

**ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE
OBMOČNA ENOTA
MARIBOR**

GOZDNOGOSPODARSKI NAČRT

GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

LOBNICA

OSNUTEK - dopolnjen

2023–2032

Štev.: 12-01/23

VSEBINA:

1	Splošni opis gozdnogospodarske enote.....	13
1.1	Opis naravnih razmer.....	13
1.1.1	Lega	13
1.1.2	Relief	15
1.1.3	Podnebne značilnosti.....	15
1.1.4	Hidrološke razmere.....	15
1.1.5	Matična podlaga in tla	16
1.1.6	Krajinski tipi, gozdnatost	17
1.1.7	Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote	18
1.1.8	Živalski svet	22
1.2	Površina in lastništvo gozdov	28
1.3	Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa.....	29
1.4	Družbeno gospodarske razmere	30
1.5	Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom	31
1.5.1	Lovstvo	31
1.5.2	Kmetijstvo	32
1.5.3	Poselitev	32
1.5.4	Infrastruktura	32
1.5.5	Ostale gospodarske dejavnosti	32
1.6	Požarno ogroženi gozdovi	33
1.7	Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote.....	33
1.8	Organiziranost javne gozdarske službe	33
2	Prikaz funkcij gozdov	34
2.1	Ekološke funkcije	35
2.2	Socialne funkcije	45
2.3	Proizvodne funkcije.....	48
3	Opis stanja gozdov	50
3.1	Gospodarske kategorije gozdov.....	50
3.2	Lesna zaloga	51
3.3	Prirastek	52
3.4	Razvojne faze oz. zgradbe sestojev.....	53
3.5	Tipi sestojev.....	54
3.6	Ohranjenost gozdov.....	54
3.7	Kakovost drevja	55
3.8	Poškodovanost drevja.....	55
3.9	Objedenost gozdnega mladja	55
3.10	Odmrlo drevje	56
4	Analiza preteklega gospodarjenja z gozdovi	58
4.1	Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti.....	58
4.2	Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju	59
4.2.1	Posek	59
4.2.2	Gojitvena in varstvena dela.....	63
4.2.3	Gradnja gozdnih prometnic.....	63
4.2.4	Opravljenata dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov	64
4.2.5	Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju	64
4.2.6	Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2013-2022	65
5	Oris zakonitosti razvoja gozdov	67
5.1	Razvoj gozdnih fondov.....	67

5.1.1	Površina	67
5.1.2	Lesna zaloga, prirastek in možni posek	67
5.2	Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti	70
5.2.1	Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika debelinske strukture oz. razmerja razvojnih faz in zgradb sestojev	70
5.2.2	Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov	71
6	Cilji, usmeritve in ukrepi.....	72
6.1	Splošni cilji.....	72
6.2	Usmeritve	73
6.2.1	Splošne usmeritve	73
6.2.2	Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov.....	76
6.2.3	Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali	100
6.2.4	Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom.....	102
6.2.5	Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi	102
6.2.6	Usmeritve za delo s semenskimi objekti	103
6.2.7	Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic.....	103
6.2.8	Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor.....	108
6.2.9	Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih.....	110
6.2.10	Usmeritve za območja gozdov, kjer posamezna izbira drevja za posek ni potrebna	110
6.3	Ukrepi.....	111
6.3.1	Možni posek	111
6.3.2	Potrebna gojitvena in varstvena dela	112
6.3.3	Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali	112
6.3.4	Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov	113
6.3.5	Graditev gozdnih prometnic	113
7	Usmeritve za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem in skupinami gozdnega drevja zunaj naselij	115
8	Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi gozdnogospodarske enote	116
9	Rastiščnogojitveni razredi	119
9.1	Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov	119
9.2	Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih	121
9.2.1	RGR: Podgorska kisloljubna bukovja - 06012	121
9.2.2	RGR: Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih - 08012.....	128
9.2.3	RGR: Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih rastiščih - 08112	135
9.2.4	RGR: Gorska bukovja na silikatih z jelko - 08412.....	142
9.2.5	RGR: Jelovja - 16012.....	149
9.2.6	RGR: Gozdovi na strmih legah - 20005	155
9.2.7	RGR: Pohorska barja - 20019.....	158
9.2.8	RGR: Gozdni rezervati - 21012.....	161
10	Literatura	163
11	Načrt so izdelali	165
12	Priloge	166
12.1	Preglednice v prilogah	166
12.1.1	OBRAZEC E1: Povzetek stanja in ukrepov na ravni gozdnogospodarske enote....	166
12.1.2	OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda	169
12.1.3	OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah	194
12.2	Seznam tarif po odsekih	198
12.3	Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih	200

12.4	Prikaz preoblikovanih odsekov z novim načrtom GGE	201
12.5	Cena gozdnega dela in cena lesa pri izračunu ekonomske presoje	201
13	Prostorski del načrta	202
13.1	Stanje in razvoj gozdnih površin	202
13.2	Večfunkcionalna območja	202
13.3	Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi	203
13.4	Območja gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov	204
13.5	Gozdovi za sanacijo in stanje gozdov po standardih kakovosti okolja in merilih občutljivosti, ranljivosti ali obremenjenosti okolja	204
13.6	Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali ter za ohranitev biotske raznovrstnosti	204
13.6.1	Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali	204
13.6.2	Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave	205
13.7	Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah	206
13.8	Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda	206
13.9	Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru	207
13.9.1	Odprtost gozdov s prometnicami	207
13.9.2	Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest	207
13.9.3	Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak	207

KAZALO PREGLEDNIC:

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih	13
Preglednica 2/D-TK: Tipi krajin v gozdnogospodarski enoti (vir: digitalizacija)	17
Preglednica 3/D-GP: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin	18
Preglednica 4/D-GZ: Površina in delež gozdnih rastiščnih tipov v gozdnogospodarski enoti po skupinah rastišč	19
Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov divjadi	23
Preglednica 6/D-SH: Stanje habitatov kvalifikacijskih vrst območij NATURE 2000	23
Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah	28
Preglednica 8/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki, vir: indeks gozdnih posestnikov)	28
Preglednica 9/D-LS: Razvoj posestne sestave (vir: indeks gozdnih posestnikov)	28
Preglednica 10/LS: Posestna struktura po posesti (vir: indeks gozdnih posestnikov)	28
Preglednica 11/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)	29
Preglednica 12/D-C: Odprtost gozdov s cestami	29
Preglednica 13: Pregled gozdnih cest v gospodarski enoti	29
Preglednica 14: Pregled gozdnih cest, kjer je določen poseben režim prometa	30
Preglednica 15/D-LD: Pregled lovišč	31
Preglednica 16/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami	35
Preglednica 17: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000	36
Preglednica 18/N-SPA: Natura POV območje	37
Preglednica 19/N-PSCI : Natura POO območje	37
Preglednica 20/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi vezani na gozdne površine znotraj GGE	38
Preglednica 21/KHT: kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE	40
Preglednica 22/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic	41
Preglednica 23: Pregled zavarovanih območij	46
Preglednica 24: Pregled naravnih vrednot v gozdu ali ob njegovem robu	47

Preglednica 25: Seznam kulturne dediščine v gozdu ali ob njegovem robu	48
Preglednica 26/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha)	50
Preglednica 27/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih	50
Preglednica 28/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih	51
Preglednica 29/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah	51
Preglednica 30/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge	52
Preglednica 31/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih	52
Preglednica 32/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah	53
Preglednica 33/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev	53
Preglednica 34/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst	53
Preglednica 35/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev	53
Preglednica 36/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov	54
Preglednica 37/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov	54
Preglednica 38/K: Kakovost drevja	55
Preglednica 39/PSD: Poškodovanost drevja	55
Preglednica 40/OM1: Objedenost gozdnega mladja 2020 - skupno	56
Preglednica 41/OM2: Objedenost gozdnega mladja po drevesnih vrstah	56
Preglednica 42/OD: Odmrlo drevje	56
Preglednica 43/P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju	59
Preglednica 44: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco	59
Preglednica 45: Primerjava realizacije poseka po lastniških kategorijah in SVP	59
Preglednica 46/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih	60
Preglednica 47/D-PL1: Realizacija poseka po lastniških kategorijah	61
Preglednica 48/VP: Posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah	61
Preglednica 49/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst	62
Preglednica 50/PDR: Posek po debelinskih razredih	62
Preglednica 51/OGDL/OGD : Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah in skupno	63
Preglednica 52: Pregled dinamike gradenj gozdih vlak	64
Preglednica 53/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2013 do 2022 po namenu	64
Preglednica 54: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del	65
Preglednica 55: Primerjava sprememb v strukturi gozdov po razvojnih fazah z njihovim ciljnim razmerjem	65
Preglednica 56: Spremembe v drevesni sestavi in primerjava s ciljno drevesno sestavo	65
Preglednica 57: Razvoj gozdnih površin - na ravni GGE	67
Preglednica 58/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	67
Preglednica 59/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1973 do 2023	68
Preglednica 60/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %)	68
Preglednica 61/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge po lastniških kategorijah	69
Preglednica 62/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem	70
Preglednica 63: Varstveni režimi za zavarovana območja	93
Preglednica 64: Varstvene usmeritve za naravne vrednote (NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena)	96
Preglednica 65: Varstvene usmeritve za posamezne enote kulturne dediščine v GGE	99
Preglednica 66: Registrirani semenski sestoji v GGE	103
Preglednica 67/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah	111

Preglednica 68: Deleži površin razvojnih faz po vrstah sečenj in rastiščnogojitvenih razredih	112
Preglednica 69/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah.....	112
Preglednica 70/EP1: Prikaz prihodka od lesa.....	116
Preglednica 71/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti	117
Preglednica 72/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za zasebne gozdove.....	117
Preglednica 73/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za državne gozdove	118
Preglednica 74/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR.....	119
Preglednica 75/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	121
Preglednica 76/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	121
Preglednica 77/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek.....	122
Preglednica 78/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....	122
Preglednica 79/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	123
Preglednica 80/K: Kakovost drevja	123
Preglednica 81/OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)	124
Preglednica 82/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....	124
Preglednica 83/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	124
Preglednica 84/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023.....	124
Preglednica 85/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	125
Preglednica 86/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	127
Preglednica 87/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	127
Preglednica 88/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	127
Preglednica 89/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	128
Preglednica 90/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	128
Preglednica 91/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek.....	129
Preglednica 92/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....	129
Preglednica 93/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	129
Preglednica 94/K: Kakovost drevja	130
Preglednica 95/OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)	130
Preglednica 96/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....	131
Preglednica 97/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	131
Preglednica 98/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023.....	131
Preglednica 99/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	132
Preglednica 100/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	133
Preglednica 101/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	134
Preglednica 102/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	134
Preglednica 103/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	135
Preglednica 104/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	135
Preglednica 105/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek.....	136
Preglednica 106/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....	136
Preglednica 107/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	136
Preglednica 108/K: Kakovost drevja.....	137
Preglednica 109/OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)	137
Preglednica 110/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....	138
Preglednica 111/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	138
Preglednica 112/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023	138
Preglednica 113/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	139
Preglednica 114/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	140

