6	27,6	59,5	5,9	0,4
Skupaj listavci	389	1,5	21,1	45,3	27,5	4,6
Skupaj	**661**	**3,6**	**23,8**	**51,1**	**18,6**	**2,9**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	3,4
Veje	2,2
Osutost	0,9
Skupaj	**6,5**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	37.945	41.290	108,8	52,3
LISTAVCI	40.957	23.186	56,6	29,4
Skupaj	**78.902**	**64.475**	**81,7**	**81,7**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	62,0	23,7	9,7
Jelka	1,0	8,6	0,2
Bor	0,6	7,6	0,1
Macesen	0,4	5,2	0,1
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	26,6	11,2	4,2
Hrast	1,8	9,8	0,3
Pl. lst.	2,5	7,1	0,4
Dr. tr. lst.	4,8	8,1	0,7
Meh. lst.	0,3	49,7	0,0
Skupaj iglavci	64,0	22,2	10,0
Skupaj listavci	36,0	10,3	5,6
Skupaj	**100,0**	**15,7**	**15,7**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	6,3	13,5	23,9	25,0	35,5	22,2	23,2
Listavci	3,8	8,7	14,3	11,6	10,2	10,3	13,0
Skupaj	4,6	10,6	19,0	18,6	22,4	15,7	36,2

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	48,3	0,6	0,9	0,8	0,0	32,8	3,4	3,7	9,5	0,0
2010	41,0	1,7	1,3	1,1	0,0	37,1	2,8	5,6	9,3	0,1
2020	36,9	2,2	1,4	1,1	0,0	40,7	2,6	5,3	9,6	0,2

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	42.382	25,1											
Listavci	54.075	22,8											
Skupaj	96.457	23,8											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava tal	ha	0,17	0,17											
Obžetev	ha	5,45	8,36											
Nega mladja	ha	9,88	11,78											
Nega gošče	ha	71,64	71,64											
Nega letvenjaka	ha	69,24	69,24											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	9,92	9,92											

Rastičnogojitveni razred: Kisloljubno bukovje - 12112

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	2.228,37	55,82	8,48	2.292,67
Delež (%)	97,2	2,4	0,4	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	5,9	13,7	23,3	25,9	31,2	27,9	75,2
Jelka	4,7	9,9	23,0	29,0	33,4	4,7	12,7
Bor	5,1	11,7	23,2	27,6	32,4	8,0	21,5
Macesen	8,0	17,1	23,4	22,5	29,0	0,6	1,8
Ostali igl.	5,2	8,0	22,4	29,9	34,5	0,3	0,7
Bukev	9,1	21,8	25,5	19,8	23,8	37,2	100,5
Hrast	8,5	20,9	25,4	20,5	24,7	7,4	20,1
Pl. lst.	9,3	22,1	25,1	20,0	23,5	5,8	15,6
Dr. tr. lst.	10,1	23,3	25,2	19,1	22,3	7,2	19,4
Meh. lst.	13,2	28,7	25,1	15,6	17,4	0,9	2,3
Iglavci	5,7	12,9	23,2	26,5	31,7	41,5	111,9
Listavci	9,2	22,0	25,4	19,8	23,6	58,5	157,9
Skupaj	**7,7**	**18,2**	**24,5**	**22,6**	**27,0**	**100,0**	**269,8**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,35	0,48	0,61	0,53	0,44	38,3	2,40
Listavci	0,82	1,13	0,92	0,55	0,45	61,7	3,87
Skupaj	**1,17**	**1,61**	**1,53**	**1,08**	**0,89**	**100,0**	**6,27**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	832,25	36,8	1.410,52	62,3	20,30	0,9	0,00	0,0	2.263,07	98,7
Gpn, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	29,60	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	29,60	1,3
Skupaj vsi gozdovi	**832,25**	**36,3**	**1.440,12**	**62,8**	**20,30**	**0,9**	**0,00**	**0,0**	**2.292,67**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m^3/ha
10 - 29 cm	7,7	6,7	14,4	5,6	12,9	18,5	13,3	19,6	32,9	12,3
30 - 49 cm	1,4	1,2	2,6	1,3	3,4	4,7	2,7	4,6	7,3	12,4
50 in več cm	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,7	0,3	0,6	0,9	3,2
Skupaj	**9,2**	**8,0**	**17,2**	**7,1**	**16,8**	**23,9**	**16,3**	**24,8**	**41,1**	**27,9**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	131,01	5,7						
Drogovnjak	423,12	18,5	15,38	3,6	0,0	30,9	69,1	0,0
Debeljak	899,17	39,2	147,43	16,4	4,7	53,9	41,0	0,4
Sestoj v obnovi	839,37	36,6	494,29	58,9	0,7	70,4	26,8	2,1
Skupaj	**2.292,67**	**100,0**	**657,10**	**28,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	137,70	18,12	2,70	0,00	0,00	379,87	5,86	52,12	54,94	5,79	657,10
%	6,37	0,84	0,12	0,00	0,00	17,57	0,27	2,41	2,54	0,27	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	231	16,0	33,8	42,8	6,5	0,9
Jelka	94	8,5	45,8	43,6	2,1	0,0
Bor	52	15,4	34,6	46,2	3,8	0,0
Macesen	7	42,8	42,9	14,3	0,0	0,0
Ostali igl.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Bukev	330	4,2	20,0	50,7	23,6	1,5
Hrast	70	1,4	25,7	51,5	20,0	1,4
Pl. lst.	72	5,6	29,2	56,9	8,3	0,0
Dr. tr. lst.	66	0,0	7,6	50,0	31,8	10,6
Meh. lst.	21	9,5	19,0	47,7	23,8	0,0
Skupaj iglavci	385	14,5	37,1	43,0	4,9	0,5
Skupaj listavci	559	3,8	20,4	51,3	22,2	2,3
Skupaj	**944**	**8,2**	**27,2**	**47,9**	**15,1**	**1,6**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	3,2
Veje	2,2
Osutost	0,7
Skupaj	**6,1**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	59.645	49.500	83,0	37,2
LISTAVCI	73.356	45.577	62,1	34,3
Skupaj	**133.001**	**95.078**	**71,5**	**71,5**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	42,0	20,5	6,3
Jelka	2,6	12,6	0,4
Bor	7,0	11,3	1,0
Macesen	0,3	10,4	0,1
Ostali igl.	0,1	99,0	0,0
Bukev	35,5	14,5	5,3
Hrast	3,9	8,5	0,6
Pl. lst.	3,2	9,2	0,5
Dr. tr. lst.	4,3	10,2	0,6
Meh. lst.	1,1	19,7	0,2
Skupaj iglavci	52,1	17,9	7,8
Skupaj listavci	47,9	12,8	7,2
Skupaj	**100,0**	**15,1**	**15,1**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	6,2	16,4	20,0	20,8	16,7	17,9	21,3
Listavci	4,1	9,6	16,3	15,2	16,5	12,8	19,6
Skupaj	4,8	11,7	18,0	18,0	16,6	15,1	40,9

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	39,9	1,7	7,7	0,5	0,2	32,7	6,3	4,3	6,0	0,7
2010	30,9	3,1	9,3	0,5	0,0	37,0	6,8	5,3	6,3	0,8
2020	27,9	4,7	8,0	0,6	0,3	37,2	7,4	5,8	7,2	0,9

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	72.621	28,3											
Listavci	101.318	28,0											
Skupaj	173.939	28,1											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	0,35	0,35											
Obžetev	ha	28,81	59,41											
Nega mladja	ha	39,65	57,99											
Nega gošče	ha	42,46	42,46											
Nega letvenjaka	ha	41,41	41,41											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	18,27	18,27											

Rastičnogojitveni razred: Gorsko bukovje - 15512

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	370,71	0,00	0,00	370,71
Delež (%)	100,0	0,0	0,0	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	5,6	19,2	30,4	23,6	21,2	43,9	122,7
Jelka	5,3	17,6	29,0	25,5	22,6	1,1	3,0
Bor	11,6	25,5	37,4	13,9	11,6	0,0	0,1
Macesen	6,0	23,9	35,0	16,4	18,7	0,1	0,2
Bukev	9,3	24,3	29,7	20,7	16,0	48,6	135,9
Hrast	12,4	30,4	26,5	17,4	13,3	0,1	0,2
Pl. lst.	10,6	25,7	28,7	19,6	15,4	3,4	9,5
Dr. tr. lst.	13,7	29,4	26,5	15,9	14,5	2,8	7,9
Meh. lst.	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Iglavci	5,6	19,1	30,5	23,6	21,2	45,1	126,1
Listavci	9,6	24,7	29,4	20,4	15,9	54,9	153,5
Skupaj	**7,8**	**22,2**	**29,8**	**21,9**	**18,3**	**100,0**	**279,6**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,53	1,01	1,09	0,63	0,37	56,5	3,64
Listavci	0,63	0,90	0,71	0,37	0,19	43,5	2,80
Skupaj	**1,16**	**1,91**	**1,80**	**1,00**	**0,56**	**100,0**	**6,44**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	169,13	45,6	201,58	54,4	0,00	0,0	0,00	0,0	370,71	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**169,13**	**45,6**	**201,58**	**54,4**	**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,0**	**370,71**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m^3/ha
10 - 29 cm	4,0	4,8	8,8	2,4	8,8	11,2	6,4	13,6	20,0	6,8
30 - 49 cm	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	4,0	2,4	3,2	5,6	9,1
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	**4,8**	**5,6**	**10,4**	**4,0**	**11,2**	**15,2**	**8,8**	**16,8**	**25,6**	**15,9**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	24,70	6,7						
Drogovnjak	125,69	33,9	4,36	3,5	0,0	0,7	99,3	0,0
Debeljak	190,31	51,3	28,58	15,0	1,6	49,3	44,9	4,2
Sestoj v obnovi	30,01	8,1	15,08	50,2	0,0	70,2	29,8	0,0
Skupaj	**370,71**	**100,0**	**48,02**	**13,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	16,51	0,55	0,00	0,00	0,00	18,23	0,00	9,16	3,53	0,04	48,02
%	4,77	0,16	0,00	0,00	0,00	5,27	0,00	2,65	1,02	0,01	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	60	0,0	10,0	73,3	16,7	0,0
Jelka	7	28,6	14,3	57,1	0,0	0,0
Bukev	82	1,2	17,1	59,8	19,5	2,4
Pl. lst.	10	10,0	20,0	60,0	10,0	0,0
Dr. tr. lst.	6	0,0	33,3	0,0	50,0	16,7
Meh. lst.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	67	3,0	10,4	71,7	14,9	0,0
Skupaj listavci	99	2,0	19,2	55,6	20,2	3,0
Skupaj	**166**	**2,4**	**15,7**	**62,0**	**18,1**	**1,8**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	5,7
Veje	3,7
Osutost	1,2
Skupaj	**10,6**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	7.659	7.805	101,9	44,9
LISTAVCI	9.711	4.446	45,8	25,6
Skupaj	**17.370**	**12.251**	**70,5**	**70,5**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	62,9	19,7	8,5
Jelka	0,5	9,1	0,1
Bor	0,0	159,5	0,0
Macesen	0,3	30,6	0,0
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	31,6	8,4	4,3
Hrast	0,1	13,2	0,0
Pl. lst.	2,2	8,8	0,3
Dr. tr. lst.	2,3	18,5	0,3
Meh. lst.	0,1	11,5	0,0
Skupaj iglavci	63,7	19,5	8,6
Skupaj listavci	36,3	8,7	4,9
Skupaj	**100,0**	**13,5**	**13,5**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	6,6	12,5	21,9	23,3	26,5	19,5	21,0
Listavci	2,7	7,1	13,3	11,7	5,5	8,7	12,0
Skupaj	4,0	9,1	17,4	17,6	15,0	13,5	33,0

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	44,4	0,3	0,0	0,1	0,0	50,3	0,0	3,1	1,8	0,0
2010	43,0	0,7	0,0	0,1	0,0	50,9	0,1	3,4	1,7	0,1
2020	43,9	1,1	0,0	0,1	0,0	48,6	0,1	3,4	2,8	0,0

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	12.558	26,9											
Listavci	11.269	19,8											
Skupaj	23.827	23,0											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava tal	ha	0,41	0,41											
Obžetev	ha	0,99	2,13											
Nega mladja	ha	0,78	0,78											
Nega gošče	ha	14,68	14,68											
Nega letvenjaka	ha	10,23	10,23											

Rastičnogojitveni razred: Visokogorsko bukovje - 16512

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	124,05	7,20	0,00	131,25
Delež (%)	94,5	5,5	0,0	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	4,5	14,4	33,0	26,8	21,3	20,6	78,1
Jelka	7,9	11,7	30,4	27,3	22,7	0,6	2,2
Macesen	9,1	22,8	40,7	22,8	4,6	0,1	0,3
Bukev	14,5	36,0	26,8	13,2	9,5	78,7	298,6
Pl. lst.	57,5	28,4	14,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Dr. tr. lst.	25,2	37,6	31,0	6,2	0,0	0,0	0,1
Meh. lst.	28,6	42,8	28,6	0,0	0,0	0,0	0,1
Iglavci	4,6	14,4	33,0	26,8	21,2	21,3	80,7
Listavci	14,5	36,0	26,8	13,2	9,5	78,7	298,9
Skupaj	**12,4**	**31,4**	**28,1**	**16,1**	**12,0**	**100,0**	**379,5**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,22	0,42	0,69	0,44	0,25	26,0	2,02
Listavci	1,64	2,30	1,16	0,43	0,20	74,0	5,73
Skupaj	**1,86**	**2,72**	**1,85**	**0,87**	**0,45**	**100,0**	**7,75**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	131,25	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	131,25	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**131,25**	**100,0**	**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,0**	**131,25**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m³/ha
10 - 29 cm	6,7	15,6	22,3	2,2	6,7	8,9	8,9	22,3	31,2	9,7
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	**6,7**	**15,6**	**22,3**	**2,2**	**6,7**	**8,9**	**8,9**	**22,3**	**31,2**	**9,7**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Drogovnjak	87,67	66,8						
Debeljak	40,93	31,2	4,25	10,4	0,0	68,9	31,1	0,0
Sestoj v obnovi	2,65	2,0	1,75	66,0	0,0	64,0	36,0	0,0
Skupaj	**131,25**	**100,0**	**6,00**	**4,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	2,89	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01	0,00	0,10	0,00	0,00	6,00
%	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2,29	0,00	0,08	0,00	0,00	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	31	0,0	6,5	80,6	9,7	3,2
Ostali igl.	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Bukev	52	3,8	13,5	48,0	21,2	13,5
Skupaj iglavci	32	0,0	6,3	78,1	12,5	3,1
Skupaj listavci	52	3,8	13,5	48,0	21,2	13,5
Skupaj	**84**	**2,4**	**10,7**	**59,5**	**17,9**	**9,5**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	5,3
Veje	1,6
Osutost	1,6
Skupaj	**8,5**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	1.736	1.471	84,7	18,0
LISTAVCI	6.422	2.470	38,5	30,3
Skupaj	**8.158**	**3.941**	**48,3**	**48,3**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	36,9	14,0	3,1
Jelka	0,4	3,8	0,0
Bor	0,0	0,0	0,0
Macesen	0,0	0,0	0,0
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	62,3	6,8	5,3
Hrast	0,0	0,0	0,0
Pl. lst.	0,3	104,0	0,0
Dr. tr. lst.	0,1	18,0	0,0
Meh. lst.	0,0	9,0	0,0
Skupaj iglavci	37,3	13,5	3,1
Skupaj listavci	62,7	6,9	5,3
Skupaj	**100,0**	**8,4**	**8,4**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	5,9	10,4	16,8	17,1	9,5	13,5	10,2
Listavci	5,5	5,5	10,2	8,3	4,8	6,9	17,2
Skupaj	5,5	6,2	12,3	10,9	6,3	8,4	27,4

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	29,7	0,2	0,0	0,0	0,0	67,4	2,3	0,1	0,3	0,0
2010	22,2	1,0	0,0	0,1	0,0	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2020	20,6	0,6	0,0	0,1	0,0	78,7	0,0	0,0	0,0	0,0

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	1.872	17,7											
Listavci	6.664	17,0											
Skupaj	8.536	17,1											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											

Rastičnogojitveni razred: Kisloljubno borovje - 18012

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	845,91	38,96	3,79	888,66
Delež (%)	95,2	4,4	0,4	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	5,1	16,5	35,7	31,6	11,1	29,7	66,9
Jelka	3,9	14,3	35,3	33,5	13,0	3,1	7,0
Bor	4,2	16,3	35,6	32,3	11,6	31,2	70,3
Macesen	0,0	15,8	33,7	33,7	16,8	0,0	0,0
Ostali igl.	0,0	8,6	48,3	34,5	8,6	0,0	0,0
Bukev	9,9	17,0	30,3	28,7	14,1	19,4	43,6
Hrast	9,5	18,8	29,2	29,0	13,5	8,4	18,9
Pl. lst.	11,5	19,3	28,8	27,5	12,9	3,6	8,0
Dr. tr. lst.	9,8	16,9	30,3	28,8	14,2	3,2	7,2
Meh. lst.	18,8	22,8	26,2	21,8	10,4	1,4	3,2
Iglavci	4,6	16,3	35,6	32,0	11,5	64,1	144,3
Listavci	10,3	17,9	29,7	28,4	13,7	35,9	80,9
Skupaj	**6,7**	**16,9**	**33,4**	**30,7**	**12,3**	**100,0**	**225,2**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,59	0,90	1,18	0,73	0,16	60,3	3,56
Listavci	0,59	0,55	0,62	0,44	0,14	39,7	2,34
Skupaj	**1,18**	**1,45**	**1,80**	**1,17**	**0,30**	**100,0**	**5,90**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	0,00	0,0	823,16	92,6	65,50	7,4	0,00	0,0	888,66	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**0,00**	**0,0**	**823,16**	**92,6**	**65,50**	**7,4**	**0,00**	**0,0**	**888,66**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m^3/ha
10 - 29 cm	6,0	3,0	9,0	9,0	4,5	13,5	15,0	7,5	22,5	8,2
30 - 49 cm	3,3	0,9	4,2	0,3	0,6	0,9	3,6	1,5	5,1	8,4
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	**9,3**	**3,9**	**13,2**	**9,3**	**5,1**	**14,4**	**18,6**	**9,0**	**27,6**	**16,6**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	17,74	2,0						
Drogovnjak	140,86	15,9	5,99	4,3	0,0	0,5	65,8	33,7
Debeljak	534,12	60,1	60,29	11,3	11,4	32,9	46,5	9,2
Sestoj v obnovi	195,94	22,0	96,36	49,2	8,0	73,2	18,8	0,0
Skupaj	**888,66**	**100,0**	**162,64**	**18,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	63,62	5,25	5,37	0,00	0,00	64,78	6,71	8,54	6,91	1,46	162,64
%	7,30	0,60	0,62	0,00	0,00	7,44	0,77	0,98	0,79	0,17	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	110	10,0	43,7	43,6	2,7	0,0
Jelka	10	0,0	40,0	60,0	0,0	0,0
Bor	164	35,4	36,6	28,0	0,0	0,0
Bukev	77	1,3	13,0	46,7	32,5	6,5
Hrast	44	4,5	13,6	45,5	36,4	0,0
Pl. lst.	10	10,0	10,0	50,0	30,0	0,0
Dr. tr. lst.	11	0,0	18,2	36,3	27,3	18,2
Meh. lst.	6	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	284	24,3	39,4	35,2	1,1	0,0
Skupaj listavci	148	2,7	12,8	48,0	31,8	4,7
Skupaj	**432**	**16,9**	**30,3**	**39,6**	**11,6**	**1,6**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	4,0
Veje	3,4
Osutost	0,5
Skupaj	**7,9**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	21.297	28.962	136,0	97,7
LISTAVCI	8.351	7.554	90,5	25,5
Skupaj	**29.648**	**36.516**	**123,2**	**123,2**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	31,9	25,2	6,0
Jelka	1,0	11,4	0,2
Bor	46,2	20,5	8,7
Macesen	0,0	24,0	0,0
Ostali igl.	0,2	0,0	0,0
Bukev	10,8	12,4	2,1
Hrast	4,5	11,8	0,9
Pl. lst.	2,0	10,9	0,4
Dr. tr. lst.	2,1	12,6	0,4
Meh. lst.	1,3	18,4	0,2
Skupaj iglavci	79,3	22,0	15,0
Skupaj listavci	20,7	12,4	3,9
Skupaj	**100,0**	**18,9**	**18,9**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	13,8	20,8	17,9	24,5	102,4	22,0	32,3
Listavci	5,6	10,7	11,3	13,8	23,2	12,4	8,4
Skupaj	9,9	17,3	16,3	21,3	49,7	18,9	40,7

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	26,5	0,4	41,3	0,0	0,0	15,8	7,9	2,0	4,7	1,4
2010	24,0	1,6	42,7	0,0	0,0	16,5	7,2	3,6	3,1	1,3
2020	29,7	3,1	31,2	0,0	0,0	19,4	8,4	3,6	3,2	1,4

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	28.769	22,4											
Listavci	18.021	25,1											
Skupaj	46.790	23,4											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Obžetev	ha	4,95	22,40											
Nega mladja	ha	3,57	3,57											
Nega gošče	ha	5,33	6,57											
Nega letvenjaka	ha	6,27	6,27											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	4,16	4,16											

Rastičnogojitveni razred: Gabrovje s hrasti - 18512

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	215,67	11,92	1,41	229,00
Delež (%)	94,2	5,2	0,6	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	4,3	9,8	23,1	29,3	33,5	32,4	99,9
Jelka	4,0	9,7	23,3	29,7	33,3	2,9	9,0
Bor	4,3	9,0	22,9	29,9	33,9	7,6	23,5
Ostali igl.	3,3	10,5	23,7	30,0	32,5	0,2	0,7
Bukev	7,7	20,1	25,1	21,6	25,5	14,6	45,1
Hrast	7,4	19,0	25,6	21,6	26,4	21,6	66,5
Pl. lst.	9,0	21,7	24,6	20,9	23,8	5,4	16,6
Dr. tr. lst.	7,5	18,5	25,8	21,6	26,6	11,1	34,1
Meh. lst.	16,3	33,4	24,6	12,7	13,0	4,2	13,0
Iglavci	4,3	9,7	23,1	29,5	33,4	43,2	133,1
Listavci	8,3	20,5	25,4	20,9	24,9	56,8	175,2
Skupaj	**6,6**	**15,8**	**24,4**	**24,6**	**28,6**	**100,0**	**308,3**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,39	0,47	0,77	0,74	0,57	41,4	2,94
Listavci	0,81	1,14	1,00	0,65	0,56	58,6	4,15
Skupaj	**1,20**	**1,61**	**1,77**	**1,39**	**1,13**	**100,0**	**7,09**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	0,00	0,0	229,00	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	229,00	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**0,00**	**0,0**	**229,00**	**100,0**	**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,0**	**229,00**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m^3/ha
10 - 29 cm	2,5	2,5	5,0	0,0	5,0	5,0	2,5	7,5	10,0	3,5
30 - 49 cm	2,5	2,5	5,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	5,0	8,3
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	**5,0**	**5,0**	**10,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**	**5,0**	**10,0**	**15,0**	**11,8**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	3,74	1,6						
Drogovnjak	21,70	9,5	0,39	1,8	0,0	100,0	0,0	0,0
Debeljak	111,36	48,6	18,40	16,5	0,0	65,3	34,7	0,0
Sestoj v obnovi	92,20	40,3	37,99	41,2	38,1	34,8	27,1	0,0
Skupaj	**229,00**	**100,0**	**56,78**	**24,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	17,52	1,04	0,72	0,00	0,00	21,40	6,27	3,47	6,17	0,19	56,78
%	7,78	0,46	0,32	0,00	0,00	9,50	2,78	1,54	2,74	0,08	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	14	7,1	50,1	35,7	7,1	0,0
Jelka	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bor	5	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Bukev	7	14,3	28,6	57,1	0,0	0,0
Hrast	5	20,0	20,0	40,0	20,0	0,0
Pl. lst.	8	12,5	12,5	62,5	12,5	0,0
Dr. tr. lst.	6	0,0	16,7	33,3	33,3	16,7
Meh. lst.	3	0,0	66,7	33,3	0,0	0,0
Skupaj iglavci	20	10,0	60,0	25,0	5,0	0,0
Skupaj listavci	29	10,3	24,1	48,4	13,8	3,4
Skupaj	**49**	**10,2**	**38,8**	**38,8**	**10,2**	**2,0**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	3,7
Veje	2,4
Osutost	0,0
Skupaj	**6,1**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	6.041	6.356	105,2	55,6
LISTAVCI	5.386	4.432	82,3	38,8
Skupaj	**11.427**	**10.788**	**94,4**	**94,4**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	52,0	24,8	9,1
Jelka	1,7	22,5	0,3
Bor	4,9	10,9	0,9
Macesen	0,0	0,0	0,0
Ostali igl.	0,3	0,0	0,0
Bukev	11,6	12,4	2,0
Hrast	16,8	18,0	2,9
Pl. lst.	5,2	25,8	0,9
Dr. tr. lst.	6,0	7,5	1,0
Meh. lst.	1,5	6,5	0,3
Skupaj iglavci	58,9	22,5	10,3
Skupaj listavci	41,1	13,2	7,2
Skupaj	**100,0**	**17,5**	**17,5**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	13,5	23,9	21,4	23,2	24,2	22,5	26,4
Listavci	4,9	7,7	11,7	12,5	28,4	13,2	18,4
Skupaj	7,6	13,1	16,4	17,9	26,1	17,5	44,8

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	38,9	0,2	7,3	0,0	0,0	16,4	17,0	4,3	12,8	3,1
2010	36,5	1,3	7,8	0,0	0,0	16,4	16,3	3,5	14,0	4,2
2020	32,4	2,9	7,6	0,0	0,2	14,6	21,6	5,4	11,1	4,2

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	8.238	27,0											
Listavci	11.588	28,9											
Skupaj	19.826	28,1											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Obžetev	ha	0,82	3,42											
Nega mladja	ha	1,42	1,42											
Nega gošče	ha	2,58	2,58											
Nega letvenjaka	ha	0,36	0,36											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	1,66	1,66											

Rastičnogojitveni razred: Alpski smrekov gozd - 19012

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	238,42	0,00	0,00	238,42
Delež (%)	100,0	0,0	0,0	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	4,0	8,6	25,2	30,0	32,2	74,6	276,5
Macesen	4,8	19,3	39,5	23,8	12,6	6,5	24,1
Bukev	8,9	30,2	25,1	20,7	15,1	18,9	70,0
Pl. lst.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Meh. lst.	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Iglavci	4,0	9,4	26,3	29,5	30,8	81,1	300,6
Listavci	8,9	30,2	25,1	20,7	15,1	18,9	70,0
Skupaj	**5,0**	**13,4**	**26,1**	**27,7**	**27,8**	**100,0**	**370,7**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,49	0,65	1,21	1,04	0,78	68,4	4,16
Listavci	0,36	0,73	0,43	0,27	0,14	31,6	1,92
Skupaj	**0,85**	**1,38**	**1,64**	**1,31**	**0,92**	**100,0**	**6,08**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	238,42	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	238,42	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**238,42**	**100,0**	**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,0**	**238,42**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m^3/ha
10 - 29 cm	17,3	1,3	18,6	9,3	5,3	14,6	26,6	6,6	33,2	11,0
30 - 49 cm	1,3	1,3	2,6	12,0	2,7	14,7	13,3	4,0	17,3	26,6
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	0,0	2,7	2,7	7,4
Skupaj	**18,6**	**2,6**	**21,2**	**21,3**	**10,7**	**32,0**	**39,9**	**13,3**	**53,2**	**45,0**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	1,48	0,6						
Drogovnjak	45,48	19,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	164,63	69,0	10,63	6,5	0,0	25,5	74,5	0,0
Sestoj v obnovi	26,83	11,3	16,31	60,8	0,0	74,6	25,4	0,0
Skupaj	**238,42**	**100,0**	**26,94**	**11,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	21,01	0,00	0,00	0,40	0,00	5,17	0,00	0,04	0,00	0,32	26,94
%	8,87	0,00	0,00	0,17	0,00	2,18	0,00	0,02	0,00	0,14	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	95	0,0	7,4	81,0	9,5	2,1
Jelka	3	0,0	0,0	33,4	33,3	33,3
Bor	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Macesen	6	0,0	16,7	16,7	16,7	49,9
Bukev	29	3,4	17,2	48,4	24,1	6,9
Skupaj iglavci	105	0,0	7,6	75,3	11,4	5,7
Skupaj listavci	29	3,4	17,2	48,4	24,1	6,9
Skupaj	**134**	**0,7**	**9,7**	**69,4**	**14,2**	**6,0**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	6,7
Veje	2,1
Osutost	0,8
Skupaj	**9,6**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	9.184	5.588	60,8	48,3
LISTAVCI	2.393	367	15,3	3,2
Skupaj	**11.577**	**5.955**	**51,4**	**51,4**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	93,0	9,3	7,0
Jelka	0,1	0,0	0,0
Bor	0,0	0,0	0,0
Macesen	0,7	0,7	0,1
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	6,0	2,6	0,5
Hrast	0,0	0,0	0,0
Pl. lst.	0,0	0,0	0,0
Dr. tr. lst.	0,0	0,0	0,0
Meh. lst.	0,2	8,2	0,0
Skupaj iglavci	93,8	8,5	7,1
Skupaj listavci	6,2	2,7	0,5
Skupaj	**100,0**	**7,5**	**7,5**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	1,2	4,6	7,7	11,0	10,1	8,5	22,7
Listavci	1,1	1,4	3,1	4,1	5,9	2,7	1,5
Skupaj	1,2	3,4	7,0	10,3	9,8	7,5	24,2

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	88,3	0,0	0,0	0,9	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,4
2010	75,0	0,0	0,0	7,6	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,2
2020	74,6	0,0	0,0	6,5	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	11.620	16,2											
Listavci	2.852	17,1											
Skupaj	14.472	16,4											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Obžetev	ha	0,56	2,24											
Nega mladja	ha	0,56	0,56											
Nega gošče	ha	0,76	0,76											
Nega letvenjaka	ha	0,20	0,20											

Rastičnogojitveni razred: Kisloljubni smrekov gozd - 19712

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	358,41	0,16	0,00	358,57
Delež (%)	100,0	0,0	0,0	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	5,6	14,1	23,5	25,8	31,0	71,0	150,3
Jelka	5,8	13,6	23,7	26,2	30,7	0,8	1,6
Macesen	11,8	24,5	23,4	15,4	24,9	1,1	2,3
Bukev	8,8	22,1	25,0	20,4	23,7	25,6	54,3
Hrast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pl. lst.	7,9	18,5	26,1	21,1	26,4	1,0	2,1
Dr. tr. lst.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Meh. lst.	12,1	27,4	25,9	15,8	18,8	0,5	1,1
Iglavci	5,7	14,2	23,5	25,7	30,9	72,8	154,2
Listavci	8,8	22,1	25,0	20,4	23,7	27,2	57,5
Skupaj	**6,6**	**16,3**	**23,9**	**24,2**	**29,0**	**100,0**	**211,7**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,97	1,22	1,29	1,01	0,75	67,4	5,24
Listavci	0,48	0,74	0,61	0,39	0,32	32,6	2,54
Skupaj	**1,45**	**1,96**	**1,90**	**1,40**	**1,07**	**100,0**	**7,78**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	201,40	56,2	157,17	43,8	0,00	0,0	0,00	0,0	358,57	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**201,40**	**56,2**	**157,17**	**43,8**	**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,0**	**358,57**	**100,0**

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
deb. razred	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m³/ha
10 - 29 cm	9,3	4,0	13,3	12,7	10,0	22,7	22,0	14,0	36,0	12,8
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	1,3	2,0	3,3	1,3	2,0	3,3	5,4
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	**9,3**	**4,0**	**13,3**	**14,0**	**12,0**	**26,0**	**23,3**	**16,0**	**39,3**	**18,2**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	62,68	17,5						
Drogovnjak	46,15	12,9	2,38	5,2	0,0	85,3	14,7	0,0
Debeljak	141,22	39,3	24,36	17,2	0,0	48,2	43,3	8,5
Sestoj v obnovi	108,52	30,3	53,53	49,3	0,0	46,4	53,6	0,0
Skupaj	**358,57**	**100,0**	**80,27**	**22,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	43,92	0,55	0,00	0,01	0,00	25,46	0,13	4,85	0,00	5,35	80,27
%	14,84	0,19	0,00	0,00	0,00	8,60	0,04	1,64	0,00	1,81	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	113	0,0	11,5	61,9	23,9	2,7
Jelka	3	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Macesen	3	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Ostali igl.	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	62	0,0	4,8	58,1	25,8	11,3
Pl. lst.	8	0,0	12,5	37,5	50,0	0,0
Meh. lst.	3	0,0	0,0	33,3	66,7	0,0
Skupaj iglavci	120	0,0	10,8	62,5	24,2	2,5
Skupaj listavci	73	0,0	5,5	54,8	30,1	9,6
Skupaj	**193**	**0,0**	**8,8**	**59,6**	**26,4**	**5,2**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	4,3
Veje	2,3
Osutost	1,6
Skupaj	**8,2**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	11.368	12.520	110,1	77,3
LISTAVCI	4.819	2.881	59,8	17,8
Skupaj	**16.187**	**15.401**	**95,1**	**95,1**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	76,8	23,6	17,1
Jelka	4,0	120,4	0,9
Bor	0,0	0,0	0,0
Macesen	0,5	14,2	0,1
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	18,0	16,0	4,0
Hrast	0,0	0,0	0,0
Pl. lst.	0,2	3,6	0,0
Dr. tr. lst.	0,2	0,0	0,0
Meh. lst.	0,3	22,2	0,1
Skupaj iglavci	81,3	24,5	18,1
Skupaj listavci	18,7	15,8	4,2
Skupaj	**100,0**	**22,2**	**22,2**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	8,6	18,1	24,7	32,0	23,1	24,5	34,8
Listavci	4,5	11,9	21,4	21,0	13,1	15,8	8,0
Skupaj	7,0	15,8	23,9	29,4	21,0	22,2	42,8

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	77,6	0,6	0,0	0,8	0,0	17,3	0,0	3,3	0,1	0,3
2010	72,3	0,7	0,0	0,7	0,0	25,0	0,0	1,0	0,0	0,3
2020	71,0	0,8	0,0	1,1	0,0	25,6	0,0	1,0	0,0	0,5

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	14.441	26,1											
Listavci	6.861	33,3											
Skupaj	21.302	28,1											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Obžetev	ha	5,16	20,64											
Nega mladja	ha	5,61	5,61											
Nega gošče	ha	23,50	23,50											
Nega letvenjaka	ha	39,07	39,07											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	2,51	2,51											

Rastičnogojitveni razred: Varovalni gozdovi - 40000

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	510,04	0,00	0,00	510,04
Delež (%)	100,0	0,0	0,0	100,0

Preglednica/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Smreka	14,1	26,8	35,9	19,1	4,1	13,9	29,6
Bor	26,5	37,2	25,9	9,7	0,7	1,8	3,8
Macesen	26,7	33,1	25,4	10,6	4,2	0,5	1,1
Bukev	19,0	36,0	32,8	10,3	1,9	62,4	132,9
Hrast	11,0	40,5	35,1	12,4	1,0	0,2	0,5
Pl. lst.	11,6	33,8	40,7	12,1	1,8	2,3	5,0
Dr. tr. lst.	21,6	39,2	27,1	10,3	1,8	18,8	40,1
Meh. lst.	21,9	43,2	22,9	7,0	5,0	0,1	0,3
Iglavci	15,9	28,1	34,5	17,8	3,7	16,2	34,5
Listavci	19,3	36,7	31,7	10,4	1,9	83,8	178,7
Skupaj	**18,8**	**35,2**	**32,2**	**11,6**	**2,2**	**100,0**	**213,2**

Preglednica/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m^3/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	0,25	0,25	0,25	0,12	0,02	19,3	0,89
Listavci	0,94	1,43	1,02	0,28	0,04	80,7	3,70
Skupaj	**1,19**	**1,68**	**1,27**	**0,40**	**0,06**	**100,0**	**4,59**

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Varovalni gozdovi	395,33	77,5	111,47	21,9	3,24	0,6	0,00	0,0	510,04	100,0
Skupaj vsi gozdovi	**395,33**	**77,5**	**111,47**	**21,9**	**3,24**	**0,6**	**0,00**	**0,0**	**510,04**	**100,0**

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	4,05	0,8						
Drogovnjak	458,47	89,9	12,05	2,6	0,0	32,2	67,8	0,0
Debeljak	44,34	8,7	2,06	4,6	0,0	37,4	49,0	13,6
Sestoj v obnovi	3,18	0,6	1,26	39,6	0,0	0,0	100,0	0,0
Skupaj	**510,04**	**100,0**	**15,37**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Preglednica/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	6,13	0,00	3,12	4,13	0,00	15,37
%	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,62	0,82	0,00	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	**Prav dobra**	**Dobra**	**Zadovoljiva**	**Slaba**

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	0,0
Veje	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	**0,0**

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m^3	m^3	%	%
IGLAVCI	1.489	2.272	152,6	25,6
LISTAVCI	7.397	3.587	48,5	40,4
Skupaj	**8.886**	**5.860**	**65,9**	**65,9**

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	20,9	11,6	1,2
Jelka	0,2	0,0	0,0
Bor	16,8	47,9	1,0
Macesen	0,9	9,8	0,1
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	47,2	4,1	2,7
Hrast	0,8	42,1	0,0
Pl. lst.	3,4	6,1	0,2
Dr. tr. lst.	9,7	3,2	0,6
Meh. lst.	0,1	2,1	0,0
Skupaj iglavci	38,8	17,2	2,2
Skupaj listavci	61,2	4,0	3,5
Skupaj	**100,0**	**5,7**	**5,7**

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	2,9	14,1	27,0	21,1	35,9	17,2	4,4
Listavci	1,1	3,9	7,0	5,8	7,4	4,0	7,0
Skupaj	1,3	5,0	10,4	8,8	13,5	5,7	11,4

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	18,4	0,0	3,3	0,7	0,0	61,3	0,1	2,3	13,7	0,2
2010	10,3	0,0	2,0	0,5	0,0	66,4	0,1	3,2	17,3	0,2
2020	13,9	0,0	1,8	0,5	0,0	62,4	0,2	2,3	18,8	0,1

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	2.479	14,1											
Listavci	10.428	11,4											
Skupaj	12.907	11,9											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Obžetev	ha	0,16	0,64											
Nega mladja	ha	0,16	0,16											
Nega gošče	ha	0,08	0,08											
Nega letvenjaka	ha	0,75	0,75											

12.1.3 OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah

Zasebni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov.	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
	ha	m^3/ha			m^3/ha			% od lesne zaloge			% na
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR
VEČNAMENSKI GOZDOVI	6.096,25	122,7	135,1	257,8	3,17	3,51	6,68	25,1	25,2	25,2	97,2
GPN, UKREPI SO DOVOLJENI	2,14	16,4	143,5	159,8	0,35	4,48	4,81	25,7	13,0	14,3	47,6
VAROVALNI GOZDOVI	510,04	34,5	178,7	213,2	0,89	3,70	4,59	14,1	11,4	11,9	55,2
Skupaj vsi gozdovi	**6.608,43**	**115,9**	**138,5**	**254,3**	**2,99**	**3,52**	**6,52**	**24,9**	**23,8**	**24,3**	**94,9**