Preglednica 115/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	141
Preglednica 116/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	141
Preglednica 117/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	142
Preglednica 118/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	142
Preglednica 119/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek.....	143
Preglednica 120/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....	143
Preglednica 121/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	144
Preglednica 122/K: Kakovost drevja.....	144
Preglednica 123/OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)	145
Preglednica 124/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....	145
Preglednica 125/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	145
Preglednica 126/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023	146
Preglednica 127/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	146
Preglednica 128/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	148
Preglednica 129/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	148
Preglednica 130/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	148
Preglednica 131/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	149
Preglednica 132/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	149
Preglednica 133/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek.....	149
Preglednica 134/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....	150
Preglednica 135/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	150
Preglednica 136/K: Kakovost drevja.....	150
Preglednica 137/OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)	151
Preglednica 138/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....	151
Preglednica 139/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	152
Preglednica 140/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023	152
Preglednica 141/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	152
Preglednica 142/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	154
Preglednica 143/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	154
Preglednica 144/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	154
Preglednica 145/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	155
Preglednica 146/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	155
Preglednica 147/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....	155
Preglednica 148/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....	156
Preglednica 149/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	156
Preglednica 150/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023	156
Preglednica 151/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	157
Preglednica 152/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	157
Preglednica 153/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	157
Preglednica 154/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	158
Preglednica 155/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	158
Preglednica 156/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek.....	158
Preglednica 157/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst.....	159
Preglednica 158/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR.....	159
Preglednica 159/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	159
Preglednica 160/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023	159

Preglednica 161/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR.....	159
Preglednica 162/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	160
Preglednica 163/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	160
Preglednica 164/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	161
Preglednica 165/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	161
Preglednica 166/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	161
Preglednica 167/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023	162
Preglednica 168/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023	162
Preglednica 169/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR.....	162
Preglednica 170: Stanje in razvoj gozdnih površin.	202
Preglednica 171: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje.	202
Preglednica 172: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati poudarjene ekološke in okolje obremenjujoče socialne funkcije ter njihov delež od vsega gozdnega prostora v gozdnogospodarski enoti.	203
Preglednica 173: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.	203
Preglednica 174: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.....	204
Preglednica 175: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali.	204
Preglednica 176: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.....	205
Preglednica 177: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah.....	206
Preglednica 178: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.....	206

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

GRAFIKONI:

Grafikon 1: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja	62
Grafikon 2: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	70
Grafikon 3: Delež posameznih rastiščnogojitvenih razredov v GGE	120
Grafikon 4: Površinski deleži ohranjenosti gozdov	122
Grafikon 5: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe	123
Grafikon 6: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	125
Grafikon 7: Površinski deleži ohranjenosti gozdov	129
Grafikon 8: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	130
Grafikon 9: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	132
Grafikon 10: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	136
Grafikon 11: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	137
Grafikon 12: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	139

Grafikon 13: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	143
Grafikon 14: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	144
Grafikon 15: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	146
Grafikon 16: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	150
Grafikon 17: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	151
Grafikon 18: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	152
Grafikon 19: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	156
Grafikon 20: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	162

KARTE:

Karta 1: Lega gozdnogospodarske enote.....	14
Karta 2: Krajinski tipi	17
Karta 3: Pregledna karta lovišč	31

POVZETEK

Površina gozdov po lastniških kategorijah - LP

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	1.988,93	1.491,33	3.480,26
Delež (%)	57,1	42,9	100,0

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

Lastniške kategorije Gospodarske kategorije	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m ³ /ha			m ³ /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
Skupaj GGE											
Večnamenski gozdovi	3.242,14	244,7	137,1	381,9	4,40	2,81	7,21	17,3	17,2	17,2	91,2
GPN brez načrtovanega poseka	75,98	364,9	383,5	748,4	6,70	7,17	13,87				
Varovalni gozdovi	162,14	245,3	126,1	371,5	4,65	2,51	7,16	5,3	8,1	6,2	32,4
Skupaj vsi gozdovi	3.480,26	247,4	142,0	389,4	4,46	2,89	7,35	16,1	15,8	16,0	84,8
Zasebni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	1.882,68	279,2	128,5	407,7	5,15	2,55	7,70	18,1	16,5	17,6	93,3
GPN brez načrtovanega poseka	15,27	344,9	348,9	693,8	6,52	6,63	13,16				
Varovalni gozdovi	90,98	268,1	161,4	429,5	5,50	3,24	8,75	2,7	1,8	2,3	11,5
Skupaj vsi gozdovi	1.988,93	279,2	131,7	410,9	5,18	2,62	7,79	17,3	15,4	16,7	87,9
Državni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	1.359,46	197,0	149,1	346,1	3,37	3,16	6,52	15,5	17,9	16,6	87,9
GPN brez načrtovanega poseka	60,71	369,9	392,2	762,1	6,75	7,31	14,05				
Varovalni gozdovi	71,16	216,2	81,0	297,3	3,56	1,56	5,13	9,4	24,4	13,4	78,0
Skupaj vsi gozdovi	1.491,33	205,0	155,8	360,7	3,51	3,25	6,76	14,1	16,3	15,0	80,1

GGE Lobnica se nahaja v severozahodnem delu GGO Maribor. Leži na severnem pobočju vzhodnega Pohorja. Sega od reke Drave pri Rušah, do vrhnjega dela Pohorja.

Skupna površina območja gozdnogospodarske enote je 3.721,31 ha, od tega je 3.480,26 ha gozdov. Gozdnatost v enoti je 93,5 %. V zasebni lasti je 57,1 % gozdov, ostali gozdovi so državni. Povprečna gozdna posest je velika 34,88 ha.

Gozdovi v GGE Lobnica so uvrščeni v tri gospodarske kategorije. Prevladujejo večnamenski gozdovi (93,1 %). GPN v katerih ukrepi niso dovoljeni so gozdovi gozdnega rezervata Šumik (2,2 %). Varovalnih gozdov je v enoti 162,14 ha oz. 4,7 %, to so gozdovi na strmih legah in pohorska barja.

Lesna zaloga v enoti znaša 389,4 m³/ha, letni prirastek je 7,35 m³/ha. Glavne drevesne vrste, ki gradijo sestoje so: smreka (48,0 %), bukev (31,3 %) in jelka (13,6 %). Gozdovi imajo slabo ohranjeno drevesno sestavo, saj je na bukovih rastiščih prevelik delež smreke.

61,2 % načrtovanega možnega poseka v GGE predstavlja pomladitveni posek, 35,4 % redčenja in sanitarni posek 3,4 %. Možni posek znaša 84,8 % prirastka in 16,0 % od lesne zaloge. Jakost in struktura načrtovanega poseka na ravni GGE omogoča ohranjanje modelnega površinskega deleža mladovja, zmanjšanje deleža debeljakov, ter povečanje deleža drogovnjakov in sestojev v obnovi.

Pri načrtovanih gojitvenih in varstvenih delih je poudarek na negi gozdov in zaščito mladja pred objedanjem. Predviden obseg gojitvenih in varstvenih del zagotavlja izboljšanje zasnove in negovanosti mlajših razvojnih faz ter drogovnjakov. Poudarek je na naravni obnovi. Obnova s sadnjo je namenjena spopolnitvam in obogatitvi naravnega mladja zlasti tam, kjer je naravna obnova problematična ali kjer drevesna sestava mladja ni ustrezna. Posebno pozornost je treba posvetiti negi gošče in letvenjaka.

UVOD

Načrt je izdelan na osnovi določil Zakona o gozdovih (1993 in nasl.), Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010 in nasl.), Pravilnika o varstvu gozdov (2009 in nasl.), Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.), Resolucije o nacionalnem gozdnem programu (2007), Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje za obdobje 2011–2020 (2011), osnutka Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje za obdobje 2021–2030 (2021) ter drugih strokovnih usmeritev (Naravovarstvene smernice za GGE Lobnica, 2023 in Usmeritve s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov, 2020).

Načrt je izdelan v skladu s Priročnikom za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot Zavoda za gozdove Slovenije (2013).

Gozdnogospodarski načrt GGE Lobnica 2023–2032 obravnava vse gozdove v enoti, ne glede na lastništvo. Območje GGE je ostalo nespremenjeno.

V načrtu se nekateri izrazi pogosto uporabljajo, zato so zanje uporabljene okrajšave, kot npr.:

- CGP – celotni gozdni prostor,
- DOF – digitalni ortofoto posnetek,
- Dr. tr. Ist. – drugi trdi listavci,
- EPO – ekološko pomembno območje,
- EU – Evropska unija
- GGE – gozdnogospodarska enota,
- GGO – gozdnogospodarsko območje,
- GGN – gozdnogospodarski načrt,
- GPN – gozdovi s posebnim namenom,
- GRT – gozdni rastiščni tip,
- HT – habitatni tip
- KE – krajevna enota Zavoda za gozdove Slovenije
- LZ – lesna zaloga,
- LUO – lovsko upravljalsko območje,
- Meh. Ist. – mehki listavci,
- MP – možni posek,
- P – prirastek,
- Pl. Ist. – plemeniti listavci,
- POO (SAC) – posebno ohranitveno območje, ki ga je Slovenija opredelila na podlagi direktive o habitatih,
- POV (SPA) – posebno območje varstva, ki ga je Slovenija opredelila na podlagi direktive o pticah,
- PUN – program upravljanja NATURE 2000
- RGR – rastiščnogojitveni razred,
- SVP – stalne vzorčne ploskve,
- ZGS – Zavod za gozdove Slovenije,
- ZG – Zakon o gozdovih,
- ZON – Zakon o ohranjanju narave
- ZRSVN – Zavod Republike Slovenije za varstvo narave.