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	420,20	6,4
Drogovnjak	1.798,01	27,2
Debeljak	2.657,30	40,2
Sestoj v obnovi	1.732,92	26,2
Skupaj:	**6.608,43**	**100,0**

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	34,6
Jelka	2,8
Bor	7,2
Macesen	0,9
Ostali igl.	0,1
Bukev	37,3
Hrast	5,1
Pl. lst.	4,3
Dr. tr. lst.	7,0
Meh. lst.	0,7
Iglavci	45,6
Listavci	54,4
Skupaj	**100,0**

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	5,6	15,3	27,2	26,7	25,2	45,6	115,9
Listavci	10,8	24,7	27,4	19,7	17,4	54,4	138,5
Skupaj	**8,4**	**20,4**	**27,3**	**22,9**	**21,0**	**100,0**	**254,3**

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	190.321	24,9											
Listavci	218.213	23,8											
Skupaj	408.534	24,3											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	0,35	0,35											
Priprava tal	ha	0,58	0,58											
Obžetev	ha	46,12	116,63											
Nega mladja	ha	59,29	78,33											
Nega gošče	ha	158,62	159,84											
Nega letvenjaka	ha	166,48	166,48											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	34,99	34,99											

Državni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga m^3/ha			Prirastek m^3/ha			Možni posek % od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
VEČNAMENSKI GOZDOVI	130,33	126,4	113,7	240,1	3,76	3,09	6,85	22,7	23,2	22,9	80,3
GPN, UKREPI SO DOVOLJENI	27,46	82,8	115,9	198,7	2,01	2,64	4,65	23,4	30,0	27,3	116,0
Skupaj vsi gozdovi	**157,79**	**118,8**	**114,1**	**232,9**	**3,46**	**3,01**	**6,47**	**22,8**	**24,4**	**23,6**	**84,9**

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	13,59	8,6
Drogovnjak	45,02	28,5
Debeljak	51,83	32,9
Sestoj v obnovi	47,35	30,0
Skupaj:	**157,79**	**100,0**

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	36,0
Jelka	4,3
Bor	10,6
Macesen	0,2
Ostali igl.	0,1
Bukev	27,7
Hrast	6,0
Pl. lst.	7,1
Dr. tr. lst.	7,1
Meh. lst.	1,1
Iglavci	51,0
Listavci	49,0
Skupaj	**100,0**

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	5,6	14,8	29,5	27,8	22,3	51,0	118,8
Listavci	11,4	23,5	27,1	19,5	18,5	49,0	114,1
Skupaj	**8,4**	**19,1**	**28,2**	**23,8**	**20,5**	**100,0**	**232,9**

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	4.268	22,8											
Listavci	4.395	24,4											
Skupaj	8.663	23,6											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Obžetev	ha	0,78	2,61											
Nega mladja	ha	2,34	3,54											
Nega gošče	ha	2,41	2,43											
Nega letvenjaka	ha	0,80	0,80											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	0,71	0,71											

Občinski gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov.	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
	ha	m^3/ha			m^3/ha			% od lesne zaloge			% na
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR
VEČNAMENSKI GOZDOVI	17,76	92,2	123,4	215,5	2,15	3,55	5,70	23,9	21,4	22,4	84,9
Skupaj vsi gozdovi	**17,76**	**92,2**	**123,4**	**215,5**	**2,15**	**3,55**	**5,70**	**23,9**	**21,4**	**22,4**	**84,9**

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	0,95	5,3
Drogovnjak	8,23	46,4
Debeljak	4,57	25,7
Sestoj v obnovi	4,01	22,6
Skupaj:	**17,76**	**100,0**

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	26,9
Jelka	2,1
Bor	10,3
Macesen	2,2
Ostali igl.	1,3
Bukev	26,3
Hrast	7,1
Pl. lst.	10,1
Dr. tr. lst.	9,6
Meh. lst.	4,2
Iglavci	42,8
Listavci	57,2
Skupaj	**100,0**

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m^3/ha
Iglavci	7,6	17,3	25,5	24,5	25,1	42,8	92,2
Listavci	13,8	25,5	25,1	17,9	17,7	57,2	123,4
Skupaj	**11,1**	**22,0**	**25,3**	**20,7**	**20,9**	**100,0**	**215,5**

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m^3)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	391	23,9											
Listavci	468	21,4											
Skupaj	859	22,4											
Neizkor. drevje		Iglavci											
		Listavci											
		Skupaj											

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Nega letvenjaka	ha	0,25	0,25											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	0,82	0,82											

12.2 Seznam tarif po odsekih

Šifre za tarife:

Tarifa	Prebiralne (P)	Vmesne (V)	Enodobne (E)
1	2	22	42
2	4	24	44
3	6	26	46
4	8	28	48
5	10	30	50
6	12	32	52
7	14	34	54
8	16	36	56
9	18	38	58
10	20	40	60

Lahko so tudi vmesne tarife (n.pr.: V 2-3=25)

Preglednica/D-TAR: Seznam tarif po odsekih

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
31A01	30	30	30	28	28	28	28	28
31A02	30	30	30	28	28	28	28	28
31B01	28	28	28	26	26	26	26	26
31B02	30	30	30	28	28	28	28	28
31B03	30	30	30	28	28	28	28	28
31B04	30	30	30	28	28	28	28	28
31B05A	28	28	28	26	26	26	26	26
31B05B	30	30	30	28	28	28	28	28
31B06A	28	28	28	26	26	26	26	26
31B06B	30	30	30	28	28	28	28	28
31B06C	28	28	28	26	26	26	26	26
31B07	30	30	30	28	28	28	28	28
31B08	32	32	30	30	28	30	28	28
31B09A	30	30	30	28	28	28	28	28
31B09B	28	28	28	26	26	26	26	26
31B09C	28	28	28	26	26	26	26	26
31B10	30	30	28	28	28	28	26	26
31B11	32	32	30	30	30	30	28	28
31B12	32	32	30	30	30	30	28	28
31B13	32	32	30	30	30	30	28	28
31B14	32	32	30	30	30	30	28	28
31B15	32	32	30	30	30	30	28	28
31B16	32	32	30	30	30	30	28	28
31B17	32	32	30	30	30	30	28	28
31B18	32	32	30	30	30	30	28	28
31B19	32	32	30	30	30	30	28	28
31B20	30	30	28	28	28	28	26	26
31C01	32	32	30	30	30	30	28	28
31C02	32	32	30	30	30	30	28	28
31C03	32	32	30	30	30	30	28	28
31C04	32	32	30	30	30	30	28	28
31C05	32	32	30	30	30	30	28	28
31D01	32	32	32	30	28	30	28	28
31D02	32	32	32	30	28	30	28	28
31D03	32	32	30	30	28	30	28	28
31D04	32	32	30	30	28	30	28	28
31D05A	32	32	30	30	28	30	28	28
31D05B	32	32	30	30	28	30	28	28
31D05C	32	32	30	30	28	30	28	28
31D06	32	32	30	30	28	30	28	28
31D07	32	32	30	30	28	30	28	28

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
31D08A	32	32	30	30	28	30	28	28
31D08B	32	32	30	30	28	30	28	28
31D09	32	32	32	30	28	30	28	28
31D10	34	34	34	32	30	32	30	30
31D11	34	34	34	32	30	32	30	30
31D12	34	34	34	32	30	32	30	30
31D13	34	34	34	32	30	32	30	30
31D14	34	34	34	32	30	32	30	30
31D15	34	34	34	32	30	32	30	30
31E01A	30	30	30	30	26	28	26	26
31E01B	30	30	30	30	26	28	26	26
31E01C	30	30	30	30	26	28	26	26
31E01D	30	30	30	30	26	28	26	26
31E02A	30	30	28	30	28	30	28	28
31E02B	30	30	28	30	28	30	28	28
31E03	32	32	32	30	28	30	28	28
31E04	34	34	30	32	30	32	28	28
31E05A	32	32	30	30	28	30	28	28
31E05B	32	32	30	30	28	30	28	28
31E06	32	32	32	30	28	30	28	28
31E07	32	32	32	30	30	30	28	28
31F01	32	32	30	30	30	30	28	28
31F02	32	32	30	30	30	30	28	28
31F03	32	32	30	30	30	30	28	28
31F04	32	32	30	30	30	30	28	28
31F05	32	32	30	30	30	30	28	28
31F06	30	30	28	28	28	28	26	26
31F07	30	30	28	28	28	28	26	26
31F08	32	32	30	30	30	30	28	28
31F09	32	32	30	30	30	30	28	28
31F10	32	32	30	30	30	30	28	28
31G01	36	36	30	32	32	32	30	30
31G02	36	36	30	32	32	32	30	30
31G03	36	36	30	32	32	32	30	30
31H01	32	32	28	30	30	30	28	28
31H02	32	32	28	30	30	30	28	28
31H03	32	32	28	30	30	30	28	28
31H04	32	32	28	30	30	30	28	28
31H05	32	32	28	30	30	30	28	28
31I01	30	30	28	28	26	28	26	26
31I02	30	30	28	28	26	28	26	26

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
31I03	30	30	28	28	26	28	26	26
31I04	32	32	28	30	30	30	28	28
31I05	32	32	28	30	30	30	28	28
31I06	32	32	28	30	30	30	28	28
31I07	32	32	28	30	30	30	28	28
31I08	32	32	28	30	30	30	28	28
31I09	32	32	28	30	30	30	28	28
31I10	32	32	28	30	30	30	28	28
31J01A	34	34	30	30	28	30	28	28
31J01B	34	34	30	30	28	30	28	28
31J01C	34	34	30	30	28	30	28	28
31J02	34	34	30	30	28	30	28	28
31J03	34	34	30	30	28	30	28	28
31J04	30	30	28	28	26	28	26	26
31J05	34	34	30	30	28	30	28	28
31J06	34	34	30	30	28	30	28	28
31J07	34	34	30	30	28	30	28	28
31J08	34	34	30	30	28	30	28	28
31J09	32	32	30	30	28	30	28	28
31J10	32	32	30	30	28	30	28	28
31J11	32	32	30	30	28	30	28	28
31J26	32	32	30	30	28	30	28	28
31J27	32	32	30	30	28	30	28	28
31J28	32	32	30	30	28	30	28	28
31J31	34	34	34	32	30	32	30	30
31J32	34	34	34	32	30	32	30	30
31J33	36	36	30	32	32	32	30	30
31J34	36	36	30	32	32	32	30	30
31J35	36	36	30	32	32	32	30	30
31J36	36	36	30	32	32	32	30	30
31J37	36	36	30	32	32	32	30	30
31K01	34	34	30	32	30	32	30	30
31K02	34	34	30	32	30	32	30	30
31K03A	34	34	30	32	30	32	30	30
31K03B	34	34	30	32	30	32	30	30
31K04	32	32	28	30	28	30	28	28
31K05	32	32	28	30	28	30	28	28
31K06	32	32	28	30	28	30	28	28
31K07	32	32	28	30	28	30	28	28
31K08	32	32	28	30	28	30	28	28
31K34	36	36	30	32	32	32	30	30
31K55	32	32	28	28	28	30	26	26
31K56	32	32	28	30	28	30	28	28
31K57	32	32	28	30	28	30	28	28
31K58	34	34	30	30	30	32	28	28
31K59	34	34	30	30	30	32	28	28
31K60	34	34	30	30	30	32	28	28
31K61	34	34	30	30	30	32	28	28
31K62A	34	34	30	30	30	32	28	28
31K62B	34	34	30	30	30	32	28	28
31K63A	34	34	30	32	30	32	30	30
31K63B	32	32	28	30	30	32	28	28
31K64	32	32	30	30	28	30	28	28
31K65	32	32	28	30	28	30	28	28
31K66	34	34	34	32	30	32	30	30
31K67	32	32	28	30	28	30	28	28
31L01	32	32	30	28	26	28	26	26
31L02	30	30	28	28	26	28	26	26
31L03	30	30	28	28	26	28	26	26
31L04	30	30	28	28	26	28	26	26
31L05	30	30	28	28	26	28	26	26
31L06	30	30	28	28	26	28	26	26
31L07	30	30	30	28	26	28	26	26
31L08	30	30	28	28	26	28	26	26
31L09	32	32	28	30	28	30	28	28

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
31L10	32	32	28	30	28	30	28	28
31L11	34	34	30	30	28	30	28	28
31L38	32	32	30	30	28	30	28	28
31L39	36	36	30	32	32	32	30	30
31L40	34	34	30	32	32	32	28	28
31L41	36	36	30	32	32	32	30	30
31L42	34	34	30	30	30	30	28	28
31M01	34	34	30	32	30	32	28	28
31M02	34	34	30	32	30	32	28	28
31M03	34	34	30	32	30	32	28	28
31N01	34	34	30	30	30	32	30	30
31N02	32	32	28	30	28	30	28	28
31N03	32	32	28	30	28	30	28	28
31N04	32	32	28	30	28	30	28	28
31N05	32	32	28	30	28	30	28	28
31N06	32	32	28	30	28	30	28	28
31N07	32	32	28	30	28	30	28	28
31N08	32	32	28	30	28	30	28	28
31N09	34	34	30	32	30	32	30	30
31N10	34	34	30	32	30	32	30	30
31O01A	32	32	30	30	30	30	28	28
31O01B	32	32	30	30	30	30	28	28
31O02	32	32	30	30	30	30	28	28
31O03	32	32	30	30	30	30	28	28
31O04	32	32	30	30	30	30	28	28
31P01	32	32	30	30	30	30	28	28
31P02	32	32	30	30	30	30	28	28
31P03	32	32	30	30	30	30	28	28
31R01	34	34	30	32	30	32	28	28
31R02	34	34	30	32	30	32	28	28
31R03	34	34	30	32	30	32	28	28
31R04	34	34	30	32	30	32	28	28
31R05	32	32	30	30	28	30	30	30
31R06	32	32	30	30	28	30	30	30
31R07	32	32	30	30	28	30	30	30
31R08	32	32	30	30	28	30	30	30
31R09A	32	32	30	30	28	30	30	30
31R09B	32	32	30	30	28	30	30	30
31R10	32	32	30	30	28	30	30	30
31R11	32	32	30	30	28	30	30	30
31S01	34	34	30	32	30	32	28	28
31S02	34	34	30	32	30	32	28	28
31T01	34	34	30	32	30	32	28	28
31T02	34	34	30	32	30	32	28	28
31T03	34	34	30	32	30	32	28	28
31T04	34	34	30	32	30	32	28	28
31T05	34	34	30	32	30	32	28	28
31T06	34	34	30	32	30	32	28	28
31T07	34	34	30	32	30	32	28	28
31T08	34	34	30	32	30	32	28	28
31T09	34	34	30	32	30	32	28	28
31T10	34	34	30	32	30	32	28	28
31U01	32	32	30	30	30	30	28	28
31V01	32	32	28	28	28	28	28	28
31V04	32	32	30	30	30	30	28	28
31W01	32	32	28	28	28	30	28	28
31W02	32	32	28	28	28	30	28	28
31W03	34	34	30	30	28	30	28	28
31W04	34	34	30	30	28	30	28	28
31W05	32	32	28	28	28	30	28	28
31Z01	32	32	28	30	30	30	28	28
31Z02	32	32	28	30	30	30	28	28
31Z03	32	32	28	30	30	30	28	28