1 Splošni opis gozdnogospodarske enote

1.1 Opis naravnih razmer

1.1.1 Lega

GGE Lobnica se nahaja v severozahodnem delu GGO Maribor. Leži na severnem pobočju vzhodnega Pohorja. Sega od reke Drave pri Rušah do vrhnjega dela Pohorja.

Reka Drava je severna meja GGE. Vzhodno mejo predstavlja najprej potok Lobničica, od tu naprej je meja neizrazita in poteka delno po grebenu, ki se vije od Žigartovega vrha proti JZ, nato spet bolj proti jugu po meji k.o. Planina. V bližini Črnega jezera se meja GGE obrne proti SZ, zaokroži okrog Tihega jezera (»Falski tajht«), nato se meja vedno bolj obrača proti S in se spusti do reke Drave ob Falski peči.

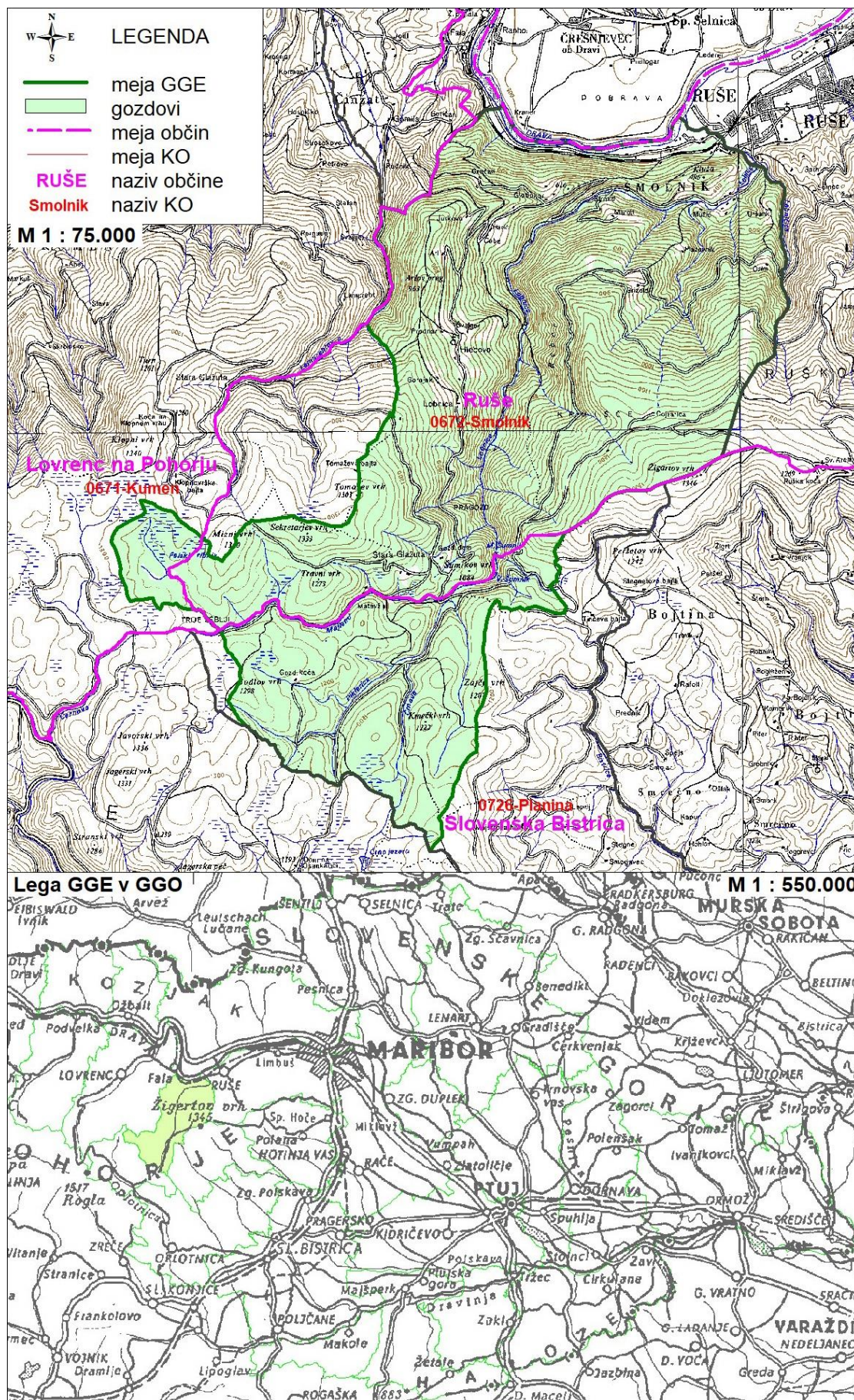
Pretežni del GGE leži v občini Ruše in k.o. Smolnik, južni del leži v občini Slovenska Bistrica in k.o. Planina, majhen del na skrajnem JZ pa v občini Lovrenc na Pohorju.

Celotno območje gozdnogospodarske enote obsega 3.721,31 ha, od tega je gozda 3.480,26 ha. Gozdnatost je 93,5 %.

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
Ruše				2.562,57	
	0672	Smolnik	2.792,59	2.562,57	del
Slovenska Bistrica				817,38	
	0726	Planina	826,25	817,38	del
Lovrenc na Pohorju				100,31	
	0671	Kumen	102,47	100,31	del
		Skupaj	3.721,31	3.480,26	

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



Karta 1: Lega gozdnogospodarske enote

Detaljna karta v merilu 1 : 50.000 je prikazana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (Karta št.1: Pregledna karta)

1.1.2 Relief

Oblika terena v GGE je dokaj pestra. Prehaja iz ozke ravnice ob Dravi in se dviguje v sredogorje severovzhodnega dela Pohorja, ter se zaključi na pohorskem platoju z značilnimi zaobljenimi vrhovi (Šumikov vrh, Zajčji vrh, Kmečki vrh, Jodlov vrh, Travni vrh, Mizni vrh), ki so visoki med 1.200 in 1.340 m, razen Šumikovega vrha, ki je visok 1.089 m. Najnižja točka GGE je izliv Lobnice v Dravo z 280 m n.m.v.. Najvišja točka GGE je Žigartov vrh na Pohorju z 1.346 m n.m.v.

Ravninskega sveta ob Dravi je zelo malo. Pobočja Pohorja v GGE so valovita do jarkasta in dvakrat močno prerezana z izrazito dolino v smeri S-J (potoka Lobničica in Lobnica). Gozdovi so pretežno na vzhodnih, severovzhodnih, severnih, severozahodnih in zahodnih ekspozicijah. Povprečni naklon terena je med 20° in 30°. Največji nakloni, ki presegajo 40°, in so mestoma tudi prepadni, so v okolici pragozdnega rezervata Šumik, ter na desnem bregu Lobnice v predelu, imenovanem Rebrow. Izrazitejše strmine so tudi ob zahodni meji GGE v delu, ki se spušča proti Lamprehtovemu potoku. V višjih delih Pohorja so nakloni manjši in ekspozicije neizrazite. Pokrajina ima tam skoraj planotasto obliko.

1.1.3 Podnebne značilnosti

Kljub bližini ravninskega sveta pri Mariboru, za katerega je značilno, da se srečujeta dva klimatska tipa (subpanonski in predalpski), prevladuje v GGE zmerno vlažna, predalpska klima.

Najbližja vremenska postaja je v Mariboru in za njo veljajo naslednji podatki. Srednja letna temperatura v Mariboru je 9,5 °C. Povprečna temperatura julija je od 18 °C – 20 °C. Januarska srednja temperatura je -2 °C – 0 °C. Na Pohorju so povprečne temperature za okoli 3 °C – 4 °C nižje. Pozimi se ob Dravi občasno pojavlja izrazitejši temperaturni obrat, ki v zimskem času zmanjšuje temperaturne razlike med nižino in višjimi predeli.

Padavin je v Mariboru povprečno 1045 mm letno. Največ padavin pade poleti, od junija do avgusta, v povprečju 366 mm. Sledita jesen in pomlad. Najmanj padavin je pozimi, od decembra do februarja, le 159 mm. Na leto je v Mariboru okoli 100 dni v katerih pade več kot 1 mm padavin. Nevihte (v povprečju 35 nevihtnih dni na leto) so najpogostejše julija. V nevihtnem dnevu lahko pade celo do 150 mm dežja. Z nadmorsko višino in v smeri proti zahodu naraščajo količina padavin, število deževnih in nevihtnih dni (ocena za Ruše 310 m n.m.v. – okoli 1200 mm; Žigartov vrh 1346 m n.m.v. – nad 1.400 mm; Šumik 1.469 mm). Število dni s sneženjem je od 30 (nižina) do 40 (Pohorje). Sneg na Pohorju obleži, kot strnjena snežna odeja 120 – 150 dni.

Najpogostejše piha SZ veter (21 % dni v letu), nato JV veter (12 %) in J veter (11 %). Nekoliko močnejši vetrovi piha z J in JZ s povprečno hitrostjo 15 km/h. V povprečju je letno 47 dni, ko veter piha s hitrostjo nad 45 km/h. Maksimalne hitrosti vetra v toplem delu leta lahko celo presežejo hitrost 120 km/h.

1.1.4 Hidrološke razmere

Zaradi slabo prepustne talne podlage in sorazmerno velike količine padavin je v GGE dokaj močno razvita mreža površinskih vod. Na pobočjih Pohorja se občasno pojavljajo povirna območja (Pisker – povirje Lobničice,...). Površinske vode so večinoma manjši potoki. Od vzhoda proti zahodu si sledijo naslednji pomembnejši potoki: Lobničica, Lobnica s pritoki (Črnava, Piklerica) in Lamprehtov potok. Po velikosti povodja je največji potok v GGE Lobnica s 42,9 km². Lobnica spada tudi med najbolj vodnate potoke Pohorja.