12.3 Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih

Preglednica/D-NIZ: Seznam prirastnih nizov po gospodarskih razredih

RGR	SDV	Niz	Ds3	Ds4	Ds5	Ds6	Ds7	Ds8	Ds9	Ds10	Ds11	Ds12	Ds13	Ds14	Ds15	Ds16
11012	SM	110	0,0656	0,0487	0,0387	0,0320	0,0273	0,0238	0,0210	0,0189	0,0171	0,0156	0,0144	0,0133	0,0124	0,0116
	JE	121	0,1439	0,1034	0,0800	0,6490	0,5440	0,4660	0,0407	0,0361	0,0323	0,0293	0,0267	0,0245	0,0226	0,0210
	OI	130	0,1394	0,0691	0,0401	0,0257	0,0177	0,0128	0,0096	0,0074	0,0059	0,0048	0,0039	0,0033	0,0028	0,0024
	BU	141	0,0929	0,0625	0,0460	0,0357	0,0289	0,0240	0,0204	0,0177	0,0155	0,0138	0,0123	0,0111	0,0101	0,0093
	HR	151	0,0579	0,0434	0,0347	0,0289	0,0248	0,0216	0,0192	0,0173	0,0157	0,0144	0,0133	0,0123	0,0115	0,0108
	PL	161	0,1554	0,0777	0,0453	0,0292	0,0201	0,0146	0,0110	0,0085	0,0068	0,0055	0,0045	0,0038	0,0032	0,0027
	TL	171	0,0653	0,0414	0,0290	0,0217	0,0170	0,0138	0,0114	0,0097	0,0083	0,0072	0,0064	0,0057	0,0051	0,0046
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
12112	SM	111	0,0427	0,0343	0,0289	0,0252	0,0224	0,0202	0,0185	0,0170	0,0158	0,0148	0,0139	0,0132	0,0125	0,0119
	JE	122	0,1046	0,0784	0,0628	0,0523	0,0449	0,0393	0,0349	0,0314	0,0286	0,0262	0,0242	0,0225	0,0210	0,0197
	OI	131	0,1094	0,0747	0,0510	0,0348	0,0237	0,0162	0,0111	0,0076	0,0052	0,0035	0,0024	0,0016	0,0011	0,0008
	BU	142	0,0567	0,0425	0,0340	0,0283	0,0243	0,0212	0,0189	0,0170	0,0154	0,0141	0,0131	0,0121	0,0113	0,0106
	HR	152	0,0538	0,0403	0,0323	0,0269	0,0230	0,0201	0,0179	0,0161	0,0146	0,0134	0,0124	0,0115	0,0107	0,0100
	PL	162	0,0653	0,0480	0,0378	0,0310	0,0263	0,0228	0,0201	0,0179	0,0162	0,0148	0,0135	0,0125	0,0116	0,0108
	TL	172	0,1135	0,0695	0,0475	0,0348	0,0267	0,0213	0,0174	0,0145	0,0123	0,0106	0,0093	0,0082	0,0073	0,0065
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
15512	SM	112	0,0871	0,0610	0,0462	0,0368	0,0304	0,0258	0,0222	0,0195	0,0173	0,0156	0,0141	0,0128	0,0118	0,0109
	JE	120	0,1216	0,0883	0,0688	0,0562	0,0473	0,0408	0,0358	0,0318	0,0286	0,0260	0,0237	0,0219	0,0202	0,0188
	OI	130	0,1394	0,0691	0,0401	0,0257	0,0177	0,0128	0,0096	0,0074	0,0059	0,0048	0,0039	0,0033	0,0028	0,0024
	BU	143	0,0447	0,0315	0,0240	0,0192	0,0159	0,0135	0,0117	0,0103	0,0092	0,0082	0,0075	0,0068	0,0063	0,0058
	HR	150	0,0554	0,0416	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167	0,0152	0,0139	0,0129	0,0120	0,0112	0,0105
	PL	160	0,0942	0,0630	0,0461	0,0357	0,0288	0,0239	0,0202	0,0175	0,0153	0,0135	0,0121	0,0109	0,0099	0,0091
	TL	170	0,0833	0,0552	0,0401	0,0309	0,0248	0,0205	0,0173	0,0149	0,0130	0,0115	0,0102	0,0092	0,0083	0,0076
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
16512	SM	110	0,0656	0,0487	0,0387	0,0320	0,0273	0,0238	0,0210	0,0189	0,0171	0,0156	0,0144	0,0133	0,0124	0,0116
	JE	120	0,1216	0,0883	0,0688	0,0562	0,0473	0,0408	0,0358	0,0318	0,0286	0,0260	0,0237	0,0219	0,0202	0,0188
	OI	130	0,1394	0,0691	0,0401	0,0257	0,0177	0,0128	0,0096	0,0074	0,0059	0,0048	0,0039	0,0033	0,0028	0,0024
	BU	146	0,0445	0,0312	0,0237	0,0190	0,0157	0,0133	0,0115	0,0101	0,0090	0,0081	0,0073	0,0067	0,0061	0,0057
	HR	150	0,0554	0,0416	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167	0,0152	0,0139	0,0129	0,0120	0,0112	0,0105
	PL	160	0,0942	0,0630	0,0461	0,0357	0,0288	0,0239	0,0202	0,0175	0,0153	0,0135	0,0121	0,0109	0,0099	0,0091
	TL	170	0,0833	0,0552	0,0401	0,0309	0,0248	0,0205	0,0173	0,0149	0,0130	0,0115	0,0102	0,0092	0,0083	0,0076
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
18012	SM	113	0,0803	0,0569	0,0435	0,0349	0,0290	0,0247	0,0215	0,0189	0,0169	0,0152	0,0138	0,0126	0,0116	0,0108
	JE	123	0,2489	0,1670	0,1225	0,0952	0,0768	0,0638	0,0542	0,0469	0,0411	0,0364	0,0326	0,0294	0,0267	0,0244
	OI	132	0,1323	0,0659	0,0384	0,0247	0,0170	0,0123	0,0093	0,0072	0,0057	0,0046	0,0038	0,0032	0,0027	0,0023
	BU	144	0,0919	0,0634	0,0475	0,0376	0,0308	0,0259	0,0223	0,0194	0,0172	0,0154	0,0139	0,0126	0,0115	0,0106
	HR	150	0,0554	0,0416	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167	0,0152	0,0139	0,0129	0,0120	0,0112	0,0105
	PL	160	0,0942	0,0630	0,0461	0,0357	0,0288	0,0239	0,0202	0,0175	0,0153	0,0135	0,0121	0,0109	0,0099	0,0091
	TL	170	0,0833	0,0552	0,0401	0,0309	0,0248	0,0205	0,0173	0,0149	0,0130	0,0115	0,0102	0,0092	0,0083	0,0076
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
18512	SM	110	0,0656	0,0487	0,0387	0,0320	0,0273	0,0238	0,0210	0,0189	0,0171	0,0156	0,0144	0,0133	0,0124	0,0116
	JE	120	0,1216	0,0883	0,0688	0,0562	0,0473	0,0408	0,0358	0,0318	0,0286	0,0260	0,0237	0,0219	0,0202	0,0188
	OI	130	0,1394	0,0691	0,0401	0,0257	0,0177	0,0128	0,0096	0,0074	0,0059	0,0048	0,0039	0,0033	0,0028	0,0024
	BU	140	0,0663	0,0483	0,0378	0,0309	0,0261	0,0225	0,0198	0,0176	0,0159	0,0144	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	HR	150	0,0554	0,0416	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167	0,0152	0,0139	0,0129	0,0120	0,0112	0,0105
	PL	160	0,0942	0,0630	0,0461	0,0357	0,0288	0,0239	0,0202	0,0175	0,0153	0,0135	0,0121	0,0109	0,0099	0,0091
	TL	173	0,0384	0,0318	0,0275	0,0244	0,0220	0,0202	0,0186	0,0174	0,0163	0,0154	0,0146	0,0139	0,0133	0,0128
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
19012	SM	114	0,0380	0,0285	0,0228	0,0190	0,0163	0,0142	0,0126	0,0114	0,0103	0,0095	0,0087	0,0081	0,0076	0,0071
	JE	120	0,1216	0,0883	0,0688	0,0562	0,0473	0,0408	0,0358	0,0318	0,0286	0,0260	0,0237	0,0219	0,0202	0,0188
	OI	130	0,1394	0,0691	0,0401	0,0257	0,0177	0,0128	0,0096	0,0074	0,0059	0,0048	0,0039	0,0033	0,0028	0,0024
	BU	140	0,0663	0,0483	0,0378	0,0309	0,0261	0,0225	0,0198	0,0176	0,0159	0,0144	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	HR	150	0,0554	0,0416	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167	0,0152	0,0139	0,0129	0,0120	0,0112	0,0105
	PL	160	0,0942	0,0630	0,0461	0,0357	0,0288	0,0239	0,0202	0,0175	0,0153	0,0135	0,0121	0,0109	0,0099	0,0091
	TL	170	0,0833	0,0552	0,0401	0,0309	0,0248	0,0205	0,0173	0,0149	0,0130	0,0115	0,0102	0,0092	0,0083	0,0076
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
19712	SM	115	0,1323	0,0876	0,0636	0,0490	0,0393	0,0325	0,0274	0,0236	0,0206	0,0182	0,0162	0,0146	0,0132	0,0120
	JE	120	0,1216	0,0883	0,0688	0,0562	0,0473	0,0408	0,0358	0,0318	0,0286	0,0260	0,0237	0,0219	0,0202	0,0188
	OI	130	0,1394	0,0691	0,0401	0,0257	0,0177	0,0128	0,0096	0,0074	0,0059	0,0048	0,0039	0,0033	0,0028	0,0024
	BU	145	0,1085	0,0813	0,0650	0,0542	0,0464	0,0406	0,0361	0,0325	0,0295	0,0271	0,0250	0,0232	0,0216	0,0203
	HR	150	0,0554	0,0416	0,0333	0,0278	0,0238	0,0208	0,0185	0,0167	0,0152	0,0139	0,0129	0,0120	0,0112	0,0105
	PL	160	0,0942	0,0630	0,0461	0,0357	0,0288	0,0239	0,0202	0,0175	0,0153	0,0135	0,0121	0,0109	0,0099	0,0091
	TL	170	0,0833	0,0552	0,0401	0,0309	0,0248	0,0205	0,0173	0,0149	0,0130	0,0115	0,0102	0,0092	0,0083	0,0076
	ML	180	0,0955	0,0550	0,0358	0,0253	0,0188	0,0146	0,0116	0,0095	0,0079	0,0067	0,0057	0,0050	0,0044	0,0039
40000	SM	138	0,0383	0,0313	0,0271	0,0243	0,0223	0,0208	0,0197	0,0188	0,0180	0,0174	0,0168	0,0164	0,0160	0,0156
	JE	138	0,0383	0,0313	0,0271	0,0243	0,0223	0,0208	0,0197	0,0188	0,0180	0,0174	0,0168	0,0164	0,0160	0,0156
	OI	232	0,1119	0,0452	0,0311	0,0236	0,0190	0,0159	0,0137	0,0120	0,0108	0,0098	0,0090	0,0084	0,0078	0,0074
	BU	435	0,0235	0,0216	0,0202	0,0190	0,0180	0,0171	0,0163	0,0156	0,0150	0,0144	0,0139	0,0134	0,0130	0,0125

RGR	SDV	Niz	Ds3	Ds4	Ds5	Ds6	Ds7	Ds8	Ds9	Ds10	Ds11	Ds12	Ds13	Ds14	Ds15	Ds16
	HR	505	0,0522	0,0342	0,0271	0,0231	0,0204	0,0185	0,0170	0,0159	0,0149	0,0141	0,0134	0,0128	0,0122	0,0118
	PL	605	0,0885	0,0532	0,0397	0,0323	0,0276	0,0243	0,0218	0,0199	0,0183	0,0170	0,0160	0,0151	0,0143	0,0136
	TL	705	0,0400	0,0345	0,0282	0,0257	0,0204	0,0160	0,0122	0,0090	0,0064	0,0044	0,0029	0,0019	0,0011	0,0007
	ML	705	0,0400	0,0345	0,0282	0,0257	0,0204	0,0160	0,0122	0,0090	0,0064	0,0044	0,0029	0,0019	0,0011	0,0007

12.4 Cena gozdnega dela in cena lesa pri izračunu ekonomske presoje

Strošek sečnje znaša 17,78 €/h, strošek spravila pa 32,09 €/h in sta enaka za vsa lastništva. Stroški manipulacije so prav tako enaki za vse oblike lastništva in znašajo 3 min./m^3.

SKDVEP	SORTIMEP	SORTIMENT	PC	NC
11	H1	Hlodovina I	78,00	78,00
11	H2	Hlodovina II	58,00	58,00
11	H3	Hlodovina III	46,00	46,00
11	O	Ostali les	37,00	37,00
21	H1	Hlodovina I	68,00	68,00
21	H2	Hlodovina II	51,00	51,00
21	H3	Hlodovina III	42,00	42,00
21	O	Ostali les	34,00	34,00
30	H	Hlodovina	47,00	47,00
30	O	Ostali les	33,00	33,00
34	H1	Hlodovina I	92,00	92,00
34	H2	Hlodovina II	64,00	64,00
34	H3	Hlodovina III	52,00	52,00
34	O	Ostali les	33,00	33,00
39	C	Celulozni les	22,00	22,00
40	H1	Hlodovina I	70,00	70,00
40	H2	Hlodovina II	51,00	51,00
40	H3	Hlodovina III	41,00	41,00
40	O	Ostali les	34,00	34,00
50	H	Hlodovina	97,00	97,00
50	O	Ostali les	39,00	39,00
55	H	Hlodovina	83,00	83,00
55	O	Ostali les	39,00	39,00
60	H	Hlodovina	124,00	124,00
60	O	Ostali les	62,00	62,00
70	D	Drva	45,00	45,00
80	P	Prostorninski I	32,00	32,00
90	H	Hlodovina	50,00	50,00
90	O	Ostali les	35,00	35,00

12.5 Tabela F1 - seznam funkcijskih enot

Preglednica F1- seznam funkcijskih enot

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31L0001	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0002	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0003	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Šutnica
31L0004	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Mrzlica
31L0005	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0006	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Krajčjek
31L0007	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0008	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0009	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0010	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Voje
31L0011	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Prapretčica
31L0012	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Tratnikov graben
31L0013	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0014	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Vrtaški potok
31L0015	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Stranjski potok
31L0016	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Oševek
31L0017	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Hudi graben
31L0018	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0019	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Razbremenilni kanal
31L0020	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Korošak
31L0021	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Suhi potok
31L0022	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Volovljek
31L0023	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Blatnica
31L0024	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Treščkov graben
31L0025	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Srednji graben
31L0026	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Somrček
31L0027	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0028	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Markovščica
31L0029	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Konjski potok
31L0030	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Graben
31L0031	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Porebrščica
31L0032	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Knežji potok
31L0033	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Grdavov graben
31L0034	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Hudi graben
31L0035	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Ribnik
31L0036	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Reka
31L0037	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Pohek
31L0038	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0039	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in	1	Kanal

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					okolja		
31L0040	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Rovščica
31L0041	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Črna
31L0042	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0043	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Govinek
31L0044	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	potok
31L0045	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Kamniška Bistrica
31L0046	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Tunjščica
31L0047	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Rudniški potok
31L0048	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Nevljica
31L0049	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Mlinščica
31L0050	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Pšata
31L0051	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Stanjšek
31L0052	h	Hf	2	0107 0102	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	Bistričica
31L0053	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0054	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0055	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0056	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0057	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0058	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0059	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0060	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0061	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0062	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0063	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0064	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0065	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0066	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0067	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31L0068	rt	Rd Tc	2	0104 0102	odstranjevanje potenc. nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot
31P0001	v	Vc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	
31P0002	hbd	Hb Da	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	NV Tunjščica-dolina
31P0003	hdgce	Da Hb Gz Ca Ea	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrs	1	NV Knežji potok, KD Malteška komenda
31P0004	v*rdce	Ra Da Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krep	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjice-nahajališče fosilov 1, KD Cerkev sv. Ane
31P0005	v*hrd	Da Hb Ra La Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Knežji potok
31P0006	v*hrd	Da Hb Ra Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Knežji potok

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0007	v*hrd	Da Hb Ra Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjiško gričevje, NV Knežji potok
31P0008	v*hrd	Da Hb Ra Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjiško gričevje5, NV Knežji potok
31P0009	v*hrd	Da Hb Ra Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjiško gričevje, NV Knežji potok
31P0010	v*h	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0011	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0012	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0013	vhb	Va Ha Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci
31P0014	vhd	Vc Hb Da La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Nevljica
31P0015	vh	Vc Hb La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	
31P0016	r	Ra La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku	3	GJRABA-21
31P0017	v*	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0018	vhb*j*	Bd Vc Ha Ja	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	VVO kat. 3 , Natura SPA Grintovci, jasa
31P0019	vhb*	Bd Vc Ha	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	GJRABA-22
31P0020	vh	Hb Ve La	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0021	h*o*vbd	Vc Ha Da Oh	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, NV Kamn. Bistrica
31P0022	v*t*e*hbd	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahteva	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0023	e*vhbt	Va Hc Bf Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, KD Velika planina, kulturna kr
31P0024	v*h	Vc Ha La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	VVO kat. 3
31P0025	v*rt*ce	Ta Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne f	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Tunjice-Zdrav. gaj, KD Cerkev sv. Ane
31P0026	v*r	Ve Ra	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0027	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0028	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0029	r	Ra La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku	3	
31P0030	r	Ra La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku	3	GJRABA-22
31P0031	h*	Hb La	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	Dva izvira
31P0032	v*brg	Vc Bf Ra Gz La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	EPO Tunjščica 26300
31P0033	v*rce	Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Ane

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije		
31P0034	v*rce	Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0035	hk*g*ce	Kb Gz Hc Ea	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	KD Malteška komenda
31P0036	v*b	Bf Vc Ve	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0037	v*hb*k*g*j*e	Bd Vj Gz Ha Jb	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi vzdrževanje grm	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, manjša gozdna pov.
31P0038	v*hbd	Bb Ve Ha Da Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0039	b*k*g*ce	Ea Kb Gz Ca Be	2	0104 0107	ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0040	b*k*hge	Kb Ha Gz La Be	2	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov.
31P0041	b*hk*gce	Kb Ha Ca Be Ea	2	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranja	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD arh. najd. Breg pri Komendi-Villa rustica
31P0042	v*hbd	Vc Bb Hc Da Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0043	v*	Ve La	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0044	v*hz*	Za Ve Hc La	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-31
31P0045	v*he	Ve Ha Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0046	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0047	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0048	v	Vc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	
31P0049	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi,
31P0050	v*hd	Hb Da La Ve	1	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0051	v*hd	Hb Da La Ve	1	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0052	h*o*v	Ha La Ve Oh	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0053	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0054	r*e*dcg	Da Ra Ca Ec Gz	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohranj. vrstno pestrih in stab	1	NV Volčji Potok-arboretum, KD Volčji Potok-Arboretum-spomenik
31P0055	b*hk*g*e	Bd Kb Gz Ha Ec	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	VVO kat. 3, manjša

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje g		gozdna pov., biotop
31P0056	b*k*ge	Kb Bf Be Ec La	2	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	manjša gozdna pov.
31P0057	ge	Gz Ec La	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0058	v*rg	Ra Gz La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0059	b*k*rge	Kb Bf Ra Be Ec	3	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih rob	1	manjša gozdna pov.
31P0060	b*k*rge	Kb Bf Ra Be Ec	3	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih rob	1	manjša gozdna pov.
31P0061	b*k*g*ce	Ea Kb Gz Ca Be	2	0104 0107	ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0062	b*k*g*ce	Ea Kb Gz Ca Be	2	0104 0107	ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0063	b*k*g*	Bf Kb Gz La Be	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	GJRABA-22
31P0064	b*k*g*e	Bf Kb Gz La Be	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	manjša gozdna pov.
31P0065	v*hbz*	Vc Za Ha Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe,
31P0066	v*h	La Vc Hc Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0067	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi,
31P0068	v*h	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0069	ve	Va Ec Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0070	v*	Vc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	
31P0071	vg	La Vc Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0072	v*r*ge	Vc Gz Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves časovna prilagoditev del obisku	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0073	vk*g*e	Kb Gz Vc Ec La	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0074	vk*g*e	Kb Gz Vc Ec La	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0075	v*e*hc	Va Hc Ca Ea La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm.,	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob		domačija Klemenčevo 4
31P0076	v*e*c	Ca Ea La Ve	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Lenarta
31P0077	v*k*e*grc	Kb Ve Ra Ca Gz	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Fužine
31P0078	e*c	Ca Ea La	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Tunjice-Korbarjeva hiša
31P0079	k*r*t*g*e*c	Kb Ra Ta Gz Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih	1	KD Žalski hrib
31P0080	gce	Ca Gz Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Volčji Potok-Arboretum
31P0081	e*rgc	Ca Ra Gz Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Volčji Potok-Arboretum
31P0082	k*r*gt	Kb Ra Gz La Ta	2	0104 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0083	vde	Vc Da Ec Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Vranja peč-pobočje
31P0084	hrdce	Ca Da Hb Ra	3	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku	1	NV Tunjščica-dolina, KD Cerkev sv. Ane
31P0085	v*hdg	Ve Da Hb Gz	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjščica-dolina
31P0086	hbk*g*dce	Kb Gz Hc Bf Ea	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjan	1	EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Malteška komenda
31P0087	hbdgce	Ba Da Hb Bf Ca	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagod	1	EPO Tunjščica, zimovališče, NV Tunjščica-dolina, KD Malteška komenda
31P0088	vh	La Vc Ha Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO-3
31P0089	v*he	Ha Ec La Ve	2	0104 0107	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0090	h*o*v	Ha La Ve Oh O	3	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0091	v*hbd	Bb Ve Hc Da La	2	0104 0107	ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	GJRABA-12
31P0092	v*hbd	Bb Vc Hc Da Ve	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0093	v*hbd	Bb Ve Hc Da La	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0094	v*hbd	Bb Ve Hc Da La	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi	1	GJRABA-12

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.		
31P0095	v*hbd	Bb Ve Hc Da La	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0096	v*hbd	Bb Va Hc Da La	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0097	v*e	Vc Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0098	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0099	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0100	e	La Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	GJRABA-31
31P0101	t*e*vhbd	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kultu
31P0102	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0103	v*hb	Bb Hb Bf Ve	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Kam.-Sav. Alpe, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe
31P0104	vhz*de	Za Va Hb Da Ve	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje go	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0105	v*hd	Hb Da Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0106	v*hd	Hb Da Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0107	v*b*e*dc	Bb Da Ca Ea Ve	2	0104 0107	ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrep	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Klemenčevo-rastišče tise, KD Cerkev sv. Lenarta
31P0108	v*hb*kdg	Ba Da Hb Kb Ve	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi pril	1	GJRABA-11
31P0109	v*hbkdg	Ba Da Hb Kb Ve	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagoj	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0110	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0111	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0112	v	La Vc	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	
31P0113	k*g*ce	Ea Kb Gz Ca	2	0104 0107	ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	KD Malteška komenda
31P0114	b*hk*ge	Kb Ha Gz La Be	2	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov.
31P0115	gce	Ca Gz La Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD15145,KD15222, KD Malteška komenda