Hudourniški značaj imajo skoraj vsi potoki. Z nepremišljenimi posegi v prostor se lahko, zaradi intenzivnega površinskega odtoka, umirjen značaj manjših potokov hitro spremeni v hudourniškega. Večina padavin odteče kot površinski odtok. Povprečni odtočni koeficient znaša 0,50. Odtočni koeficient za nizko vodo je 4 l/s/km². Srednje vode, ki jih določajo padavine so med 20 in 22 l/s/km². Površinski vodotoki se izlivajo v Dravo. Potoki, ki se v tem delu izlivajo v Dravo imajo veliko transportno moč. Prostornina akumulacijskega jezera med HE Fala in HE Mariborski otok se je v

38 letih (med 1948 in 1986) zmanjšala za 25,6 %. Izračunano je, da je tolikšno zmanjšanje povzročilo 120.500 m³ materiala, ki so ga letno v jezero prinesli pritoki (vključno s pritoki s Kozjaka).

Planotasti vrhnji del GGE je v nekaterih predelih, zaradi viška padavinske vode in nepropustne podlage, zamočvirjen in predstavlja t.i. visoko barje.

V GGE je tudi stara umetno osnovana akumulacija vode, imenovana Tiho jezero (ali »Falski tajht«), ki je služila za napajanje vodne drče ob Lobnici.

Zaradi hidroelektrarne Mariborski otok je za jezom nastalo umetno akumulacijsko jezero, ki s svojo velikostjo vpliva na lokalno klimo. Površina jezera je 3,6 km² in njegova največja globina okoli 12 m. Jezero sega vse do Fale tako, da ima vpliv tudi na razmere v spodnjem delu GGE Lobnica.

1.1.5 Matična podlaga in tla

Matična podlaga

Ravnino ob Dravi med Mariborom in Rušami sestavljajo aluvialni prodnati nanosi iz kvartarja. Nanosi so ponekod vezani v konglomerate. Plasti prodra so občasno globoke do 20 m. V nanose je reka Drava vrezala strugo.

Višje predele Pohorskih pobočij sestavljajo metamorfne kamnine: gnajsi, blestniki in amfiboliti iz predkambrija. Oligocenski tonalit oz. granodiorit se pojavi šele zahodno od Žigartovega vrha. Matična kamnina je le redko odkrita do kompaktnih skal. Še najbolj je opazna v predelu Reber na desnem bregu Lobnice.

Značilnost metamorfnih kamnin na pobočjih Pohorja je slaba prepustnost za vodo, kar je vzrok za bogato mrežo površinskih voda. V pasu metamorfnih kamnin se pojavljajo žile bogate s kremenom (kvarcit), ki so jih v preteklosti uporabljali pri izdelavi stekla (Glažute).

Na barjanskih predelih se pojavljajo tudi barjanski sedimenti iz obdobja kvartarja.

Hribina je skoraj povsod deloma preperela in razpokana v različne smeri. Kakor hitro z posegi zarežemo v to preperelino lahko pride do rušenja ali plazenja.

Dokaz za preperelost in nestabilnost kamnine so trije večji plazovi v preteklosti. Plaz pod kmetijo Marolt (okoli 10.000 m³ materiala), pri Lamprehtovem potoku (8.000 m³ materiala) in plaz pri »Mladinskem domu«, ki pa se ni sprožil, opazno pa bilo posedanje terena za okoli 1,2 m.

Tla

Na metamorfnih nekarbonatnih kamninah so razvita pretežno distrična rjava tla, ki so v profilu iz horizontov A-(B)-C. Tovrstna tla nastajajo na še neprepereli ali slabo prepereli, nekarbonatni podlagi. Humusni horizont je ponekod zelo debel. Prst v horizontu (B) je zračna, drobljiva in slabše nasičena z bazami. Tla imajo kislo reakcijo. Na položnih legah so ta, ob primernem obdelovanju, primerna za gojenje kulturnih rastlin.

Na bolj strmih legah je v manjši meri razvit distrični ranker. Sestavljen je le iz horizontov A in C. A horizont vsebuje večji delež skeletnega materiala in različno količino humusa. Organska snov je običajno slabo razkrojena sprhlina. Tovrstna tla imajo majhno nasičenost z bazami in so revna s hranljivimi snovmi. Reakcija tega tipa tal je slabo kisla. Distrični ranker je tudi na rečnih naplavinah. Globina tega je 10-30 cm. Oblika horizontov je A-AC-C.

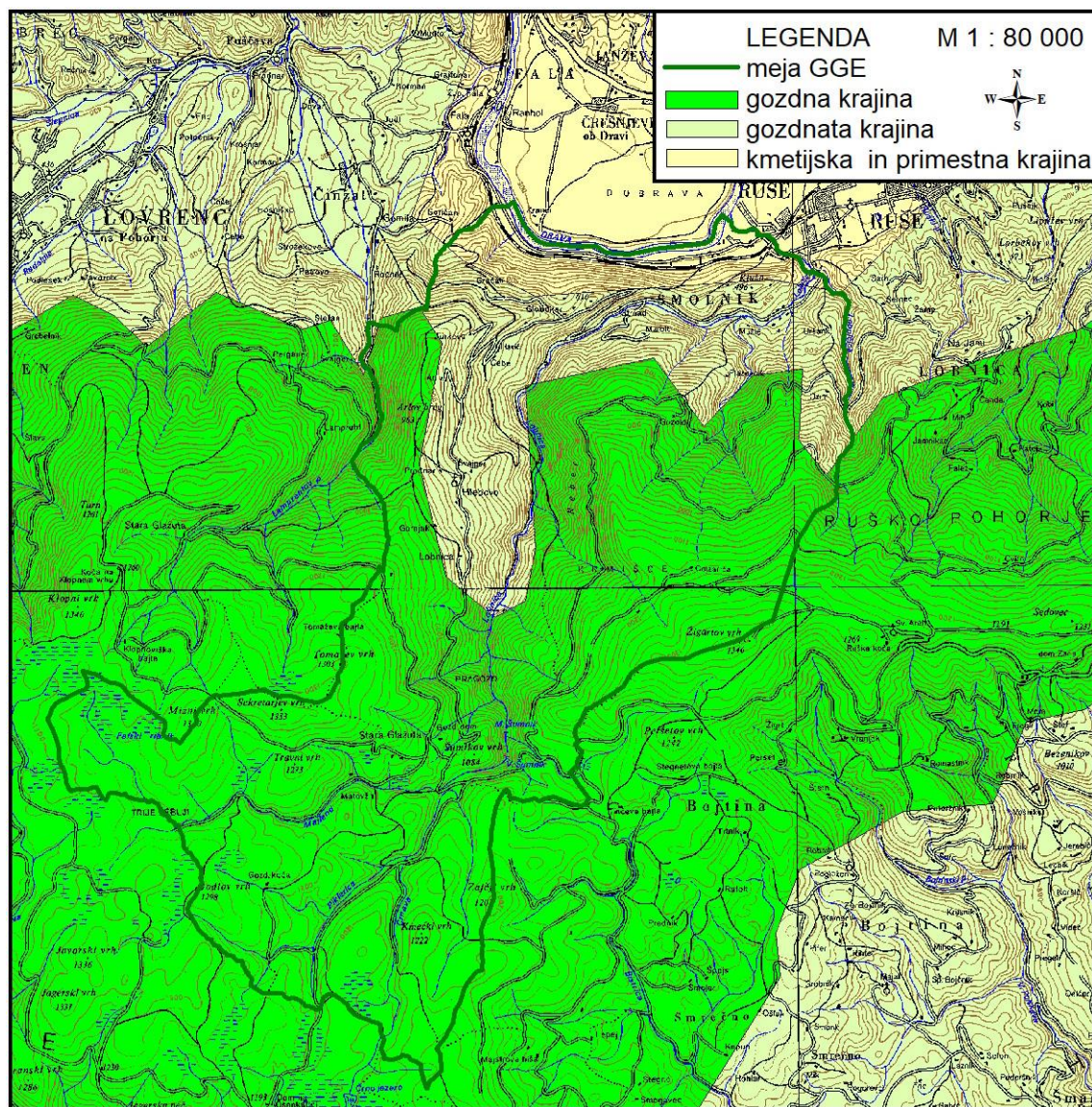
Na podlagi bogati s silicijem se je v hladni vlažni klimi razvil tudi podzol in to tam, kjer je površinsko odtekanje vode zmanjšano. Tla imajo A-E-B-C horizonte. Značilen je E horizont blede-sivo rumene barve. Tla so slabo mikrobiološko aktivna, revna na bazah, a dobro zračna. V B horizontu se nabirajo izprane huminske kisline oz. razni oksidi temnih barv.

V podobnem obsegu kot podzol se pojavljajo še rjava podzolasta tla in to tam kjer je teren nekoliko bolj nagnjen. Ta tla nimajo izraženega E horizonta in so pa po značilnostih (kislost, huminske kisline, slaba zasičenost z bazami) podobne podzolu.

Na planotastem vrhu so se v reliefnih uleklinah s stalnim presežkom vlage in hladni klimi razvila organogena močvirna tla (histosol) z A-T-G profilom. T profil je šotni horizont z različno stopnjo

razkroja organske snovi, rjave ali rumene barve. Tovrstna tla so zelo kislja in siromašna z bazami. Imajo visok adsorpcijski kompleks.

1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost



Karta 2: Krajinski tipi

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

Tip krajine	Površina gozda (ha)	Celotna površina (ha)	Gozdnatost (%)	Delež gozda (%)
Gozdna	2.663,07	2.724,94	97,7	76,5
Gozdnata	677,59	796,54	85,1	19,5
Kmetijska	139,60	199,83	69,9	4,0
Skupaj	3.480,26	3.721,31	93,5	100,0

Skupna površina gozdnogospodarske enote je 3.721,31 ha, od tega je 3.480,26 ha gozdov. Gozdnatost v enoti je 93,5 %.

Obravnavano območje je razdeljeno v tri tipe krajin:

- gozdna krajina - območja v gorskem in podgorskem pasu s posameznimi kmetijami, obsega 76,5 % površin gozdov, gozdnatost je večja od 85 %;
- gozdnata krajina - območja v podgorskem pasu, gozdnatost je 50-85 %, obsega 19,5 % površin, gozd se prepleta s pretežno kmetijskimi rabami tal.
- kmetijska in primestna krajina - območje v nižinskem pasu ob reki Dravi, obsega 4,0 % površin.

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

	Površina (ha)	Delež (%)
Površina gozdnogospodarske enote	3.721,31	100,0
Gozd	3.480,26	93,5
Ostala gozdna zemljišča	2,56	0,1
- daljnovodi	2,56	0,1
- obore	-	-
- rušje	-	-
Gozdni prostor	31,59	0,8
- močvirja	1,48	0,0
- pobočni grušči	-	-
- skalovja in površine nad gozdno mejo	-	-
- senožeti in lazi (ekstenzivna paša)	-	-
- zaraščajoče površine	3,77	0,1
- infrastrukturni objekti	26,18	0,7
- drugo (vodotoki..)	0,16	0,0
Negozdni prostor	206,90	5,6
- zaraščajoče površine	-	-
- ostale površine znotraj gozda	-	-
- negozdne površine	206,90	5,6
- drugo	-	-

Opomba: Površine so ugotovljene z digitalizacijo kartnih prikazov

Skupni gozdni prostor obsega 3.514,41 ha (94,4 % površine GGE).

1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote

Gozdovi obravnavane enote ležijo v celoti v osrednjem gorskem predelu preddinarskega fitoklimatskega teritorija (povzeto po Koširju, 1994), po fitogeografski razdelitvi (povzeto po Wraberju, 1969) pa v alpsko območje.

Kljub navidezni enoličnosti gozdov, je fitocenološka podoba gozdne vegetacije precej raznolika. Veliko pestrost gozdnih združb pogojujejo geološka podlaga, orografske razmere in velika relativna višinska razlika (okrog 1.000 m). Enota sega od 300 do 1.300 m nadmorske višine, kar omogoča zonalno razporeditev gozdnih združb. Znotraj teh se pojavljajo azonalne združbe, katere v največji meri pogojujejo reliefne razmere in talni substrat.

Nižje lege, to je ozek pas ob vznožju pobočij nad Dravo, porašča Kisloljubno gradnovo belogabrovje. Strma pobočja nad Dravo poseljuje Kisloljubno gradnovo bukovje. Za gozdove na teh rastiščih je značilen visok delež smreke in pravega kostanja. V osrednjem in zgornjem delu enote se pojavljata Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico in Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico. Na rastiščih slednje se v pretežni meri nahajajo smrekove monokulture. Ravninske lege in depresije na vrhu Pohorja predstavljajo smrekova rastišča, ki jih porašča Smrekovje s trikrpim resnikom, znotraj katerih se na bolj vlažnih tleh pojavlja tudi Barjansko smrekovje. Na pobočjih nad potokom Lobnica se pojavljajo jelova rastišča, ki jih v največji meri pogojuje talni substrat in modificirana klima. Ta rastišča porašča Jelovje s praprotni. Ob vlažnejših jarkih se na manjših površinah nahajajo gozdovi plemenitih listavcev - Javorovje s praprotni.

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 (%)
24	Gradnova-belogabrovja in hrastovja na silikatnih kamninah	8,96	0,3
711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	8,96	0,3
26	Podgorska bukovja na silikatnih kamninah	317,53	9,1
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	317,53	9,1
28	Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatnih kamninah	2.714,12	78,0
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	1.120,88	32,2
782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	1.593,24	45,8
30	Javorovja, velikojesenovja in lipovja	11,54	0,3
761	Javorovje s praprotmi	11,54	0,3
36	Jelovja in smrekovja na silikatnih kamninah	414,52	11,9
771	Jelovje s praprotmi	207,64	6,0
801	Smrekovje s trikrpim bičnikom	206,88	5,9
37	Barjanska smrekovja in ruševja	13,59	0,4
811	Barjansko smrekovje	13,59	0,4
	Skupaj	3.480,26	100,0

Za gozdove obravnavane gozdnogospodarske enote so izdelane fitocenološke karte G.E. Lobnica (del) v merilu 1 : 10.000. Leta 1962 jih je izdelal Biro za gozdarsko načrtovanje v Ljubljani. Pri terenskem delu pri opisih sestojev so se uporabljale omenjene fitocenološke karte in fitocenološki opisi gozdnih združb povzeti po fitocenološkem elaboratu Gozdne združbe Vzhodnega Pohorja z okolico Maribora (Smole, 1979).

Sintaksonomska nomenklatura je privzeta iz gozdarskega informacijskega sistema (GIS) ZGS (Kutnar in sod., 2012). Poimenovanje praprotnic in semenk je povzeto po Mali flori Slovenije (Martinčič in sod., 2007).

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

Opis pomembnejših gozdnih rastiščnih tipov

Opisani so samo najpomembnejši GRT.

782 – Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico

Latinsko ime: *Cardamini savensi-Fagetum* var. geogr. *Abies alba*; syn. *Savensi-Fagetum pohoricum*.

Površina: 1.593,24 ha (45,8 %).

Razširjenost: Zgornji del gorskega vegetacijskega pasu Pohorja, v mejah od 800/900 do 1.300 m n. m. v..

Rastišče: Blago nagnjena, rahlo razgibana pobočja, ki mestoma preidejo v zaravnice ali plitve jarke s potoki.

Talni tip: Srednje globoka do globoka distrična rjava tla. Prevladujejo silikatne kamnine.

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: navadna bukev (*Fagus sylvatica*), jelka (*Abies alba*), navadna smreka (*Picea abies*), gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), jerebika (*Sorbus aucuparia*).

Grmovna plast: jerebika (*Sorbus aucuparia*), malina (*Rubus idaeus*), srhkostebelna robida (*Rubus hirtus*).

Zeliščna plast: zasavska konopnica (*Cardamine waldsteinii*), gorski jetičnik (*Veronica montana*), trilistna penuša (*Cardamine trifolia*), navadna pižmica (*Adoxa moschatellina*), vretenčasti salomonov pečat (*Polygonatum verticillatum*), zelena čmerika (*Veratrum album* subsp. *lobelianum*), goli lepen (*Adenostyles glabra*), platanolistna zlatica (*Ranunculus platanifolius*), navadna gorska ločika (*Cicerbita alpina*), okroglostna lakota (*Galium rotundifolium*) idr.

Rastiščni koeficient: 7.

781 - Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico

Latinsko ime: *Luzulo-Fagetum*

Površina: 1.120,88 ha (32,2 %)

Razširjenost: Naseljuje tople suhe lege v srednjem in spodnjem delu montanskega pasu.

Rastišče: Pretežno tople lege v nadmorskih višinah od 400 do 1.600 m, zmerno strmi do strmi nagibi, pobočja so srednje kamnita, enakomerno razbrazdana z ustaljenimi jarki in grebeni. Rastišča so občasno sušna, temperaturni ekstremi so izrazitejši.

Talni tip in matična podlaga: Petrografski substrat tvorijo silikatne kamnine z zmernim deležem bazičnih elementov ali bazični silikati. Srednje globoka distrična rjava tla s surovim humusom in prhnino. Humusni sloj je zelo plitev.

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: navadna bukev (*Fagus sylvatica*), navadna smreka (*Picea abies*), gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), jelka (*Abies alba*), jerebika (*Sorbus aucuparia*).

Grmovna plast: zelo slabo razvita, pomladek drevesnih vrst in malina (*Rubus idaeus*).

Zeliščna plast: belkasta bekica (*Luzula luzuloides*), navadna podborka (*Athyrium filix-femina*), gozda šašulica (*Calamagrostis arundinaceae*), navadna zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), fuksov grint (*Senecio fuchsii*), zajčica (*Prenanthes purpurea*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), gozdna bekica (*Luzula sylvatica*), vretenčasti salomonov pečat (*Polygonatum verticillatum*), bela čmerika (*Veratrum album*), koprivolistni jetičnik (*Veronica urticifolia*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*).

Rastiščni koeficient: 9.

731 - Kisloljubno gradnovno bukovje¹

Latinsko ime²: *Querco-Luzulo-Fagetum*, syn³: *Castaneo-Fagetum*.

Površina: 317,53 ha (9,1 %).

Razširjenost: Od vznožja, kjer zavzema senčne in hladne lege, pa vse do 1.100 m n. m. v., kjer porašča krajevno ugodne lege. Najobsežnejše se pojavlja v osrednjem delu enote.

Rastišče: Nadmorske višine od 300 do 1.100 m. Porašča zmerno nagnjene do strme nagibe, pretežno tople lege ter bolj sušna rastišča. V okviru splošnih klimatskih razmer posameznega okoliša so v teh legah temperaturni ekstremi izrazitejši.

Talni tip: Matična podlaga je nekarbonatna. Tla so srednje globoka do globoka distrična rjava tla. Zaradi prisojnih leg so razmeroma sušna. Razvoj tal je zato oviran in prihaja do nastanka surovega humusa. Rodovitnost tal je odvisna od globine in vlage v njih. Na splošno gre za labilna tla.

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: navadna bukev (*Fagus sylvatica*), graden (*Quercus petraea*), evropski pravi kostanj (*Castanea sativa*). Primešane so: navadni beli gaber (*Carpinus betulus*), navadna smreka (*Picea abies*), rdeči bor (*Pinus sylvestris*).

Grmovna plast je slabo razvita. Pojavljajo se: leska (*Corylus avellana*), navadna krhlika (*Frangula alnus*) in vrste iz rodu robid (*Rubus* sp.).

Zeliščna plast: ciklama (*Cyclamen purpurascens*), vijugava masnica (*Deschampsia flexuosa*), svečnik (*Gentiana asclepiadea*), dišeča lakota (*Galium odoratum*), okroglostna lakota (*Galium rotundifolium*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), sedmograška škržolica (*Hieracium rotundatum*), savojska škržolica (*Hieracium sabaudum*), belkasta bekica (*Luzula luzuloides*), dlakava bekica (*Luzula pilosa*), navadni črnilec (*Melampyrum pratense*), škrlatnordeča zajčica

¹ Šifra in rastiščni tip po Kutnar in sod. (2012).

² Staro latinsko ime sintaksona oz. združbe po šifrantu (GIS) ZGS (ZGS, 2009; 2011).

³ Veljavno latinsko ime sintaksona oz. združbe (Marinček in Čarni, 2012).

(*Prenanthes purpurea*), orlova praprot (*Pteridium aquilinum*), navadni ženikelj (*Sanicula europaea*), navadna zlata rozga (*Solidago virgaurea*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), zdravilni jetičnik (*Veronica officinalis*) idr.

Rastiščni koeficient: 9.

771 - Jelovje s praprotni

Latinsko ime: *Dryopterido-Abietetum*, syn.: *Galio rotundifolii-Abietetum*.