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0116	vhd	Ve Da Hb	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Tunjščica-dolina
31P0117	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0118	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0119	vg	La Vc Gz	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	
31P0120	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0121	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0122	e*vhbdtc	Da Va Hc Bf Ta	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prila	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, Natura SPA Grintovci, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0123	t*e*vdc	Da Ta Va Ca Ec	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje gozdnih robov in	1	NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0124	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0125	v*e*c	Ve Ca Ea La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Sv. Primož
31P0126	v*h	Va Ha	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0127	v*h*o*e*c	Va Ha Ca Ea Oh	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 1, 2, KD Sv. Primož
31P0128	v*e*hdc	Vc Hc Da Ca Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vr	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek, KD Debelčev mlin
31P0129	hdgce	Da Hb Gz Ca Ea	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrs	1	NV Vrtaški potok, KD Malteška komenda
31P0130	k*gce	Kb Gz Ca Ea	2	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	KD Malteška komenda
31P0131	v*hb*d*rgce	Ba Hc Vg Ra Ca	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prila	1	S/V popl. nevarnost, Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah, NV Suhadole-mokrišče
31P0132	v*hb*rgce	Ba Hc Vg Ra Ca	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu	1	GJRABA-32
31P0133	t*e*vhbdc	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kult
31P0134	v*h	Hb Ve Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0135	v*b*d	Vc Bb Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	GJRABA-12
31P0136	hgc	Hb Gz Ca	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih	1	KD prazg. naselbina Gradišče

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine		
31P0137	v*hd	Hb Da Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0138	vhk*r*g*d	Kb Ra Ve Hb Da	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek
31P0139	gr	Ra Gz La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0140	ge	Gz Ec La	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0141	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0142	v*bhd	Vc Bb Hc Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0143	v*bhd	Vc Bb Hc Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0144	v*	La Ve V	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0145	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0146	v*e*hc	Hc Ve Ca Ea	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD domačija Klemenčevo 4
31P0147		La	1	0107 0102		3	
31P0148	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0149	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0150	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0151	h*o*v	Ha La Ve Oh	3	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0152	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0153	hk*r*t*cg*e	Kb Ra Ta Gz Ha	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu	1	VVO kat. 3, KD Volčji Potok-Arboretum
31P0154	hk*dg*ce	Ha Kb Da Gz	2	0104 0107	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	VVO kat. 3, NV Tunjščica-dolina, KD Malteška komenda
31P0155	b*k*g*ce	Bf Kb Be Ea Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukr	1	manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0156	b*k*g*ce	Bf Kb Be Ca Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjan	1	manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0157	v*bg	Vc La Bf Gz	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	EPO Tunjščica
31P0158	vc	Ca La Ve	1	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. Zg. Rudnik-nas. Grdavov hrib
31P0159	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0160	vz*	Za Vc La Ve	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-12
31P0161	vz*	Za Vc La Ve	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0162	r*e*gc	Ra Ca Gz Ea La	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ukrepe	1	KD graščina Zduša

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob		
31P0163	vh	La Hc Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0164	h*	Hb La	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	2 izvira
31P0165	v*h*	Hb Ve La	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, 2 izvira
31P0166	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0167	v*	Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0168	v*	Vc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0169	v*b*j*	Bd Vc Ja Ve	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, jasa
31P0170	vhb*	Bd Vc Ha	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	GJRABA-22
31P0171	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0172	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0173	r*get	Ra Gz Ec La Ta	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0174	v*e	Ve Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0175	v*e	Vc Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	GJRABA-31
31P0176	v*k*rg*	Kb Gz La Ra Ve	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	1	GJRABA-22
31P0177	v*k*rg*	Kb Gz La Ra Ve	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0178	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0179	v*hb	Va Hc Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	GJRABA-12
31P0180	v*h	Vc Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0181	v*hb	Va Bb Hc Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe,
31P0182	v*e*hbkdgc	Ba Da Hb Ve Ca	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilag	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Grad, KD Malteška komenda
31P0183	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0184	h*g	Hb Gz La	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	2 izvira
31P0185	v*rce	Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Ane
31P0186	v*r*	La Ve Ra	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0187	k*r*t*e*cg	Kb Ra Ta Ca Gz	2	0104 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne	1	KD Volčji Potok-Arboretum

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozd		
31P0188	v*z*	Va Za	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev	1	GJRABA-12
31P0189	v*z*	Va Za	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0190	k*r*t*g*ve	Kb Ra Ta Ve Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih ro	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0191	k*r*t*g*ve	Kb Ra Ta Ve Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih ro	1	GJRABA-22
31P0192	v*e*t*hc	Va Ha Ta Ca	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, KD Sv. Primož
31P0193	v*t*e*hbdc	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahteva	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0194	b*e*vhct	Bc Va Hc Ve Bf	2	0104 0107	časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe pri	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, KD Velika plani
31P0195	v*brce	Ve Bf Ra Ca Ea	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in	2	GJRABA-22
31P0196	r*t*e*gc	Ra Ta Ec Ca Gz	2	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih ro	1	KD Volčji Potok-Arboretum
31P0197	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0198	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0199	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0200	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0201	hb*k*g*ce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe	1	GJRABA-31
31P0202	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0203	vc	Ca La Ve	1	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Sp. Palovče-naselbina na Rebri
31P0204	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0205	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0206	k*r*t*g*e*vc	Kb Ra Ta Ve Ca	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi ob	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. Stari grad, KD hiša in gospod. poslopje Novi trg 5
31P0207	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0208	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0209	v*h*o*e	Ha Ec La Ve Oh	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje gozdnih robov in	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 1, 2

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije		
31P0210	v*h*e	Ha Ec La Ve	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0211		La	1	0107 0102		3	
31P0212	v*hrge	Vc Hc Gz Ec Ra	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves časovna prila	1	
31P0213	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0214	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	GJRABA-31
31P0215	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0216	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0217	v*dh	Vc Hb Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	NV Tunjščica-dolina
31P0218	ve	Vc Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0219	t*e*vhbdc	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna
31P0220	t*e*vdc	Da Ta Va Ca Ec	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje gozdnih robov in	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0221	v*e*c	Ca Ea Ve	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Lenarta
31P0222	v*e*c	Ca Ea La Ve	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Sv. Primož
31P0223	v*h*o*	Va Ha Oh	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0224	ce	Ca Ea La	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Tunjice-Korbarjeva hiša
31P0225	b*k*g*e	Bf Kb Gz La Be	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	manjša gozdna pov.
31P0226	hdgce	Da Hb Gz Ca Ea	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrs	1	NV Vrtaški potok, KD Malteška komenda
31P0227	v*hbdgce	Ba Da Hb Ve Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagodit	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, potok, KD Malteška komenda
31P0228	k*g	Kb Gz La	2	0602 0601	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0229	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0230	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0231	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0232	v*hb	Va Hc Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm.,	1	GJRABA-12

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO		
31P0233	v*hd	Da Hb Ve	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Vrtaški potok
31P0234	hb*d*g	Ba Ja Hc Gz Da	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice vzdrževanje travnatih površin potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod. v skladu z zahtev	1	Natura SAC Zadnje struge pri Suhadolah, NV Suhadole-mokrišče
31P0235	hkg	Ha Kb Gz La	2	0104 0107	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	VVO kat. 3
31P0236	v*e*c	Ca Ea La Ve	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Gozd-ambient cerkve Sv. Ane
31P0237	hk*dg*ce	Kb Gz Hb Da Ca	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe pri	1	GJRABA-22
31P0238	hk*dg*ce	Kb Gz Hb Da Ca	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe pri	1	GJRABA-22
31P0239	k*r*tg*e*	Kb Ra Gz Ta Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robov in posebnih	1	
31P0240	k*r*tg*e*	Kb Ra Gz Ta Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robov in posebnih	1	GJRABA-31
31P0241	v*hb	Ve Hc Bf La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0242	v*hb	Va Hc Ba	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO
31P0243	rg	La Ra Gz	2	0107 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	GJRABA-31
31P0244	v*g	La Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0245	b*k*g*e	Bf Kb Gz La Be	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	manjša gozdna pov.
31P0246	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0247	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0248	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0249	h*o*vbd	Ha Da Vd Bf Oh	2	0104 0107	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati na	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. Bistrica
31P0250		La	1	0107 0102		3	
31P0251	v*rd	Da Ra La Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-22
31P0252	v*rd	Da Ra La Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjiško gričevje
31P0253	v	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0254		La	1	0107 0102		3	GJRABA-21
31P0255		La	1	0107 0102		3	

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0256		La	1	0107 0102		3	GJRABA-21
31P0257	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0258	vhd	Hb Da La Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Nevljica
31P0259	rg	Ra Gz La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0260	v*rg	Ra Gz La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0261	gce	Gz La Ca Ea	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-22
31P0262	gce	Gz La Ca Ea	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Malteška komenda
31P0263	k*r*t*g*ce	Kb Ra Ta Gz Ca	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne	1	KD Volčji Potok-Arboretum
31P0264	v*hz*	Va Za Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-22
31P0265	hgce	Hc Gz Ca Ea La	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	KD Žeje pri Komendi-Villa rustica, KD Malteška komenda
31P0266	k*r*g*e	Kb Ra Gz La Ec	3	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-22
31P0267	v*e*hc	Ve Hc Ca Ea	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Lenarta
31P0268	v*e	Ve Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi,
31P0269	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0270	r*g	Ra Gz La	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	GJRABA-22
31P0271	r*g	Ra Gz La	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0272	h*	Ha La	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	GJRABA-31
31P0273	v*dh	Da Ve Hc	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0274	v	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0275	v	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0276	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-22
31P0277	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0278	vh	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0279	vhe	La Ha Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0280	v*e*t*c	Va Ca Ta Ea	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Sv. Primož
31P0281	v*hbd	Ve Da Bb Hc	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0282	v*hbd	Ve Da Bb Hc Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razgl. VG, eroz. obm.-zahtevni ukr., Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Korošaški sl.
31P0283	v*hbd	Ve Da Bb Hc	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0284	v*hd	Da Hb Ve	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Vrtaški potok
31P0285	vhd	Hb Da Vc	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	NV Tunjščica-dolina
31P0286	r	Ra La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku	3	GJRABA-22
31P0287	v*k*z*r*t*g*e*c	Va Ve Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. Stari grad, KD hiša Novi trg 5
31P0288	gce	Gz La Ca Ea	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-22
31P0289	gce	Ca Gz Ea La	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-31
31P0290	gce	Ca Gz Ea La	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD prazg. naselbina Gradišče
31P0291	v*rd*	Da Ra La Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-22
31P0292	v*rd*	Da Ra La Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjiško gričevje
31P0293	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-12
31P0294	vhbz*	Za Vd Ha Bf	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0295	kg	Kb Gz La	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	
31P0296	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0297	v*	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0298	r*vh	La Hc Ve Ra	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. časovna prilagoditev del obisku	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0299	r*t*e*c*dg	Ra Ta Da Ca Ea	2	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	NV Volčji Potok-arboretum, KD Volčji Potok-Arboretum-spomenik, delno KD Stari grad
31P0300	v*e*hbdc	Va Bb Hc Ca Ea	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	GJRABA-12
31P0301	v*e*hbc	Va Bb Hc Ca Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, KD domačij
31P0302	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0303	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0304	vz*e	Za Vc Ec La	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-31

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0305	v	La Vc	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0306		La	1	0107 0102		3	GJRABA-22
31P0307		La	1	0107 0102		3	GJRABA-22
31P0308		La	1	0107 0102		3	GJRABA-22
31P0309		La	1	0107 0102		3	
31P0310	v	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0311	t*e*vhbdc	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	GJRABA-21
31P0312	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0313	v*k*rge	Kb La Ra Gz Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-22
31P0314	v*k*rge	Kb La Ra Gz Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-22
31P0315	e*vhbtc	Va Hc Bf Ta La	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu ku	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, KD Velika planina, kulturna kr
31P0316	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0317	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0318	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0319	v*brce	Bf Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepit	2	GJRABA-21
31P0320	v*brce	Bf Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepit	2	GJRABA-11
31P0321	v*brce	Bf Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepit	2	GJRABA-21
31P0322	vg	La Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0323	t*e*vhbdc	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna
31P0324	v*h	Ve Hb Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0325	k*g*e	Kb Gz La Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0326	k*g*e	Kb Gz La Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-22
31P0327	vrcg	Vc Ra Ca Ve La	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. naselbina na Veliki Špici
31P0328	ve	La Vc Ec Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0329	ve	La Vc Ec Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in	2	GJRABA-31

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					posebnih dreves		
31P0330		La	1	0107 0102		3	GJRABA-31
31P0331	v*e*htc	Va Ha Ca Ta Ea	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestrih in	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, KD Sv. Primož
31P0332	vh	La Ha Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	GJRABA-22
31P0333	vh	La Ha Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0334	vh	Ha La Ve	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0335	v	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0336	hb*d*g	Ba Hc Da Gz Da	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod.	1	Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah, NV Suhadole-mokrišče
31P0337	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0338	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-21
31P0339	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0340	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0341	v*hb	Ve Bf Hc	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0342	gce	Ca Gz Ea La	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-31
31P0343	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0344	bgce	Bf Ca Gz La Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	EPO Tunjščica, KD15123, KD Malteška komenda
31P0345	hk*g*ce	Gz Kb Hc Ca	2	0107 0602	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe p	1	KD Malteška komenda
31P0346	rg	Ra Gz La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	GJRABA-22
31P0347	v*rg	Ra Gz La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-22
31P0348	v*rg	Ra Gz La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0349	vh	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	2	eroz. obm.-običajni ukrepi, del M popl. nevarnost
31P0350	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0351		La	1	0107 0102		3	
31P0352	v*hdt*c	Da Ta Ve Hc Ec	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjanje gozdnih robov in	1	GJRABA-31
31P0353	v*rce	Ca Ra Ea La Ve	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Ane
31P0354	v*rce	Ca Ra Ea La Ve	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni	2	GJRABA-31

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					krepitvi varovalne funkcije		
31P0355	v	La Vc Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0356	v	La Vc Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0357	v	La Vc	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0358	e*vhdc	Hc Da Ea Ca Ve	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ukrepi pr	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek, KD Debelčev mlin
31P0359	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0360	eg	La Gz Ec	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	GJRABA-31
31P0361	v*rce	Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Ane
31P0362	v*hb	Va Bf Hc	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0363	v*hb	Va Bb Hc	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0364	vd	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	3	GJRABA-22
31P0365	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-22
31P0366	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-22
31P0367	e*vhbdct	Da Va Hc Bf Ta	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prila	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna
31P0368	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0369	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0370	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0371	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12, razglašeni VG
31P0372	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0373	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-22
31P0374	v*h	Vc Hc Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0375	e*vhc	Hc Ca Ea Ve	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Debelčev mlin
31P0376	gce	Gz La Ca Ea	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-22
31P0377	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0378	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-22
31P0379	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-22
31P0380	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0381		La	1	0107 0102		3	GJRABA-22
31P0382	k*r*t*g*e*vc	Kb Ra Ta Ve Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. Stari grad, KD hiša Novi trg 5

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepi		
31P0383	v*rce	La Ra Ca Ea Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Ane
31P0384	v*rce	La Ra Ca Ea Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-31
31P0385	b*e*vhdtc	Da Bf Va Hc Ta	3	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, NV in KD Velika plan
31P0386	v*hd	Da Va Hc La Ve	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-31
31P0387	vk*r*g*ce	Kb Ra Ve Vc Ca	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi ob	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. naselbina na Veliki Špici
31P0388	t*e*vdc	Da Ta Va Ca Ec	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje gozdnih robov in	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0389	v	La Va Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0390	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0391	v*e*hc	Va Ha Ca Ea	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, KD Sv. Primož
31P0392	v*hb*rg	Ba Hc Vg Ra La	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	1	GJRABA-22
31P0393	v*hb*rg	Ba Hc Vg Ra La	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	1	GJRABA-22
31P0394	v*	La Vc	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0395	e*bkgc	Bf Kb Ca Gz Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjan	2	GJRABA-22
31P0396	e*bkgc	Bf Kb Ca Gz Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjan	2	GJRABA-22
31P0397	e*bkgc	Bf Kb Ca Gz Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjan	2	GJRABA-22
31P0398	h*z*o*vbd	Ha Za Vd Oh Bf	2	0104 0107	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. Bistrica
31P0399	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0400	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	
31P0401	b*e*vhdct	Da Bf Va Hc Ta	3	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ukrepi prilagojeni krepitvi	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v		petelin, NV in KD Velika pla
31P0402	v*k*g*	Vc Kb Gz	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0403	v*e	Ec La Ve	2	0104 0107	ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0404	vhk*r*t*g*e	Kb Ra Ta Ve Vc	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni kr	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0405	vhk*r*t*g*e	Kb Ra Ta Ve Vc	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni kr	1	GJRABA-22
31P0406		La	1	0107 0102		3	GJRABA-22
31P0407	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0408	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-22
31P0409	v*e*hc	Vc Hc Ca Ea Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Debelčev mlin
31P0410	v*h	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-31
31P0411	v*bkge	Bf Kb Ve Ec La	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi pri	2	GJRABA-11
31P0412	vhb	La Vc Ha Bf	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	GJRABA-22
31P0413	v*h	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, del M popl. nevarnost
31P0414	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0415	k*g*e	Kb Gz Ec La	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-31
31P0416	gce	Gz La Ca Ea	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-22
31P0417	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0418	v*rce	Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0419	brce	Bf Ra Ca Ea	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	GJRABA-22
31P0420	v*k*rg*	Kb Gz La Ra Ve	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	1	GJRABA-22
31P0421	v*k*rge	Kb La Ra Gz Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-22
31P0422	k*r*t*g*e*vc	Kb Ra Ta Ve Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepi	1	GJRABA-22

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0423	b*e*vhdct	Da Bf Va Ha Ta	3	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod.	1	GJRABA-24
31P0424	t*e*vhbdc	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	GJRABA-24
31P0425	e*vhbdct	Da Va Hc Bf Ta	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prila	1	GJRABA-24
31P0426	v	La Ve	1	0107 0102		3	GJRABA-22
31P0427	e*vhbdct	Da Va Hc Bf Ta	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prila	1	GJRABA-21
31P0428	v	La Vc	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-22
31P0429	v*hb	Vc Bb Hc Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0430	v*h	La Ve Hc	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0431	b*j*v*h	Bd Ve Ha Ja	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, senožet/laz, VVO-3c
31P0432	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0433	v*rd*	Da Ra La Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0434	v*hrd	Da Hb Ra Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0435	k*r*g*e	Kb Ra Gz La Ec	3	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-31
31P0436	v	La Va Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0437	v*e*c	Ca Ea La Ve	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	GJRABA-31
31P0438	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0439	v	La Ve		0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	GJRABA-31
31P0440	hg	Ja Hc Gz	2	0101 0201	vzdrževanje travnatih površin potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0441	hg	Hc Gz La	2	0107 0102	potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	GJRABA-32
31P0442	hb*g	Ba Ja Hc Gz	2	0107 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice vzdrževanje travnatih površin potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	GJRABA-32
31P0443	hg	Ja Hc Gz	2	0101 0201	vzdrževanje travnatih površin potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	GJRABA-32
31P0444	v*hb*rg	Ba Hc Vg Ra La	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku		GJRABA-32

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0445	v*d	Da Ve La	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0446	v*t*e*hd	Da Ta Ve Hc Ec	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjanje gozdnih robov in	1	GJRABA-31
31P0447	v*d	Va Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	GJRABA-31
31P0448	v*	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	GJRABA-31
31P0449	k*g*e	Kb Gz La Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	GJRABA-31
31P0450	v*t*e*hbdc	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahteva	1	GJRABA-24
31P0451	v*t*e*hbdc	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahteva	1	GJRABA-24
31P0452	v*t*e*hbdc	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahteva	1	GJRABA-24
31P0453	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0454	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	
31P0455	v*hb	Ve Bb Hc Lc Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0456	v*hb	Va Ba Hc Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0457	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0458	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0459	v*hz*	Va Za Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0460	v*hz*	Va Za Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0461	vhbd	Va Da Ha Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, NV Kamn. Bistrica
31P0462	vhz*de	Va Za Hb Da Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje go	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0463	v*hd	Va Hb Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0464	v*e*t*c	Va Ca Ea Ta	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Sv. Primož
31P0465	v*t*	Va Ta	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0466	v*	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne	1	razglašeni VG, eroz. obm.-