Površina: 207,64 ha (6,0 %).

Razširjenost: V pasu acidofilnega bukovja, sega tudi nižje v gabrovo gradnov gozd.

Rastišče: Razprostrta se v nadmorskih višinah od 350 do 1.000 m, kjer prevladujejo hladne lege, strma do zmerno nagnjena pobočja, vlažne doline in kotanje. Gre za visoko produktivna rastišča.

Talni tip: Koluvalna distrična rjava tla s sprstenino in prhninasto sprstenino. Geološko-petrografska podlaga, pretežno blestniki in amfiboliti, redkeje granodiorit. Ugodne talne in zračne vlažnostne razmere pogojujejo bujno rast vegetacije.

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: jelka (*Abies alba*), navadna smreka (*Picea abies*), navadna bukev (*Fagus sylvatica*), evropski pravi kostanj (*Castanea sativa*), gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), rdeči bor (*Pinus sylvestris*).

Grmovna plast: v njej se pojavlja pomladek drevesnih vrst. Med grmovnimi vrstami so pogostejše: srhkostebelna robida (*Rubus hirtus*), leska (*Corylus avellana*), malinjak (*Rubus idaeus*), črni bezeg (*Sambucus nigra*).

Zeliščna plast: navadna pižnica (*Adoxa moschatellina*), rebrenjača (*Blechnum spicant*), borerjeva glistovnica (*Dryopteris affinis* subsp. *borreri*), nepravna glistovnica (*Dryopteris affinis* subsp. *affinis*), bodičnata glistovnica (*Dryopteris carthusiana*), širokolistna glistovnica (*Dryopteris dilatata*), dišeča lakota (*Galium odoratum*), okroglostna lakota (*Galium rotundifolium*), hrastovka (*Gymnocarpium dryopteris*), sedmograška škržolica (*Hieracium rotundatum*), rumenkasta bekica (*Luzula luzulina*), dvolistna senčnica (*Maianthemum bifolium*), trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), bukovčica (*Phegopteris connectilis*), luskastodlakava podlesnica (*Polystichum setiferum*), navadni ženikelj (*Sanicula europaea*), bukova krpača (*Thelypteris limbosperma*).

Mahovna plast: *Eurynchium striatum*, *Thuidium tamariscinum*, *Atrichum undulatum*, *Mnium cuspidatum*, *Mnium undulatum*, *Marchantia polymorpha*, *Plagiochila asplenoides*.

Rastiščni koeficient: 17.

801 - Smrekovje s trikrpim bičnikom

Latinsko ime: *Bazzanio-Piceetum*

Površina: 206,88 ha (5,9 %).

Razširjenost: Splošno razširjena paraklimaksna, edafsko povzročena gozdna združba, navezana na kislina in revna tla. V enoti se pojavlja fragmentarno na manjših površinah.

Rastišče: V klimacondalnem in vegetacijskem pasu visokogorskega bukovega gozda. Na Pohorju naseljuje ravne in rahlo nagnjene predele, kjer je prišlo do obubožanja talnega profila in njegove večje navlaženosti ali celo zamočvirjenosti.

Talni tip: Humusni podzol in podzolasta tla. Tla so plitva do srednje globoka, stisnjena in zbita, ilovnato-peščena do peščeno-ilovnata, sveža, malo skeletoidna, gosto prekoreninjena v humusnem sloju.

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: navadna smreka (*Picea abies*).

Grmovna plast: smrekov podmladek.

Zeliščna plast: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), vijugava masnica (*Deschampsia flexuosa*), ploščati lisičjak (*Lycopodium selago*), brinolistni lisičjak (*Lycopodium annotinum*), gozdni planinšček (*Homogyne sylvestris*).

Mahovna plast: *Bazzania trilobata*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Plagiothecium undulatum*, *Polytrichum formosum*.

Rastiščni koeficient: 5.

1.1.8 Živalski svet

V enoti se pojavlja veliko število živalskih vrst, kar je odraz pestrih in raznolikih razmer na tem delu Pohorja. Večina živalskih vrst v enoti je bolj ali manj izpostavljena vplivu ljudi. Živalski svet v enoti še biva v dokaj mirnem okolju, medtem ko je v sosednjih območjih izpostavljen relativno močnemu vplivu ljudi. Sosednje nižine (Maribor - Ruše) so gosto poseljene, višje predele v bližini mesta pa ljudje koristijo za dnevno rekreacijo. V bližini enote je tudi velika površina smučišč in odgovarjajoče infrastrukture, ki predstavlja motnjo za velik del živalskih vrst. Izrazito moteč vpliv na živalski svet imajo vse pogostejše vožnje z motorji in motornimi sanmi izven utečenih gozdnih ali javnih prometnic.

Na obravnavanem območju je dokumentiranih okoli 20 vrst sesalcev. Pomembnejša je srnjad, ki se v enoti zadržuje skozi celo leto na celotni površini. Jelenjad srečamo praktično na celotni površini enote, pogostejše pa predvsem v višjih legah (nad 600 m). Gamsa najdemo le v nekaterih ustreznih delih enote (strmina, ekspozicija ...). V enoti je prisotna tudi populacija divjega prašiča, ki občasno povzroča škode na kmetijskih površinah znotraj pretežno gozdnate krajine.

Med mesojedci se pojavlja lisica, kuna belica in kuna zlatica. Pojavlja se tudi jazbec, dihur, hermelin in podlasica. Redka in občasna je prisotnost rjavega medveda na južnem, planotastem delu enote. V enoti najdemo še vrsto manjših žužkojedih sesalcev (ježi, krti, rovke, miši, netopirji ...), kot tudi redkega planinskega zajca. Številčnost glodalcev iz leta v leto niha in je odraz številčnosti naravnih regulatorjev (ujed, mesojedih sesalcev in kač) in prehranskih razmer v tekočem letu.

Raznoverstnost ptic v enoti je velika. Med ujedami so pogosti kragulj, kanja in skobec. V nižinskem delu je nekaj postovk. Redko je opaziti tudi planinskega orla. Pomembno je ohranjanje nekaj še naseljenih rastišč divjega petelina v vrhnjem, jugozahodnem delu enote (Sekretarjev vrh, Travnji vrh, Falski tajht, Jodlov vrh, Piklerca, Kmečki vrh ...). Med nočnimi ptiči najdemo lesno sovo, malo uharico in koconogega čuka.

Na območju enote je tudi nekaj vrst plazilcev, med njimi živorodna kuščarica in nekaj vrst kač (kobranka, belouška, gož).

Na obravnavanem delu Pohorja so opažene naslednje dvoživke: močerad, veliki in navadni pupek, krastača, zelena rega, sekulja in nekatere druge. Zaradi dejstva, da so dvoživke vezane na vodni in kopenski biotop, jih lahko hitro prizadene onesnaževanje vod oz. tal.

Na severu poteka meja enote po reki Dravi, ki spada med dobro raziskana mednarodno pomembna območja za ptice (IBA območja). Na ornitološki pomen Drave v tem delu toka, kaže tudi seznam nahajališč različnih vrst ptic v Ornitološkem atlasu Slovenije (Sovinc 1994). V njem so opisane številne vrste. Pestrost vrst dokazuje relativno ohranjenost celotnega območja gozdnogospodarske enote.

V opisu živalskega sveta se omejujemo samo na kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE Lobnica, ki so na območju Natura 2000 (Naravovarstvene smernice ..., 2023) in na najpomembnejše vrste divjadi, oz. prostoživeče živali, ki so predmet lova.

Najpomembnejše vrste divjadi, oz. prostoživeče živali, ki so predmet lova v GGE Lobnica

Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov divjadi

Vrsta	Zahteve do habitata	Stabilnost populacije	Ekspertna ocena o stanju habitata	Nujni ukrepi
Evropska srna (<i>Capreolus capreolus</i>)	travišča, polodprt gozdni prostor, koridorji za prehod med ekosistemi, ustrezna dolžina gozdnega roba	stabilna	manj ugodno	
Navadni jelen (<i>Cervus eleaphus</i>)	strnjeni gozdni kompleksi s pasišči	stabilna/narašča	ugodno	
Gams (<i>Rupicapra rupicapra</i>)	strmi odmaknjeni predeli nad Lobnico in strmi predeli pritokov	stabilna	manj ugodno	
Divji prašič (<i>Sus scrofa</i>)	strnjeni gozdni kompleksi s travniki in njivami	stabilna/narašča	ugodno	
Lisica (<i>Vulpes vulpes</i>)	kmetijska do gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov	stabilna	manj ugodno	
Kuna belica (<i>Martes foina</i>)	kmetijska do gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov, prisotnost strmih skalnatih in nedostopnih pobočij in opušenih kmetijskih objektov	stabilna	ugodno	
Kuna zlatica (<i>Martes martes</i>)	Strnjeni gozdovi z malo motnjami.	stabilna	manj ugodno	

Kvalifikacijske vrste območij NATURA 2000 v GGE Lobnica

Preglednica 6/D-SH: Stanje habitatov kvalifikacijskih vrst območij NATURE 2000

Vrsta	Opis habitata – območje vrste	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Metulji			
Črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	SI3000270 Pohorje	Sprednji del telesa in sprednja krila so črne barve, z zelenim kovinskim sijajem in značilnim črtastim vzorcem od svetlo rumene (na notranji strani) do umazano bele barve (na zunanji strani). Zadnja krila in zadek so cinober rdeče barve, krila s tremi večjimi črnimi lisami, zadek pa z malimi črnimi pikami. Samice se ne razlikujejo od samcev, so le za spoznanje večje in imajo debelejši zadek. 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. Mlade gosenice se hranijo z listi mrtvih kopriv, vrbovcev in drugih zelišč v podrast, po prezimitvi pa se hranijo z listi grmovnih vrst (leska, robida, kosteničevje, navadna metla). 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. Metulji so aktivni podnevi in ponoči: podnevi se odrasli osebkovi hranijo, ponoči pa pariyo. Posamezne populacije so ogrožene zaradi pogoste košnje gozdnega roba ali zaradi uporabe pesticidov na površinah v bližini.	ugodno stanje ohranjenosti