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					funkcije		zahtevni ukrepi
31P0467	v*dh	Va Da Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0468	v*dh	Va Da Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0469	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0470	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0471	v*h	Va Hc La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0472	v*	Va La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0473	vh	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0474	v*h	Va Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0475	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0476	v*k*z*r*t*g*e	Va Ve Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0477	v*hb	Vc Ha Bf La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0478	v*hb	Vc Ha Bf La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0479	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, nagib
31P0480		La	1	0107 0102		3	
31P0481	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0482	v*hb	Ve Ha La Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0483		La	1	0107 0102		3	
31P0484	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0485	v*hz*	Va Za Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG
31P0486	v*hz*	Va Za Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0487	vhb	La Vc Ha Bf	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0488	v*hz*	Va Za Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	
31P0489	v*hz*	Va Za Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0490	v*	Vc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	
31P0491	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi,
31P0492	v*hb	La Ve Ha Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0493	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0494	v	La Vc	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne	2	

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					funkcije		
31P0495	vhbz*	Za Vc Hc La Bf	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0496	v*hz*b	Za Ve Hc La Bf	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0497		La	1	0107 0102		3	
31P0498	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0499	v*b*	Bc Ve	2	0104 0107	časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, divji petelin
31P0500	v*h	Va Hc Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0501	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0502	v	Va La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0503	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0504	vz*e	Za Vc Ec La Ve	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0505	v*z*e	Za Ve Ec La	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0506	v*b*	Bc Ve	2	0104 0107	časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, divji petelin
31P0507	ve	Ec La Ve	2	0104 0107	ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0508	v*e	Ec La Ve	2	0104 0107	ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0509	v	La Vc Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0510	v*	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0511	v*	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0512	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0513	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0514	v*z*	Va Za Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0515	v*z*	Va Za	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0516	v*h	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0517	r	Ra La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku	3	
31P0518	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0519	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0520	v*g	Gz La Ve	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0521	rg	La Ra Gz	2	0107 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0522	v*rg	La Ra Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0523	k*r*g*e	Kb Ra Gz La Ec	3	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0524	v*k*r*g*e	Kb Ra Ve La Ec	3	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepi		
31P0525	r	Ra La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku	3	
31P0526	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0527	v*g	Gz La Ve	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0528	bgce	Bf Ca Gz La Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	EPOTunjščica, KD prazg. nas. Valerca, KD Malteška komenda
31P0529	v*bgce	Bf Ca Ve La Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, KD prazg. nas. Valerca, KD Malteška komenda
31P0530	rd	Da Ra La	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku	1	NV Tunjiško gričevje
31P0531	v*rd	Da Ra La Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjiško gričevje
31P0532	gce	Gz La Ca Ea	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Malteška komenda
31P0533	v*r*g	Gz La Ve Ra	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0534	bg	La Bf Gz	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	EPO Tunjščica
31P0535	rg	Ra Gz La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0536	v*rg	Ra Gz La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0537	v*rg	Ra Gz La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0538	brg	La Bf Ra Gz	3	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	EPO Tunjščica
31P0539	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Malteška komenda
31P0540		La	1	0107 0102		3	
31P0541	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0542	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0543	bgce	Bf Gz Ca Ea	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	EPO Tunjščica, KD Malteška komenda
31P0544	v*bgce	Bf Gz Ca Ea Ve	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, KD Malteška komenda
31P0545	hdg	Da Hb Gz	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	NV Vrtaški potok
31P0546	v*hdg	Da Hb Gz Ve	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Vrtaški potok
31P0547	d	Da La	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	NV Tunjiško gričevje
31P0548	v*d	Da La Ve	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjiško gričevje
31P0549	gce	La Gz Ca Ea	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Malteška komenda

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0550	r	Ra La	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku	3	
31P0551	v*r	Ra La Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0552	hbdgce	Ba Da Hb Bf Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilago	1	EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Malteška komenda
31P0553	v*hbdgce	Ba Da Hb Bf Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagodit	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Grad, KD Malteška komenda
31P0554	hdgce	Da Hb Gz Ca Ea	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrs	1	NV Knežji potok, KD Malteška komenda
31P0555	gce	Ca Gz La Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD prazg. nas. Valerca, KD Malteška komenda
31P0556	v*gce	Ca Gz La Ea Ve	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD prazg. nas. Valerca, KD Malteška komenda
31P0557	v*hbdg	Ba Da Hb Gz Ve	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi pril	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0558	ce	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Malteška komenda
31P0559	v*ce	Ca Ea Ve	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Malteška komenda
31P0560	v*hb	Vc Ha Bf La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe,
31P0561	hd	Hb Da Hb	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	NV Tunjščica-dolina
31P0562	vhd	Ve Da Hb	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Tunjščica-dolina
31P0563		La	1	0107 0102		3	
31P0564	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0565	v*b*d	Vc Bb Da Ve Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, EPO Melišča pri Stahovici, NV Stahovica-rastišče bodičnika
31P0566		La	1	0107 0102		3	
31P0567	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0568	v*	Vc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	nagib
31P0569	v*	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, nagib
31P0570	vb*d	Bb Va Da Bf	2	0104 0107	ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	EPO Melišča pri Stahovici, NV Stahovica-rastišče bodičnika
31P0571	v*	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0572	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0573	b*j*vh	Bd Vc Ha Bf Ja	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, EPO Kam.-Sav. Alpe, jasa
31P0574	v*h	Va Ha Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0575	v*hd	Va Da Ha Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne	1	razglašeni VG, eroz. obm.-

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi		običajni ukrepi, VVO kat. 3, NV Kamn. Bistrica
31P0576	h*o*b	Ha La Bf Oh	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe,
31P0577	h*o*vb	Ha La Ve Bf Oh	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0578	vb*	Bc Vc Ve	2	0104 0107	časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, divji petelin
31P0579	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0580	v	Vc Ca Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	
31P0581	ve	Va Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0582	v*hk*z*r*t*g*e	Va Kb Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	razglašeni VG
31P0583	v*hk*z*r*t*g*e	Va Ve Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0584	k*g*ce	Kb Gz Ca Ea La	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	KD arh. najd. prazgod. naselbina Kratna
31P0585	k*g*vce	Kb Ve Ca Ea La	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukr	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. prazgod. naselbina Kratna
31P0586	r*gce	Ra Ca Gz Ec La	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	KD arh. najd. naselbina na Veliki Špici
31P0587	r*vgce	Ra Ca Ve Ec La	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepitvi	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. naselbina na Veliki Špici
31P0588		La	1	0107 0102		3	
31P0589	v*ge	Vc La Gz Ec	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0590	v*ge	Vc La Gz Ec Ve	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0591	v	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	
31P0592	v	Va Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0593	k*r*t*g*ce	Kb Ra Ta Gz Ca	2	0104 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne	1	KD arh. najd. naselbina na Veliki Špici
31P0594	k*r*t*g*vce	Kb Ra Ta Ve Ca	2	0104 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi ob	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. naselbina na Veliki Špici
31P0595	eg	La Gz Ec	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0596	veg	La Gz Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0597	v*k*z*r*t*g*e	Va Kb Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	razglašeni VG
31P0598	v*k*z*r*t*g*e	Va Ve Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0599	v*kh*z*r*t*g*e	Va Kb Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	razglašeni VG
31P0600	v*kh*z*r*t*g*e	Va Ve Za Ra Ta	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0601	k*r*t*g*e	Kb Ra Ta Gz Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih	1	
31P0602	k*r*t*g*ve	Kb Ra Ta Ve Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih ro	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0603	vge	La Gz Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0604	r*ge	Ra La Gz Ec	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0605	r*vge	Ra La Gz Ec Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0606	vrge	Vc Ra Gz Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0607	r*vge	Vc Ra Ve Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0608	k*g*ve	Kb Gz Ec La Ve	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0609	rge	La Ra Gz Ec	2	0107 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0610	vhbd	Da Vc Ha Bf	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. Bistrica
31P0611	h*o*v	Ha La Ve Oh	3	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0612	h*o*v	La Ve Ha Oh	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0613	h*o*v	Ha La Ve Oh	3	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0614	b*e*vhdct	Da Bf Va Ha Ta	3	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var.	1	VVO kat. 3, EPO Kam.-Sav. Alpe, rast.d.pet., NV in KD Velika planina, kulturna krajina

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					cona, posegi v skladu s predpisi gospod.		
31P0615	v*d	Va Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0616	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	VVO kat. 3
31P0617	vh	Ha La Ve	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0618	vh	La Ha Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0619	h*o*v	Ha La Ve Oh	3	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0620	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0621	vh	La Ve Ha	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0622	v*h*b*k*g*e*c	Vf Ha Bf Kb Vg	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vr	1	VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Radomeljska mlin.
31P0623	k*r*g*	Kb Ra Gz La	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0624	b*k*g*hce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ukrepe p	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0625	k*hg	Kb La Ha Gz	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0626	k*hg	Kb La Ha Gz	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	VVO kat. 3
31P0627	b*k*g*ce	Bf Kb Gz Ca Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjan	1	KD Malteška komenda
31P0628	v*b*k*g*ce	Bf Kb Vg Ca Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje	1	S/V popl. nevarnost, KD Malteška komenda
31P0629	vh	Hc La Ve	2	0107 0102	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0630	vhdce	Hb Da Ea Ca Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prila	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek, KD Debelčev mlin
31P0631	b*j*vh	Bd Vc Ha Ve Bf	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3, EPO Kam.-Sav. Alpe, jasa
31P0632	h*o*vbd	Ha Da Vc Bf Oh	2	0104 0107	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. Bistrica
31P0633	v*h*t*o*	Va Ha Ta Oh	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi časovna prilagoditev del obisku	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0634	v*h	Va Ha	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0635	v*	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0636	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0637	vh	La Ha Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0638	vh	La Ha Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3
31P0639	v*z*	Va Za Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0640	ve	Va Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0641	v*hz*de	Va Za Hb Da Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje go	1	razglašeni VG, eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0642	v	Vc Ca Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0643	v*hd	Va Hb Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0644	e*vbdtc	Da Va Bf Ca Ta	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prila	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna k
31P0645	t*e*vbdc	Da Ta Va Bf Ca	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu	1	eroz. obm.-obič. ukr., EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0646	v*hrd	Da Hb Ra Ve	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Knežji potok
31P0647	e*rdc	Da Ra Ca Ea La	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	NV Tunjiško gričevje, KD Tunjice-Korbarjeva hiša
31P0648	vrge	La Ra Gz Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0649	v*h	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, del M popl. nevarnost
31P0650	v	La Vc Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0651	k*r*g*h	Kb Ra Gz La Ha	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	VVO kat. 3
31P0652	ge	La Gz Ec	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	3	
31P0653	hgce	Hc Gz Ca Ea	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	KD-Malteška komenda
31P0654	v*hdgce	Da Hb Ve Ca Ea	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Knežji potok, KD Malteška komenda
31P0655	v*gce	Gz La Ca Ea Ve	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Malteška komenda
31P0656	v*rce	Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Cerkev sv. Ane
31P0657	v*	Vc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne	1	

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					funkcije		
31P0658	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0659	vhd	Hc Da La Ve	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, del M popl. nevarnost, NV Nevljica
31P0660	r*vge	La Vc Gz Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves časovna prilagoditev del obisku	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0661	k*r*g*v	Kb Ra Gz La Ve	3	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0662	e*vhdct	Da Va Hc La Ca	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0663	v*	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0664	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0665	b*v	Bc Vc Ve	2	0104 0107	časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, divji petelin
31P0666	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0667	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0668		La	1	0107 0102		3	
31P0669	vhb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0670	vhb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0671	v*hb*d*rgce	Ba Da Vg Ra Ca	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prila	1	S/V popl. nevarnost, Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah, NV Suhadole-mokrišče, KD Malteš
31P0672	vhb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0673	vg	Gz La Vg	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	M popl. nevarnost
31P0674	vhgce	Hc Gz Ca Ea Vg	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi	1	KD Žeje pri Komendi-Villa rustica, KD-Malteška komenda
31P0675	rgce	Rh Gz Ca Ea	2	0104 0107	spremljati intenzivnost nabiranja plodov ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Nabiranje plodov, KD-Malteška komenda
31P0676	v*h*b*k*g*e*o*c	Vj Ha Bf Kb Oh	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vr	1	razglašeni VG, VVO kat. 1, 2, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Radomeljska mlin.
31P0677	v*h*b*k*g*e*o*c	Vj Ha Bf Oh Vg	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vr	1	razglašeni VG, M popl. nevarnost, VVO kat. 1, 2, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD R
31P0678	v*hb*k*g*e*c	Bf Vj Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura	1	razglašeni VG, M popl.

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri		nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Rado
31P0679	v*hb*k*g*e*c	Vj Bf Kb Vg Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	razglašeni VG, M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Rado
31P0680	v*hb*k*g*e*c	Bf Vj Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Ra
31P0681	v*hb*k*g*e*c	Vj Bf Kb Gz Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Radomeljska mlin.
31P0682	v*h*b*k*g*e*o*c	Vf Ha Bf Oh Vg	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vr	1	VVO kat. 1, 2, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Radomeljska m
31P0683	v*h*b*k*g*e*o*c	Vf Ha Bf Oh Vg	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vr	1	VVO kat. 1, 2, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD Radomeljska ml
31P0684	v*hb*k*g*e	Vf Bf Kb Gz Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov.
31P0685	v*hb*k*g*e	Vf Bf Kb Vg Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov.
31P0686	v*hb*k*g*e	Vf Bf Kb Vg Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov.
31P0687	v*b*k*g*e	Bf Kb Gz Ec Vg	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi pri	1	S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov.
31P0688	b*k*g*e	Bf Kb Gz Ec Be	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	manjša gozdna pov.
31P0689	v*b*k*r*g*e	Vf Bf Kb Ra Be	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in	1	manjša gozdna pov.
31P0690	v*b*k*r*g*e	Vf Bf Kb Ra Vg	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in	1	S/V (delno M) popl. nevarnost, manjša gozdna pov.
31P0691	v*hb*k*r*g*e	Vf Bf Vg Ra Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, poseg	1	VVO kat. 3, S/V (delno M) popl. nevarnost, manjša gozdna pov.
31P0692	v*hb*k*r*g*e	Vf Bf Kb Ra Be	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna	1	manjša gozdna pov.

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in		
31P0693	v*hb*k*r*g*e	Vf Bf Kb Ra Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, poseg	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov.
31P0694	vhdg	Hb Da Gz La Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Nevljica
31P0695	vhg	Hc Gz La Vg	2	0107 0102	potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	M popl. nevarnost
31P0696	v*hg	Hc Gz La Vg	2	0107 0102	potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	S/V popl. nevarnost
31P0697	v*hgce	Hc Gz Ca Ea Vg	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi	1	S/V popl. nevarnost, KD-Malteška komenda
31P0698	vhb*d*rg	Ba Da Vg Ra Bf	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi pr	1	M popl. nevarnost, Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah, NV Suhadole-mokrišče
31P0699	rg	Ra Gz La	2	0107 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0700	rg	Ra Gz La	2	0107 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0701	v*hb*rgce	Ba Hc Vg Ra Ca	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu	1	S/V popl. nevarnost, Natura-SI3000011 EPO, KD-Malteška komenda
31P0702	hgce	Ha Gz Ca Ea La	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	VVO kat. 3, KD Žeje pri Komendi-Villa rustica, KD Malteška komenda
31P0703	vhgce	Ha Gz Vg Ea La	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, KD Žeje pri Komendi-Villa rustica, KD-Malteška komenda
31P0704	hgce	Ha Gz Ca Ea La	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	VVO kat. 3, KD15152, KD Žeje pri Komendi-Villa rustica, KD Malteška komenda
31P0705	hb*k*g*ce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0706	vhb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0707	hb*k*g*ce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0708	hb*k*g*ce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0709	v*hb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var.	1	VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri		
31P0710	hb*k*g*ce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0711	hb*k*g*ce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0712	v*hb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0713	v*hb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0714	v*b*k*g*ce	Bf Kb Vg Ca Be	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0715	vhb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0716	k*tvg*e*dc	Da Vg Ec Ca Ta	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna p	1	M popl. nevarnost, NV Pšata s pritoki, KD Malteška komenda
31P0717	v*gdce	Da La Ca Ea Vg	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranj	2	S/V popl. nevarnost, NV Pšata s pritoki, KD Malteška komenda
31P0718	hk*dg*ce	Kb Gz Hb Da Ca	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe pri	1	NV Pšata s pritoki, KD Malteška komenda
31P0719	r*g	Gz La Ra	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku	3	
31P0720	vgdce	Da La Ca Ea Vg	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranj	2	M popl. nevarnost, NV Pšata s pritoki, KD Malteška komenda
31P0721	r*gce	Gz La Ca Ea Ra	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Malteška komenda
31P0722	b*k*g*vce	Bf Kb Ca Ea Vg	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi	1	M popl. nevarnost, KD Malteška komenda
31P0723	b*k*g*ce	Bf Kb Ca Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	KD Malteška komenda, delno KD arh. obm. Nasovče
31P0724	e*vdtc	Da Va Ca Ta	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prilagoditev del obisku	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0725	e*vbdtc	Da Va Ca Ta Bf	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano	1	eroz. obm.-obič. ukr.,

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovna prilagoditev del obisku gospod. v skladu z zahtevam		Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna k
31P0726	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0727	v*hb	Va Hc Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0728	v*hb	Va Hc Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0729	v*h	La Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0730	v*hb	Bb Ve Hc La Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0731	v*e*hc	Va Ea Hc Ca	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD domačija Klemenčevo 4
31P0732	v*h	Ve Vc	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0733	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0734	v*	La Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0735	v*b	La Ve Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0736	v*b	La Ve Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	2	EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0737	v*bd	Bf Da La Ve	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0738	v*h	La Ve Ha	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0739	v*hb	La Ve Ha Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0740	v*h	Vc Ha La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	VVO kat. 3
31P0741	v*hb	Vc Ha La Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0742	vh	Vd Ha	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	VVO kat. 3
31P0743	vhb	Vd Ha Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0744	v*h	Va Ha	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	razglašeni VG, VVO kat. 3
31P0745	v*hb	Va Ha Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0746	v*hbd	Va Da Ha Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. Bistrica
31P0747	vhb	La Vc Ha Bf Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, VVO kat. 3., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0748	v*b*d	Bb Ve Da	2	0104 0107	ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Stahovica-rastišče bodičnika

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					vrednote in oblikovano okolje		
31P0749	v*b*d	Bb Ve Da Bf	2	0104 0107	ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Melišča pri Stahovici, NV Stahovica-rastišče bodičnika
31P0750	vb*d	Bb Va Da Ve	2	0104 0107	ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Stahovica-rastišče bodičnika
31P0751	v*e*c	Va Ca Ea	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Sv. Primož
31P0752	hbk*dg*ce	Ba Da Kb Bf Hb	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov vodno	1	EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Malteška komenda
31P0753	bkge	Bf Kb Gz Ec La	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	EPO Tunjščica
31P0754	hbg	La Hc Bf Gz	2	0107 0102	potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah
31P0755	hb*d*rg	Ba Hc Da Ra La	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku ohranjati naravne vredn	1	Natura-SI3000011 EPO, NV Suhadole-mokrišče
31P0756	hb*d*rg	Ba Hc Da Ra La	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku ohranjati naravne vredn	1	Natura-SI3000011 EPO, NV Suhadole-mokrišče
31P0757	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0758	bg	Gz La Bf	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	3	Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah
31P0759	hrg	Hc Ra Gz La	3	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0760	hbrg	Hc Ra Gz La Bf	3	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	EPO Zadnje struge pri Suhadolah
31P0761	t*e*vhbdc	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0762	t*e*vbdc	Da Ta Va Bf Ca	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0763	t*e*vbdc	Da Ta Va Bf Ca	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna k
31P0764	b*e*vhdct	Bf Da Va Hc Ve	2	0104 0107	ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, NV in KD Velika plan
31P0765	hg	Hc Gz La	2	0107 0102	potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0766	dg	Da Gz La	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	NV Stolnik-nahajališče fosilov

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0767	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0768	v*g	Gz La Ve	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0769	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0770	v*ce	Ca Ea Ve	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Malteška komenda
31P0771	v*dce	Ca Ea Ve Da	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Knežji potok, KD Malteška komenda
31P0772	v*bg	Ve Bf Gz La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica
31P0773	v*bgd	Ve Bf Gz La Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0774	br	La Bf Ra	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku	2	EPO Tunjščica
31P0775	brce	Bf Ra Ca Ea	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	EPO Tunjščica, KD Cerkev sv. Ane
31P0776	v*b	Vc Bf La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	EPO Tunjščica
31P0777	v*b	Vc Bf La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	EPO Tunjščica
31P0778	v*brce	Bf Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepit	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, KD Cerkev sv. Ane
31P0779	v*brg	La Bf Ra Gz Ve	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica
31P0780	v*brgd	La Bf Ra Gz Ve	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjati naravne vrednot	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0781	v*bkge	Bf Kb Ve Ec La	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi pri	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica
31P0782	e*bkgdc	Bf Kb Ca Gz Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Grad, KD Malteška komenda
31P0783	bk*g*ce	Kb Gz Bf Ca Ea	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjan	1	EPO Tunjščica, KD Malteška komenda
31P0784	vhr*dg	Ra Hc Da Ve La	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepi	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek
31P0785	vhde	Hc Da Ea La Ve	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek
31P0786	vhdg	Hc Da Gz La Ve	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih	1	eroz. obm.-običajni ukrepi

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije		
31P0787	vg	La Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0788	vg	La Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0789	vhdg	Hc Da Gz La Ve	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek
31P0790	bk*g*ce	Kb Gz Bf Ca Ea	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjan	1	EPO Tunjščica, KD Malteška komenda
31P0791	v*e*bkgdc	Bf Kb Ca Ve Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Grad, KD Malteška komenda
31P0792	v*hbdg	Ba Da Hb Bf Ve	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagoj	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0793	v*bg	La Bf Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica
31P0794	hbdg	Ba Da Hb Gz	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0795	brdce	Bf Ra Ca Ea Da	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjati naravne vrednot	2	EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Cerkev sv. Ane
31P0796	v*brdce	Bf Ra Ca Ea Ve	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepit	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina, KD Cerkev sv. Ane
31P0797	v*hrdce	Da Hb Ra Ca Ve	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ukrepi prilagojeni krepitvi varo	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Knežji potok, KD Cerkev sv. Ane
31P0798	v*h	Hb Ve	1	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0799	v*hd	Hb Da Ve	1	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Črna s pritoki
31P0800	v*b*d	Vc Bb Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	NV Stahovica-rastišče bodičnika
31P0801	v*b	Vc Bf Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	EPO Melišča pri Stahovici
31P0802	v*b*d	Vc Bb Da Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje nahajališč redkih ali ogroženih rastl. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	EPO Melišča pri Stahovici, NV Stahovica-rastišče bodičnika
31P0803	v*	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0804	v*b*d*	La Ve Ba Da	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje redkih ekosistemov	3	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Komendska gmajna-Čukov bajer
31P0805	v*hb	Bb Vc Ve Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0806	v*hbd	Bb Va Hc Da Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura	1	razglašeni VG, eroz. obm.-

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje		zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. v
31P0807	vhb	La Vc Ha Bf	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0808	v*hb	Vc Ha Bf La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe,
31P0809	v*hbd	Vc Ha Bf La Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0810	vhbd	La Vc Ha Bf Da	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0811	vd	La Ve Da	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Briše-nahajališče lepidoc.apnenca
31P0812	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0813	vd	La Ve Da	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Briše-nahajališče lepidoc.apnenca
31P0814	v	Vc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0815	vd	Vc La Ve Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Briše-nahajališče lepidoc.apnenca
31P0816	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0817	vd	La Ve Da	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Briše-nahajališče lepidoc.apnenca
31P0818	vhbz*	Za Vd Ha La Bf	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0819	vhbz*	Za Vd Ha La Bf	2	0104 0107	vzdrževanje stabilnih in primerno gostih sestojev ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanj	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, zimovališče jelen
31P0820	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0821	v*b	Ve La Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje površine za prehrano divjadi	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, zimovališče jelen
31P0822	vh	Vc Ha La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	VVO kat. 3
31P0823	vhb	Vc Ha La Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	VVO kat. 3, zimovališče jelen
31P0824	v*	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0825	v*b	Va Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, zimovališče jelen
31P0826	vhb	Vc Ha La Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0827	vhb	Vc Ha La Bf Bd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, zimovališče jelen
31P0828	v*h	Va Ha	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0829	v*hb	Va Ha Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, zimovališče jelen
31P0830	v*	Ve La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0831	v*b	Ve La Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje površine za prehrano divjadi	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, zimovališče jelen
31P0832	v*hb	Ve Ha La Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0833	v*hb	Ve Ha La Bf Bd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, zimovališče jelen
31P0834	v*h*o*	Va Ha Oh	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 1, 2
31P0835	v*h*bo*	Va Ha Bd Oh	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 1, 2, zimovališče jelen
31P0836	vhb	Vc Ha La Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0837	vhb	Vc Ha La Bf Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, zimovališče jelen
31P0838	v*b	Ve La Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0839	v*b	Ve La Bf Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površine za prehrano divjadi	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, zimovališče jelen
31P0840	v*h	Ve Ha La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0841	v*hb	Ve Ha La Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, zimovališče jelen
31P0842	v*hb	Ve Ha La Bf	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0843	v*hb	Ve Ha La Bf Bd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, zimovališče jelen
31P0844	b*e*vhdct	Da Bf Va Ha Ta	3	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod.	1	VVO-3c., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, NV in KD Velika planina, kulturna
31P0845	b*e*vhdct	Da Bf Va Bc Ta	3	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v	1	VVO-3c., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, NV in KD Velika planina, kulturna
31P0846	t*e*vhbdc	Da Ta Va Hc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevam	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna k
31P0847	b*t*e*vhdc	Da Ta Va Bc Bf	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice gospod. v skladu z zahte	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, NV in KD Velika plan
31P0848	b*e*vhdct	Da Va Bc Bf Bf	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna pr	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, NV in KD Velika plan
31P0849	b*e*vhdct	Da Bc Va Hc Bf	3	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna, prostorska prilagoditev del živalskim vrs ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjan	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, divji petelin, NV in KD Velika plan

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31P0850	b*e*kgc	Bf Kb Ca Ba Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjan	2	EPO Tunjščica, bajer v k.o. Križ parc. št. 497, KD Grad, KD Malteška komenda
31P0851	v*e*bkgc	Bf Kb Ca Ve Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, KD Grad, KD Malteška komenda
31P0852	v*b*kgce	Bf Ba Ca Ve Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjan	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, bajer v k.o. Križ parc. št. 497, KD Malteška komenda
31P0853	kge*	Ec Kb Gz	2	0104 0107	ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0854	hgce	Hc Gz Ca Ea	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	1	KD Žeje pri Komendi-Villa rustica, KD Malteška komenda
31P0855	k*tg*e*dc	Kb Da Ec Ca Ta	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovn	1	NV Pšata s pritoki, KD arh. najd. Komenda-Gradišče, KD Malteška komenda
31P0856	k*tg*e*dc	Kb Da Ec Ca Ta	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovn	1	NV Pšata s pritoki, KD Malteška komenda
31P0857	k*tg*e*dc	Kb Da Ec Ca Ta	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine časovn	1	NV Pšata s pritoki, KD Komenda-Grad, KD Malteška komenda
31P0858	e*bkgc	Bf Kb Ca Gz Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	EPO Tunjščica, delno KD arh. najd. Tabor, delno KD Grad, KD Malteška komenda
31P0859	bkgce	Bf Kb Ca Gz Ea	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjan	2	EPO Tunjščica, KD Križ pri Komendi-vas, KD Malteška komenda
31P0860	r*e*bktgc	Ra Bf Kb Ca Ta	3	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	EPO Tunjščica, KD Grad, KD Malteška komenda
31P0861	k*g*r*e*vc	Kb Ra Ve Ca Ea	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Mekinje-uršulinski samostan
31P0862	k*g*r*	Kb Ra Gz	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	
31P0863	k*g*r*e*vc	Kb Ra Ve Ca Ea	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Mekinje-Prašnikarjev dvorec
31P0864	k*g*r*e*c	Kb Ra Gz Ca Ea	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pest	1	KD Mekinje-Prašnikarjev dvorec
31P0865	k*g*r*e*c	Kb Ra Gz Ca Ea	2	0104 0107	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno	1	KD Mekinje-uršulinski samostan

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					pest		
31P0866	vhdg	Hb Da Gz La Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek
31P0867	vhdcg	Hb Da Gz Ca Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilag	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, NV Oševek, KD Nevlje-vas
31P0868	e*vhc	Hc Ea Ca Ve	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Debelčev mlin
31P0869	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0870	e*vc	La Ve Ca	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Debelčev mlin
31P0871	v*h	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0872	v*h	Vc Hc La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0873	vh	Hc Ve La	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0874	hge	Hc Gz Ec La	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0875	hgce	Hc Gz Ec La Ca	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	KD arh. najd. Pod Gričo
31P0876	ge	Gz Ec La	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0877	gce	Gz Ec La Ca	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	2	KD arh. najd. Pod Gričo
31P0878	ge	La Gz Ec	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0879	gce	La Gz Ec Ca	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	KD arh. najd. Pod Gričo
31P0880	h*dge	Hb Da Gz Ec	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	NV Godič-izvir in dolina potoka
31P0881	v*e*bc	Va Bb Hc Ca Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	razgl. VG, eroz. obm.-zaht. ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, KD domačija Klem
31P0882	v*hbe	Va Bb Hc Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0883	v*hb	Bb Ve Hc La Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0884	v*bd	Bb Ve Da La Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0885	v*e*dc	Da Ve La Ca	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0886	v*e*c	Ve Ca	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Velika planina, kulturna krajina
31P0887	v*e*dc	Va Da Ca	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne	1	eroz. obm.-zahtevni

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine		ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0888	v*hd	Da Ve Hc La	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0889	v*e*hdc	Da Ve Hc La Ca	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0890	e*vc	Vc Ca Ea La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Stahovica-spominska plošča padlim delavcem lesnega obrata
31P0891	v*t*e*hd	Da Ta Ve Hc Ec	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjanje gozdnih robov in	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0892	v*k*rge	Kb La Ra Ve Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih ro	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0893	v*ge	Vc Gz Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0894	v*r*ge	Vc Gz Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves časovna prilagoditev del obisku	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0895	r*vg	La Gz Ve Ra	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0896	vg	La Gz Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0897	v*	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0898	v*t*	Va Ta	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije časovna prilagoditev del obisku	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0899	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0900	n*e	La Ec Nd	2	0107 0102	ohraniti delež kostanja ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0901	v*e	Vc Ec La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0902	v*n*e	Vc Ec La Nd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohraniti delež kostanja	1	
31P0903	v*n*e	Vc Ec La Ve Nd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohraniti delež kostanja	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0904	e	La Ec	2	0107 0102	ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	
31P0905	n*ve	La Ec Ve Nd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohraniti delež kostanja	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0906	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0907	n*v	La Ve Nd	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohraniti delež kostanja	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0908	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0909	n*ve	La Ec Ve Nd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohraniti delež kostanja	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0910	v*n*e	Vc Ec La Ve Nd	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohraniti delež kostanja	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0911	v*h	Va Ha	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3
31P0912	hgce	Hc Gz Ca Ea	2	0104 0107	potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje	1	KD Malteška komenda

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob		
31P0913	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	
31P0914	v*hbd	Bb Va Hc Da Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. v
31P0915	v*e*hc	Ve Ea Hc Ca	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD domačija Klemenčevo 4
31P0916	h*o*vbd	Da Vc Ha Bf Oh	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. Bistrica
31P0917	h*o*vbd	Oh Vc Ha Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. Bistrica
31P0918	v*hb	Ve Ha Bf La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0919	v*hb	Bb Ve Ha La	2	0104 0107	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, VVO kat. 3, Natura SPA Grintovci
31P0920	v*hbd	Bb Vc Ve Da Bf	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV Kamn. vrh
31P0921	v*h	Ve Hc La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0922	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	GJRABA-12
31P0923	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0924	v*h	Va Hc	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod.	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0925		La	1	0107 0102		3	
31P0926	e*vhbdct	Da Va Hc Bf Bf	3	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prila	1	eroz. obm.-obič. ukr., Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe, NV in KD Velika planina, kulturna k
31P0927	e*vc	Vc Ca Ea La	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD Stahovica-spominska plošča padlim delavcem lesnega obrata
31P0928	v*	Va	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi,
31P0929	v*t*e*hdc	Da Ta Ve Hc Ec	2	0104 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranjanje gozdnih robov in	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV in KD Velika planina, kulturna krajina
31P0930	v*d	Da Ve La	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0931	v*d	Va Da	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Velika planina
31P0932	h*dcge	Hb Da Gz Ec Ca	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepe prilagodi	1	NV Godič-izvir in dolina potoka, KD arh. najd. Pod Gričo
31P0933	vhr*g	Ra Hc La Ve	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0934	v*hd	Vc Hb Da La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, del M popl. nevarnost, NV Nevljica

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					vrednote in oblikovano okolje		
31P0935	v*brce	Ve Bf Ra Ca Ea	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, KD Cerkev sv. Ane
31P0936	v*rdce	Ea Ra Da Ca Ve	2	0104 0107	ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob časovna prilagoditev del obisku ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ukrepi prilagojeni krep	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, NV Tunjice-nahajališče fosilov 2, KD Cerkev sv. Ane
31P0937	brd	La Bf Ra Da	2	0107 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO časovna prilagoditev del obisku	2	EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0938	kge	La Kb Gz Ec	2	0104 0107	ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	2	
31P0939	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0940	v*	Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0941	v*	Va Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	razglašeni VG, eroz. obm.-zahtevni ukrepi
31P0942	v*k*g*ce	Vc Kb Ve Ca Ea	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, KD arh. najd. prazgod. naselbina Kratna
31P0943	v*hk*dg*ce	Kb Vg Hb Da Ca	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilag	1	S/V popl. nevarnost, NV Pšata s pritoki, KD Malteška komenda
31P0944	v*gce	La Gz Ca Ea Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, KD Malteška komenda
31P0945	hk*dg*ce	Da Kb Gz Hb Ca	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepe pri	1	NV Knežji potok, KD Gora pri Komendi-vas, KD Malteška komenda
31P0946	v*bdkge	Bf Kb Ve Ec La	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ukrepi pri	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0947	hb*k*g*ce	Bf Kb Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0948	vhb*k*g*ce	Bf Kb Vg Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Malteška komenda
31P0949	r*e*ktgc	Ra Ta Kb Ca Ta	3	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	KD Grad, KD Malteška komenda
31P0950	hb*d*rg	Ba Hc Da Ra Bf	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov časovna prilagoditev del obisku gospod. v skladu z zaht	1	Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah, NV Suhadole-mokrišče
31P0951	v*hb*d*rg	Ba Da Vg Ra Bf	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice potenc. vodovarst. obm., omejitve pri gospod. ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepi pr	1	S/V popl. nevarnost, Natura SAC in EPO Zadnje struge pri Suhadolah, NV Suhadole-mokrišče
31P0952	k*g*e	Kb Gz Ec La	2	0107 0602	ohranjanje gozdnega roba in manjših	1	

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves		
31P0953	v*k*g*ce	Vc Kb Gz Ca Ea	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranja	1	KD arh. najd. prazgod. naselbina Kratna
31P0954	v*hb*k*g*e*c	Bf Vj Gz Ha Ca	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepe pri	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, KD Volčji Potok-Arboretum, KD Radomeljska mlin.
31P0955	v*hb*k*g*e*c	Vj Bf Kb Vg Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum, KD R
31P0956	v*hb*k*g*ce	Vf Bf Kb Gz Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum
31P0957		La	1	0107 0102		3	
31P0958	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0959	r*get	Ra Gz Ec La Ta	2	0104 0102	časovna prilagoditev del obisku ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	
31P0960	b*k*g*ve	Bf Kb Gz Ec Vg	2	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	M popl. nevarnost, manjša gozdna pov.
31P0961	e*gc	Gz Ca Ea La	2	0104 0107	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Cerkev Sv. Benedikta
31P0962	g	Gz La	2	0107 0102	ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov	3	
31P0963	ve	La Ec Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0964	vh	Ha La Ve	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0965	v*hdg	Hb Da Vg La Ve	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	1	eroz. obm.-običajni ukrepi, S/V popl. nevarnost, NV Nevljica
31P0966	v*hb*k*g*ce	Vf Bf Kb Vg Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	M popl. nevarnost, VVO kat. 3, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum
31P0967	v*hb*k*g*ce	Vf Bf Kb Vg Ha	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov 1. in 2	1	VVO kat. 3, S/V popl. nevarnost, manjša gozdna pov., KD Volčji Potok-Arboretum
31P0968	v*t*e*hbdc	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahteva	1	GJRABA-24
31P0969	v*t*e*hbdc	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z zahteva	1	GJRABA-24
31P0970	v*t*e*hbdc	Va Da Ta Ha Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi gospod. v skladu z	1	GJRABA-24

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					zahteva		
31P0971	h*o*vb	Ha Vc Bf La Oh	2	0107 0102	1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO kat. 1, 2, Natura SPA Grintovci, EPO Kam.-Sav. Alpe
31P0972	v*hd	Va Da Ha	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje 1. in 2. var. cona, posegi v skladu s predpisi	1	razglašeni VG, VVO kat. 3, NV Kamn. Bistrica
31P0973	v*bgd	La Bf Gz Ve Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranj. vrstno pestrih in stabilnih gozdnih robov ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, EPO Tunjščica, NV Tunjščica-dolina
31P0974	b*j*v*h	Ve Bb Hc Bf Ja	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO potenc. Vodovarst. obm., omejitve pri gospod. vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	eroz. obm.-zahtevni ukrepi, Natura SAC Kam.-Sav. Alpe, EPO Kam.-Sav. Alpe, senožet, laz
31P0975	v*e	Vc Ec La Ve	2	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	1	eroz. obm.-običajni ukrepi
31P0976	v	La Ve	1	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	3	eroz. obm.-običajni ukrepi
31T0001	b*j*	Bd Jk Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f. vzdrževanje kalov	1	kal, krmišče
31T0002	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0003	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0004	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0005	h*	Hb	3	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0006	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0007	b*j*	Bd Jc	3	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0008	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0009	b*j*	Bd Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0010	b*j*	Bd Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0011	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0012	h*	Hb	3	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0013	h*	Hb	3	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0014	b*j*	Bd Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0015	b*j*	Bd Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0016	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0017	b*j*	Bd Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0018	j*	Jk	1	0101 0201	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0019	j*	Jk	1	0101 0201	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0020	b*j*	Bd Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0021	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0022	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0023	b*j*	Bd Jc	3	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal
31T0024	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0025	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0026	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0027	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0028	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0029	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0030	j*	Jk	1	0101 0201	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0031	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0032	j*	Jk	1	0101 0201	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0033	j*b*hd	Ba Bd Jk Jc Hf	2	0104 0107	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice vzdrževanje površine za prehrano divjadi okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f. vzdrževanje kalov preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	krmišče, mokrišče
31T0034	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0035	b*j*	Bd Jc	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje kalov	1	kal

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
31T0036	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0037	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0038	j*	Jk	1	0101 0201	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	1	krmišče
31T0039	j*	Jk	1	0101 0201	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0040	j*	Bd Ja Jk	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi vzdrževanje travnatih površin okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	1	krmišče
31T0041	d*	Dd	2	0104 0107	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	NV Vodice nad Kamnikom-hrasti ob cesti
31T0042	h*d	Hb Da	2	0104 0107	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	slap
31T0043	h*d	Hd Da	2	0104 0107	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	jama Brezno po meri
31T0044	h*d	Hd Da	2	0104 0107	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	jama Zijalka v Dovji Griči
31T0045	b*dh	Bd Da Hf	2	0104 0107	vzdrževanje kalov ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje preprečevanje onesnaževanje vod in okolja	1	mokrišče
31T0046	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0047	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0048	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0049	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	2	krmišče
31T0050	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0051	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0052	j*	Jk	1	0101 0201	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0053	j*	Jk	1	0107 0102	okolica krmišč, ukrepe prilagoditi lovnogospod. f.	3	krmišče
31T0054	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0055	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0056	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Kamniška Bistrica - Grob Janeza Jagodica
31T0057	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0058	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0059	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0060	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0061	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0062	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir, zajetje
31T0063	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0064	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0065	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0066	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0067	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0068	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0069	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir, zajetje
31T0070	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir, zajetje
31T0071	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0072	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0073	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0074	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir, zajetje
31T0075	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir, zajetje
31T0076	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir, zajetje
31T0077	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	izvir
31T0078	h*	Hb	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	slap
31T0079	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Jama ob žičnici
31T0080	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	jama Koprivna Vetrnica
31T0081	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	jama Megleno brezno
31T0082	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	jama Udornica na Jerohih
31T0083	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	jama Godič 1
31T0084	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v	1	jama Brezno nad Sotesko

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje		
31T0085	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Jama med tesnicami
31T0086	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Frajmanova jama
31T0087	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Kriško brezno
31T0088	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	jama Veliki Špic
31T0089	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Jama v kamnolomu
31T0090	h*d	Hb Da	2	0107 0102	kraška jama, omejitve pri gospod. v okolici ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Jama pod Trobelnim
31T0091	d	Da	2	0107 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	NV Gora pri Komendi-nahajališče fosilov
31T0092	d*	Dd	2	0104 0107	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	NV Oševek-skupina belih gabrov
31T0093	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Črna pri Kamniku-Slopno znamenje ob poti k Sv. Primožu
31T0094	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Črna pri Kamniku-Kapelica ob poti k Sv. Primožu
31T0095	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Stahovica-Spomenik Juriju Libniku
31T0096	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Kregarjevo-Kapelica
31T0097	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Črna pri Kamniku-Kapelica ob poti k Sv. Primožu
31T0098	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Briše-Kapelica
31T0099	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Oševek-Kapelica pri Zobavenk
31T0100	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Soteska pri Kamniku-Znamenje
31T0101	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Soteska pri Kamniku-Znamenje
31T0102	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Podgorje pri Kamniku-Grobišče povojnih žrtev za Medvedom
31T0103	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Podgorje pri Kamniku-Grobišče povojnih žrtev v Svetelovem gozdu
31T0104	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Tunjice-Žerjavova kapelica
31T0105	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Tunjice-Bukovinkova kapelica
31T0106	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Klanec-Partizanska bolnišnica
31T0107	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Križ pri Komendi-Vaško perišče
31T0108	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Rudnik pri Radomljah-Bunker iz 2. svetovne vojne
31T0109	c*e*	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	KD Žeje pri Komendi-Grobišče povojnih žrtev
31T0110	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0111	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0112	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0113	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0114	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0115	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih	1	čebelnjak-točka

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
					vrst		
31T0116	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0117	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0118	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka
31T0119	n*	Ne	1	0602 0202	ohranjanje in pospeševanje medonosnih vrst	1	čebelnjak-točka

13 Prostorski del načrta

13.1 Stanje in razvoj gozdnih površin

Na karti št. 1 so v merilu 1 : 25 000 prikazane gozdne površine iz preteklega načrta,novo določene gozdne površine (gozd in druga gozdna zemljišča),zemljišča v zaraščanju, ki niso določena kot gozd in površine, ki so bile v preteklem obdobju izkrčene.

Preglednica 153: Stanje in razvoj gozdnih površin.

	Površina (ha)	indeks (%)**
1a) Pretekli gozdnogospodarski načrt	6.872,36	100,0
1b) Novo določene površine gozdov	87,24	1,3
1c) Novo izločene gozdne površine	125,12	1,8
1d) Izkrčene površine v preteklem obdobju	50,50	0,7
Skupna površina gozda novega načrta (SP)	6.783,98	98,7
Površine v zaraščanju (niso gozd)	17,27	0,3
Druga gozdna zemljišča	48,09	0,7

** to so površine, ki so bile v preteklem obdobju pomotoma ali drugega razloga uvrščene med gozd*
*** osnova indeksa je pretekli gozdnogospodarski načrt GGE*

Gozdna površina v GGE Kamnik se je v primerjavi s preteklim GGN zmanjšala za 88,38 ha. Zmanjšanje površine gozdov je posledica izvedenih krčitev gozdov (evidentiranih krčitev gozdov je bilo 50,5 ha), iz gozda izločenih površin in natančnejšega zajemanja gozdnega roba (novi DOF-i).

Glavni vzrok za iz gozda izločene gozdne površine je predvsem izločitev dejansko negozdnih površin (ceste, daljnovodi, drugi infrastrukturni objekti,…). Med razlogi za razliko je tudi natančnejše zajemanje podatkov in uporaba najnovejših orto-foto načrtov za ugotavljanje gozdnega roba. Uporaba le teh namreč omogoča natančnejši zajem podatkov oziroma dejanskega stanja.

Površin v zaraščanju smo evidentirali na 17,27 ha kmetijskih zemljišč v gozdnem prostoru.

Druga gozdna zemljišča (48,09 ha) predstavljajo rušje in daljnovodi.

13.2 Večfunkcionalna območja

Na dveh kartah v merilu 1 : 50 000 so prikazana območja gozdov, kjer se pojavljata hkrati vsaj poena ekološka in socialna funkcija, ki zaradi svoje poudarjenosti vplivata na gospodarjenje z gozdovi.

Na karti št. 2a z naslovom "Območja gozdov, kjer se pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje" so izrisana območja, kjer so na istem področju navzoče ekološke funkcije 1. ali 2. stopnje poudarjenosti in okolju prijazne socialne funkcije (zaščitna, raziskovalna, higiensko-zdravstvena, funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti.

Preglednica 154: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje.

Območje	Površina (ha)	Delež (%)
Navzoče funkcije, ki se ne izključujejo	2.309,09	33,5
Ostala površina	4.575,99	66,5
Skupaj	6.885,08	100,0

Na karti št. 2b z naslovom "Območja gozdov, kjer se pričakuje oziroma so možni konflikti med različnimi funkcijami gozda" so izrisana območja, kjer so na istem področju navzoče ekološke funkcije 1. ali 2. stopnje poudarjenosti in okolje obremenjujoče socialne funkcije (rekreacijska, turistična, poučna in obrambna funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti. Na tej karti so območja razvrščena v naslednje štiri kategorije:

1 - območje - z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (E1) ter z vsaj eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (S1),

2 - območje - z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (E1) ter vsaj eno okolje obremenjujočo socialno z 2. stopnjo poudarjenosti (S2),

3 - območje - z navzočo vsaj eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (S1) ter vsaj eno ekološko funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (E2),

4 - območje - z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (E2) in eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (S2).

Če v GGE ni območij gozdov, kjer se pričakujejo oz. so možni konflikti med različnimi funkcijami gozdov se karta ne izdela.

Preglednica 155: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati poudarjene ekološke in okolje obremenjujoče socialne funkcije ter njihov delež od vsega gozdnega prostora v gozdnogospodarski enoti.

Območje	Površina (ha)	Delež (%)
1. območje (E1, S1)	484,10	7,0
2. območje (E1, S2)	36,77	0,5
3. območje (E2, S1)	204,11	3,0
4. območje ((E2, S2)	38,18	0,6
Ostala površina	6.121.92	88,9
Skupaj	6.885,08	100,0

Območja gozdov, kjer se pričakujejo oziroma so možni konflikti med različnimi funkcijami gozdov v GGE Kamnik so:

- Območje Velike in Gojške planine ter planine Kisovec
- Območja v bližnji okolici mesta Kamnik (Stari grad, Zaprice, Mekinje, Podgorje, Košiše, Tunjice)
- Območje okoli Sv. Primoža
- Območje Tolste gore (SV del k.o. Kamnik)
- Območje Volčjega potoka
- Območje okoli industrijske cone v k.o. Suhadole

13.3 Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi

Na karti št. 3 je v merilu 1 : 50 000 prikazana intenzivnost gospodarjenja z gozdovi v skladu s 36. členom Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih.

Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi je določena po odsekih, pri čemer se je kot merilo upoštevala vsota števil, ki izražajo povprečni letni možni (50%) in realiziran (50%) posek v bruto m^3 na hektar ter dvakratni obseg načrtovanih (50%) in realiziranih (50%) gojitvenih in varstvenih del v delovnih dneh na hektar, in sicer:

1 - zelo velika intenzivnost: vsota obeh števil presega število 9,

2 - velika intenzivnost: vsota števil je od 6 do vključno 9,

3 - srednja intenzivnost: vsota števil je od 3 do vključno 6,

4 - majhna intenzivnost: vsota števil je od 0 do vključno 3,

5 - gozdovi brez načrtovanih ukrepov.

Preglednica 156: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.

Intenzivnost gospodarjenja	Površina (ha)	Delež (%)
1 - zelo velika	655,50	9,7
2 - velika	2.205,69	32,5
3 - srednja	3.040,82	44,8
4 - majhna	881,97	13,0
5 - brez načrtovanih ukrepov	0,00	0,0
Skupaj	**6.783,98**	**100,0**

V GGE je največ (44,8 %) gozdov, kjer velja srednja intenzivnost gospodarjenja z gozdovi. Velika in zelo velika intenzivnost gospodarjenja sta skupaj na 42,2 % površine gozdov in sta v glavnem posledica izvedenega poseka zaradi sanacije žledoloma in podlubnikov. Območja z majhno intenzivnostjo gospodarjenja zavzemajo 13 % vseh gozdov in so na predelih, kjer prevladujejo bolj strmi ter slabše odprti predeli gozdov in so razmere za sečnjo in spravilo težje.
Gozdov brez načrtovanih ukrepov v GGE Kamnik ni.

13.4 Območja gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov

Na karti št. 4 v merilu 1 : 50.000 so prikazani varovalni gozdovi, ki so določeni z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l. RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 in 39/15) ter skladno s 43. členom Zakona o gozdovih. Gozdovi s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi so na območju Arboretuma Volčji potok in so določeni na podlagi odloka Občine Kamnik.

Preglednica 157: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.

Gospodarska kategorija gozdov	Površina (ha)	Delež %
VEČNAMENSKI GOZDOVI	6.244,34	92,1
GPN, UKREPI SO DOVOLJENI	29,60	0,4
VAROVALNI GOZDOVI	510,04	7,5
Skupaj	**6.783,98**	**100,0**

V GGE Kamnik prevladujejo večnamenski gozdovi. Varovalnih gozdov je 7,5 %.

13.5 Gozdovi za sanacijo in stanje gozdov po standardih kakovosti okolja in merilih občutljivosti, ranljivosti ali obremenjenosti okolja

Gozdov za sanacijo zaradi poškodovanosti zaradi emisij in/ali plazov oziroma usadov v GGN GGE Kamnik nismo opredelili.

13.6 Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali ter za ohranitev biotske raznovrstnosti

13.6.1 Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali

Karta št. 6a v merilu 1 : 50 000 prikazuje območja zimovališč.

Preglednica 158: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali.

Območja	Površina (ha)	Delež (od vseh gozdov)%
Zimovališča	50,47	0,7
Skupaj	6.783,98	100,0

V GGE Kamnik je med območji gozdov, ki so pomembni za ohranitev prostoživečih živali, eno zimovališče za jelena v odsekih 31D03, 31D04 in 31D07.

13.6.2 Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave

Preglednica 159: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.

Območja	Površina v GGE (ha)	Površina v gozdu (ha)	Delež (od vseh gozdov)%
EPO	1.764,41	1.170,39	17,3
Natura 2000	1.030,72	751,72	11,1
Skupaj	**2.795,13**	1.922,11	28,4

Na karti št. 6 b so v merilu 1 : 50.000 prikazana območja, ki so po predpisih o ohranjanju narave pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti. To so območja NATURA 2000, določena z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (Ur. l. RS. št. 49/2004, 110/2004, 59/2007, 43/2008, 8/2012, 33/2013, 35/2013, 39/2013, 3/2014, 21/2016) in ekološko pomembna območja (EPO), določena z Uredbo o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS. Št. 48/2004, 33/2013, 99/2013). Območja Natura 2000 in EPO se v veliki meri prekrivajo.

Območja Natura 2000:

- Zadnje struge pri Suhadolah SAC (SI3000011)
- Kamniško – Savinjske Alpe SAC (SI3000264)
- Grintovci SPA (SI5000024)

Ekološko pomembna območja (EPO):

- Kamniško-Savinjske Alpe (11300)
- Melišča pri Stahovici (29200)
- Tunjščica (26300)
- Zadnje struge pri Suhadolah (28200)

13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

Na karti št. 7 so v merilu 1 : 25.000 za zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda prikazana ogrožena območja zaradi:

1. poplav (poplavna območja: Integralna karta razredov poplavne nevarnosti (pet slojev) ali Opozorilna karta poplav in poplavni dogodki (trije sloji)),

2. erozije celinskih voda in morja (potencialna erozijska območja: Opozorilna karta erozije NUV1 (1:250.000), trije sloji – običajni zaščitni ukrepi, zahtevni zaščitni ukrepi in strogo varovanje),

3. zemeljskih ali hribinskih plazov (plazljiva območja: karta Plazljiva območja NUV1, pet slojev)*,

4. snežnih plazov (plazovita območja: Karta lavinske nevarnosti NUV1, trije sloji)*.

*Podrobnejši podatki so dostopni za občine Bovec, Gornja Radgona, Kranjska gora, Krško, Kungota, Laško, Maribor, Piran, Puconci, Slovenj Gradec, Šentilj, Trbovlje, Velenje in Železniki, ki se jih lahko pridobi od Geološkega zavoda Slovenije (narocanje@geo-zs.si).

Prikazana so tudi varovana območja in sicer hidrografija (os vodotoka) ter varstvena območja in sicer vodovarstvena območja državnega in občinskega pomena.

Prikazani so tudi referenčni odseki (odseki z referenčnimi razmerami) skladno z Uredbo o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 67/16).

Prikazana so tudi območja vodnih dovoljenj in koncesij za rabo vode.

Te kartne podlage so informacija investitorju glede obveznosti izdelave natančnejših geomehanskih poročil, ki so podlaga za podrobnejše odločanje.

13.8 Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda

Na karti št. 8 so v merilu 1 : 50 000 prikazana območja, kjer krčenje gozda ni dopustno oziroma praviloma ni dopustno. Izven teh območij je krčenje gozda načeloma dopustno.
Območja, kjer krčenje gozda ni dovoljeno, so v GGE Kamnik varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom. Območja, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno, so: gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij, sklenjena območja gozdov razen robnih površin, ki mejijo na urbane ali kmetijske površine, gozdovi, ki imajo funkcijo koridorske povezave, erozijska območja na predelih s strogimi in zahtevnimi ukrepi ter manjši gozdni predeli v kmetijski krajini, kjer je gozdnatost majhna.

Preglednica 160: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.

Območja	Površina (ha)	Delež %
Krčenje gozda ni dovoljeno	539,64	8,0
Krčenje gozda praviloma ni dopustno	2.939,57	43,3
Krčenje gozda je dopustno	3.304,77	48,7
Skupaj	**6.783,98**	**100,0**

13.9 Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru

13.9.1 Odprtost gozdov s prometnicami

V GGE Kamnik je 45,5 km gozdnih cest in 88,5 km javnih cest, pomembnih za gospodarjenje z gozdovi. Skupna odprtost gozdov (gostota cest) tako znaša 19,7 m/ha.

Gozdne ceste in javne ceste, pomembne za gospodarjenje z gozdovi, so prikazane na karti št. 9 a in 9 b v merilu 1 : 50.000.

13.9.2 Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest

Karta št. 9a v merilu 1 : 50.000 je namenjena prikazu prednostnih območij za gradnjo gozdnih cest.

Pri določevanju prednostnih območij smo kot osnovo upoštevali odseke, kjer so izpolnjeni v naslednjem odstavku navedeni kriteriji, preverili smo jih z omejitvami, ki jih določajo varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom ter z omejitvami, ki jih določajo poudarjene ekološke in socialne funkcije in ta območja smiselno zaokrožili, upoštevaje tudi ostale dejavnike (naravne danosti, ekonomiko, socioekonomske razmere,…). Prav tako med prednostna območja ne spadajo erozijska območja na predelih s strogimi in zahtevnimi ukrepi.

Kriteriji za določitev prednostnih območij za gradnjo gozdnih cest so: odseki, kjer je spravilna razdalja večja od 600 m, možni posek večji od 5 m3/ha/letno in intenzivnost gospodarjenja vsaj srednja. Kriteriji so povzeti po Priročniku za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot, 2012.

Upoštevaje zgornje kriterije in v sodelovanju ter usklajeno s KE Kamnik smo določili območja za gradnjo gozdnih cest, kjer bi bilo smiselno prednostno zgraditi gozdne ceste. To so odseki:

31D09, 31D10, 31D11, 31D12, 31D13-del, 31R06-del, 31R07-del, 31R08-del, 31R09A-del, 31R10-del, 31R11-del, 31T01-del, 31N02-del, 31N05-del, 31N07-del, 31N08-del.

13.9.3 Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak

Karta št. 9b v merilu 1 : 50.000 je namenjena prikazu prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak.

Osnova za določitev prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak so tisti odseki, kjer je naklon manjši od 35 0, delež odprtosti odseka manjši od 75 % in možni posek večji od 4 m3/ha/letno.

Varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom praviloma ne sodijo med prednostna območja.

Območja, kjer obstaja iz naslova ekoloških in socialnih funkcij utemeljena omejitev pri gradnji vlak ter erozijska območja na predelih s strogimi in zahtevnimi ukrepi niso uvrščena v prednostno območje.

Kriteriji so povzeti po Priročniku za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot, 2012.

Upoštevaje zgornje kriterije in v sodelovanju ter usklajeno s KE Kamnik, upoštevaje tudi ostale dejavnike (naravne danosti, ekonomiko, socioekonomske razmere,…) smo ta območja smiselno zaokrožili in določili naslednja prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak:

31B18-del, 31C01, 31C02, 31C03-del, 31C04, 31C05, 31D07-del, 31D12-del, 31D13-del, 31E04-del, 31E05A-del, 31F04-del, 31F05, , 31F10, 31G01-del, 31G02, 31G03, 31H01, 31H02, 31H05, 31I04, 31I07, 31I08, 31I09, 31I10, 31J02, 31J03, 31J05-del, 31J06, 31J07, 31J08, 31J09-del, 31J10, 31K01-del, 31K02, 31K06, 31K08, 31K66-del, 31L03, 31L07, 31M01, 31M03-del, 31N02-del, 31N06-del, 31N07-del, 31R11-del, 31S01-del, 31S02-del, 31T04-del, 31T06-del, 31T08, 31T09, 31T10, 31U01-del, 31V04-del, 31W05-del, 31Z01.