Vrsta	Opis habitata – območje vrste	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Raki			
Navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	SI3000270 Pohorje	Telesna dolžina tega raka redko preseže 10 cm. Hrbtna stran je ponavadi svetlo rjava, trebušna stran je svetlejša, motno bela; površina škarij zelo groba in z velikimi zrni. Prebiva v mrzlih, hitro tekočih, tudi gorskih potokih donavskega porečja in se navadno skriva pod kamenjem. Izogiba se močno prodonosnim in hudourniškim potokom ter stoječim vodam. Je vsejeda žival (alge, vodne rastline in talni nevretenčarji, redkeje z ribe, v času levitve je pogost tudi kanibalizem). V Sloveniji je bil nekoč ogrožen zaradi bolezni račje kuge, danes zaradi onesnaženja (predvsem komunalnega), mehanskih posegov v vodotoke (regulacije, zadrževalniki), rabe vode za različne namene (za pitno vodo, male hidro centrale, rejo rib) ter prisotnosti in širitve severno ameriške vrste, signalnega raka iz Avstrije po reki Muri.	nezadostno stanje ohranjenosti
Hrošči			
Alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>)*	SI3000270 Pohorje	15 do 38 mm velik hrošč s podolgovatim in paralelnim telesom in dolgimi členastimi tipalkami. Je modre barve, na pokrovkah ima po tri prečne črne pege in tudi sklepi členov tipalk so črni. Živijo v pasu bukve med 600 in 1200 m nadmorske višine. Hrošči so dnevnoaktivne živali in se pojavljajo na posekanem ali sveže poškodovanem lesu različnih listavcev, med katerimi prevladuje bukev (cepanice, hlodi, poškodovana debela in veje, štori...), kamor samice odlagajo jajčeca. Ličinke živijo v mrtvih ali ostarelih drevesih. Domneva se, da poteka razvoj v deblih dreves, ki so izpostavljena soncu. Razvoj vrste v Sloveniji traja tri do štiri leta. Veliko nevarnost za vrsto predstavlja zadrževanje hlodov in cepljenic znotraj življenjskih območij v mesecu juliju in avgustu, v katere samice tudi zalegajo. Ta zarod je zaradi nadaljne predelave lesa, že v naprej obsojen na propad, kar je trenutno eden glavnih razlogov za upad številčnosti vrste pri nas.	nezadostno stanje ohranjenosti
Dvoživke			
Hribski urh (<i>Bombina variegata</i>)	SI3000270 Pohorje	Po obliki spominja na žabo, zraste do 5 cm, po hrbtu pa ima bradavice. Oglaš se z zvonkim uu-uu, ob nevarnosti se vrže na hrbet in pokaže živobarven trebuh, ki je pri tej vrsti rumeno-črn. Ličinke so paglavci, ki imajo ovalen trup z repom in so brez okončin. Je gozdna vrsta, ki išče zavetje pod kamni in odmrli kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih, kjer lahko preživi poletna obdobja mirovanja in prezimuje. Tipična mrestišča in življenjski prostor ličink so nezasenčene občasne luže v ali blizu gozda (glinokopi, kamnolomi, kolesnice na cesti). Predvsem mladi odrasli osebkovi so zelo mobilni in prepotujejo tudi več kot kilometer daleč od vode.	nezadostno stanje ohranjenosti

Vrsta	Opis habitata – območje vrste	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i>)	SI3000270 Pohorje	Največja vrsta pupkov v Evropi, ki zraste do 25 cm, večinoma pa doseže okoli 18 cm. Po videzu spominja na močerada, samec ima na hrbtu žagasto nazobčan greben, samica pa živo rumeno črto. Ličinke so podobne staršem, na zunaj se razlikujejo le v tem, da imajo zunanje škrge, s čimer so vezane na življenje v vodi. Odrasel osebek se prehranjuje na kopnem, predvsem na ekstenzivnih vlažnih travnikih gričevnatega in hribovitega sveta. Prezimuje lahko na kopnem (v gozdu ali grmiščih v zavetju na vlažnih mestih pod kamni, v skalnih razpokah in luknjah, pod ali v razpadajočem lesu...) ali v vodi, kjer se tudi razmnožuje (srednje veliki kali in druge stoječe mirne vode, ki se zelo redko izsušijo in imajo boujno obrežno in vodno rastlinje ter čisto vodo). Ogroža ga uničevanje in onesnaževanje vodnih okolij, vlaganje rib, intenzivno kmetijstvo ter ceste in promet. Za ohranjanje vrste so pomembni ekološki koridorji, ki vse življenjske prostore na širšem območju povezujejo v funkcionalno celoto.	nezadostno stanje ohranjenosti
Ptice			
Koconogi čuk (<i>Aegolius funereus</i>)	SI5000006 Pohorje	Koconogi čuk je majhna sova z belo obrobljenim obraznim diskom in rumenimi očmi. Peruti so temno rjave z belimi pikami. 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.	nihajoč trend
Mali skovik (<i>Glaucidium passerinum</i>)	SI5000006 Pohorje	Mali skovik je najmanjša evropska sova, malce večja od vrabca. 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, čički 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.	neznan trend
Črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>)	SI5000006 Pohorje SI5000011 Drava (Cona B+C – Drava/POV Drava)	Je največja evropska žolna, obarvana povsem črno in z rdečo kapo. 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. Njen jezik je močno lepljiv, na konici pa ima 4-5 kaveljčkov, s katerimi lahko izza lubja potegne ličinke hroščev. Je stalnica in v Sloveniji pogosta gnezdilka. Zaenkrat ni ogrožena, njena evropska populacija je narasla.	neznan trend

Vrsta	Opis habitata – območje vrste	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Pivka (<i>Picus canus</i>)	SI5000011 Drava (Cona B+C – Drava/POV Drava)	Pivka ima siv trebuh, zelene peruti, rumenkasto zeleno trtico in črn brk, samec pa poleg tega še majhno rdečo kapo. Ime je dobila po oglašanju »piu-piu-piu«, katerega ton proti koncu pada. Naseljuje mešane in listnati gozdovi, rečne loke in drevesne mejice. Duplo si izteše sama, najpogosteje v listavce (javor, bukev, hrast, lipa, vrba). Hrani se z mravljami in drugimi žuželkami, ki jih lovi na tleh in na drevju, kjer izza lubja pobira tudi njihove ličinke in bube. Je manj specializirana na mravlje kot zelena žolna. Je stalnica, v Sloveniji velja za pogosto vrsto. V nižinskih predelih jo ogroža zlasti uničevanje rečnih lok in drevesnih mejic.	neznan trend
Triprsti detel (<i>Picoides tridactylus</i>)	SI5000006 Pohorje	Triprsti detel je posebnej v vsaj dveh pogledih: kot pove že njegovo ime, ima na nogah zgolj tri in ne štiri prste kot ostali detli, poleg tega pa je edini detel brez rdeče barve na telesu. Samec ima rumeno kapico. Prebiva v zrelih iglasti, 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).	padajoč trend
Črna štorclja (<i>Ciconia nigra</i>)	SI5000006 Pohorje	Črna štorclja je precej redkejša in živi bolj skrito življenje kot njena sestrška vrsta, bela štorclja. V zraku jo od čapelj ločimo po iztegnjenemu vratu, od bele štorclje pa po popolnoma temni glavi, vratu, in perutih. Gnezdi v poplavnih gozdovih s številnimi visokimi debelimi drevesi, na katerih si iz vej zgradi svoje mogočno gnezdo. V Sloveniji, kjer sodi med redke gnezdilke, so to najpogosteje belogabrovo-dobovi gozdovi, ki so prepredeni s potočki in manjšimi močvirji. Hrani se z dvoživkami, ribami in drugimi vretenčarji, ki jih lovi med počasno hojo na gozdnih jasah, vlažnih travnikih, ob stoječih in tekočih celinskih vodah. Je selivka, ki se iz tropske Afrike vrne aprila. Ogrožata jo zlasti izginjanje ustreznih gnezdišč in človekove motnje v času gnezdenja, na katere je izredno občutljiva.	stabilen trend
Kovaček, severni kovaček (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	SI5000006 Pohorje	Severni kovaček je do 12 cm velik ptič. Zgornji del telesa je zelenkasto rjave barve, spodnji del pa je blede rumen. Na glavi ima značilno rumeno nadočesno progo. Gnezdi v svetlih listnatih gozdovih. V Sloveniji je znan le kot redka preletna vrsta.	neznan trend

Vrsta	Opis habitata – območje vrste	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Sloka (<i>Scolopax rusticola</i>)	SI5000006 Pohorje	Sloka je bolj čokata in večja sorodnica kozice, ki prebiva v nižinskih in gorskih vlažnih gozdovih s plodonosno podrastjo (maline, robide, leska, navadna bodika, orlova praprotn). Samci zvečer in zgodaj zjutraj izvajajo značilen svatovski let, katerega glavni namen ni označevanje teritorija, temveč privabljanje še nespargenih samic. So poliginični, naenkrat imajo tudi do 4 samice. V Sloveniji je zelo redka gneznilka, pogostejša pa je na preletu. Gnezdo je na tleh, skrito v vegetaciji, pogosto v robidovju. Hrani se z deževniki in ličinkami žuželk, ki jih išče tako, da kljun zabada v razmočena tla ali pa z njim obrača liste ter vejice. Nekatere populacije so selivske, druge stalnice, prezimujejo v Zahodni Evropi, Sredozemlju in Severni Afriki, vrnejo se marca. Ogroža jih osuševanje poplavnih gozdov, intenzivno gospodarjenje z njimi in lov v času jesenskega preleta.	neznan trend
Gozdni jereb (<i>Bonasa bonasia</i>)	SI5000006 Pohorje	Pri gozdnem jerebu sta oba spola varovalno rjavo-sivo obarvana, samec pa ima črno grlo. V Sloveniji gnezdi v mirnih mešanih gozdovih, zlasti zrelih, s plodonosno podrastjo (leska, jerebika) in številnimi jasami ali posekami. Gnezdo je na tleh v kritju drevesa ali grma. V času svatovanja se oglašja s tihim piskanjem, ki zahteva dober sluh. Hrani se s popki, poganjki, listi, sadeži in semeni, mravljami in njihovimi ličinkami. Pozimi se hrani pretežno na drevesih, poleti na tleh. Je ena najbolj izrazitih stalnic, ki se premika le lokalno, kar je povezano z iskanjem hrane. Ogroža ga opuščanje tradicionalnega pašništva na planinah.	neznan trend
Divji petelin (<i>Tetrao urogallus</i>)	SI5000006 Pohorje	Divji petelin je naša največja koconoga kura. Samec ima temno zelene prsi, rjave peruti in rdečo nadočesno gubo, samica je varovalnih rjavih tonov. Samci se na rastiščih razkazujejo in tekmujejo s svatovskimi napevi, ki so mešanica klepanja, drobljenja in brušenja. 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 gnezdi v zrelih iglastih in mešanih gozdovih gorskega sveta, prepredenih s posekami in jasami, na katerih je veliko plodonosnih rastlin. Potrebujemo tudi vodni vir in predel, kjer nabirajo kamenčke za prebavo (gastrolite). Prehranjujejo se skoraj izključno z rastlinami, pozimi so to iglice 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.	padajoč trend

1.2 Površina in lastništvo gozdov

Pri izračunih gozdnogospodarske enote se uporabljajo digitalizirane površine kartnih prikazov območja gozda, zato so te po kategorijah lastništva prikazane v spodnji preglednici.

Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	1.988,93	1.491,33	3.480,26
Delež (%)	57,1	42,9	100,0

Delež zasebnih gozdov je 57,1 % od celotne površine gozdov obravnavane GGE. V primerjavi s preteklim ureditvenim obdobjem se je površina državnih gozdov povečala za 25,03 ha, površina zasebnih pa zmanjšala za 8,14 ha.

Preglednica 8/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	56,7	56,7	0,9	0,9
1 do 5 ha	10,0	66,7	2,0	2,9
5 do 10 ha	4,0	70,7	2,3	5,2
10 do 30 ha	15,3	86,0	19,2	24,4
30 do 100 ha	14,0	100,0	75,6	100,0
nad 100 ha	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	100,0		100,0	

Preglednica 9/D-LS: Razvoj posestne sestave (vir: indeks gozdnih posestnikov)

Velikost gozdne posesti	Delež (%) Leto 2013	Delež (%) Leto 2023	Število lastnikov	Število lastnikov (kumulativa)
do 1 ha	47,0	56,7	85	85
1 do 5 ha	17,4	10,0	15	100
5 do 10 ha	11,3	4,0	6	106
10 do 30 ha	12,2	15,3	23	129
30 do 100 ha	10,4	14,0	21	150
nad 100 ha	1,7	0,0	0	150

Podatki za posestno sestavo zasebnih gozdov so pridobljeni iz indeksa gozdnih posestnikov oziroma po podatkih zemljiškega katastra. Skupno število vseh zasebnih posesti je 57. Število vseh lastnikov gozdov (upoštevajoč solastnike) je 150.

Preglednica 10/LS: Posestna struktura po posesti (vir: indeks gozdnih posestnikov).

Velikost gozdne posesti	Število posesti	Površina ha	Delež %	Pov. posest ha
do 1 ha	23	6,20	0,3	0,27
1 do 5 ha	10	20,94	1,1	2,09
5 do 10 ha	2	17,03	0,9	8,51
10 do 30 ha	6	104,40	5,3	17,40
30 do 100 ha	12	694,33	34,9	57,86
nad 100 ha	4	1145,04	57,6	286,26
Skupaj	57	1987,94	100,0	34,88

Skupno število vseh zasebnih posesti je 57. Povprečna gozdna posest meri 34,88 ha in se je v primerjavi s prejšnjim desetletjem zmanjšala za 5,06 ha. Za slovenske razmere velika povprečna zasebna posest predstavlja prednost pri načrtnem trajnostnem gospodarjenju z gozdovi. Večina večjih lastnikov eksistenčno odvisna od dohodka iz gozda.

1.3 Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa

Na odprtost gozdnega prostora s prometnicami bistveno vplivajo orografske značilnosti enote. Odprtost gozdov z gozdni prometnicami je v višjih legah, zlasti na platoju Pohorja, večja kot v legah nad potokom Lobnica. Vzrok za to je v orografskih značilnostih enote; reliefne razmere pobočij nad omenjenim potokom so bistveno težje kot v višjih legah in na platoju. Javne ceste so le pogojno primerne za gospodarjenje z gozdovi, saj je potrebno upoštevati veljavno zakonodajo pri delih v varovalnem pasu oziroma na cestnem telesu.

Preglednica 11/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	2.742,05	82,6	8,6	42,8	34,8	7,4	5,5	0,9
Z žičnico	6,69	0,2	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Kombinirano I	371,42	11,2	13,4	28,4	25,2	28,7	4,3	0,0
Kombinirano II	200,92	6,0	5,6	83,7	10,7	0,0	0,0	0,0
Skupaj	3.321,08	100,0	9,0	43,6	32,4	9,3	5,0	0,7

Preglednica 12/D-C: Odprtost gozdov s cestami

Vrsta cest	Produktivne km	Povezovalne km	Skupaj km	Gostota cest m/ha
Gozdne ceste	51,8	0,0	51,8	15,6
Javne ceste	33,3		33,3	10,0
Skupaj	85,1		85,1	25,6

Opomba: pri izračunu cestnega omrežja so upoštevane samo produktivne ceste

V obravnavani enoti je 51,8 km gozdnih cest, javnih cest je 33,3 km. Glavne prometne žile v enoti so državna cesta Maribor–Ruše–Puščava in občinske ceste Ruše–Smolnik–Šumik, Činžat–Fišer žaga–koča Šumik, ostale ceste se na te navezujejo.

Povprečna gostota cest, primernih za gozdno proizvodnjo, ki znaša 25,6 m/ha, se v zadnjem desetletju ni bistveno spremenila. Vsakoletni problem predstavljajo škode na cestnem omrežju ob obilnejših padavinah, ki jih povzročajo potoki in pritoki, ki so hudourniškega značaja.

Preglednica 13: Pregled gozdnih cest v gospodarski enoti

Šifra	Potek	Dolžina (m)
120216	Odcep Partizanka–zajetje	29
120621	Radovna	319
123032	Ob Lobnici	3.447
123033	Globokar–Gračanavo	1.043
123037	Šumik–Sekretar	3.061
123038	Šumik–Falski ribnik	4.646
123040	Srnčeva hruška–Pragozd	8.535
123041	Zagomilšek–Pisker vzhod	457
123042	Zagomilšek–Pisker zahod	2.736
123043	Rebro–Reber bajta	3.057
123044	Apnica–Grizold	4.222
123045	Ovčja ravna–Cojzarica	2.370
123047	Cojzerica–Greiben	1.054
123048	Uršank–Lobnica	5.238
123049	Odcep odd. 29	862
123054	Cojzerca–Vlečnica	1.396
123056	Mladinski dom–Gorjakovo	1.951
123096	Jurkovo–Harič breg	1.664
123097	Piklerica	2.428
123098	Obrulovo	1.481
123143	Odcep 6a	269
123146	Smolnik - Prodnerjevo	959
123147	Odcep Grizold	399
123152	Vrtna cesta	305
Skupaj		51.928

Gozdne ceste prevladujejo v občini Ruše (47,3 km), manjši kraki oziroma deli cest pa so še v občini Slovenska Bistrica (4,3 km) in v občini Lovrenc na Pohorju (1,5 km). V zasebnih gozdovih je 26,3 km gozdnih cest, v državnih gozdovih pa 25,6 km gozdnih cest.

Glede na namen, rabo in tehnične elemente se gozdne ceste razvrščajo v naslednje kategorije:

- 59,6 % je razvrščenih v kategorijo G2 (gozdne ceste, ki odpirajo več kot 1000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi). Na teh cestah se zagotavlja vzdrževanje po potrebi oziroma tekoče vzdrževanje, če cesta vodi do kmetije.
- 40,4 % je razvrščenih v kategorijo G3 (gozdne ceste, ki odpirajo manj kot 1.000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi). Na teh cestah se zagotavlja vzdrževanje po potrebi oziroma tekoče vzdrževanje, če cesta vodi do kmetije.

Turizem in rekreacija v svoji agresivni obliki (množično gibanje z motornimi vozili, negativni vplivi množičnega nabiranja gozdnih sadežev, odlaganje smeti, vandalizem) še posebej negativno vplivata na rastlinski in živalski svet. Za zagotavljanje potrebnega miru v mirnih conah in zimovališčih je ZGS v sodelovanju z lastniki zemljišč in lokalnimi skupnostmi določil poseben režim prometa na posameznih gozdnih cestah.

Preglednica 14: Pregled gozdnih cest, kjer je določen poseben režim prometa

Šifra	Potek
120621	Radovna
123038	Šumik–Falski ribnik
123037	Šumik–Sekretar (del)
123043	Rebro–Reber bajta
123049	Odcep odd. 29

Gozdne ceste oziroma njihovi odseki, kjer je določen posebni režim prometa – prepoved prometa, so dodatno označene s prometnimi znaki za prepoved prometa za vsa vozila in z dopolnilno tablo »Dovoljeno za potrebe gospodarjenja z gozdovi«.

1.4 Družbeno gospodarske razmere

Velika večina GGE Lobnica leži v območju občine Ruše. Občina Ruše združuje poleg občinskega središča Ruš še naselja Bistrica ob Dravi, Log, Bezena, del naselja Fala ter naselji Lobnica in Smolnik. Naselja na obravnavanem območju imajo obliko gručastih vasi. V višjih predelih so osamljene višinske kmetije – celki. Poselitev se na tem delu Pohorja neha na nadmorski višini okoli 800-900 m.

Po podatkih Statističnega urada RS za leto 2022 (SI-STAT ..., 2023) je živel v občini 7.091 prebivalcev (3.554 moških in 3.463 žensk). Na kvadratnem kilometru površine občine je živel 117 prebivalcev, povprečna gostota naseljenosti je tukaj večja kot na ravni celotne države (104 prebivalci na km²). Prebivalstvo je skoncentrirano v nižinskem delu občine, ob reki Dravi. Naselje Ruše je imelo 4.179 prebivalcev. Število prebivalcev raste v Bistrici ob Dravi, upada pa v višjih ležečih naseljih Lobnica in Smolnik. Delež prebivalcev starejših od 65 let narašča – leta 2022 je bil 22,3 %, leta 2012 pa 17,5%. Prebivalstvo občine se izrazito hitro stara. Indeks staranja v občini je kar 176 in je bistveno višji kot pred desetletjem (130).

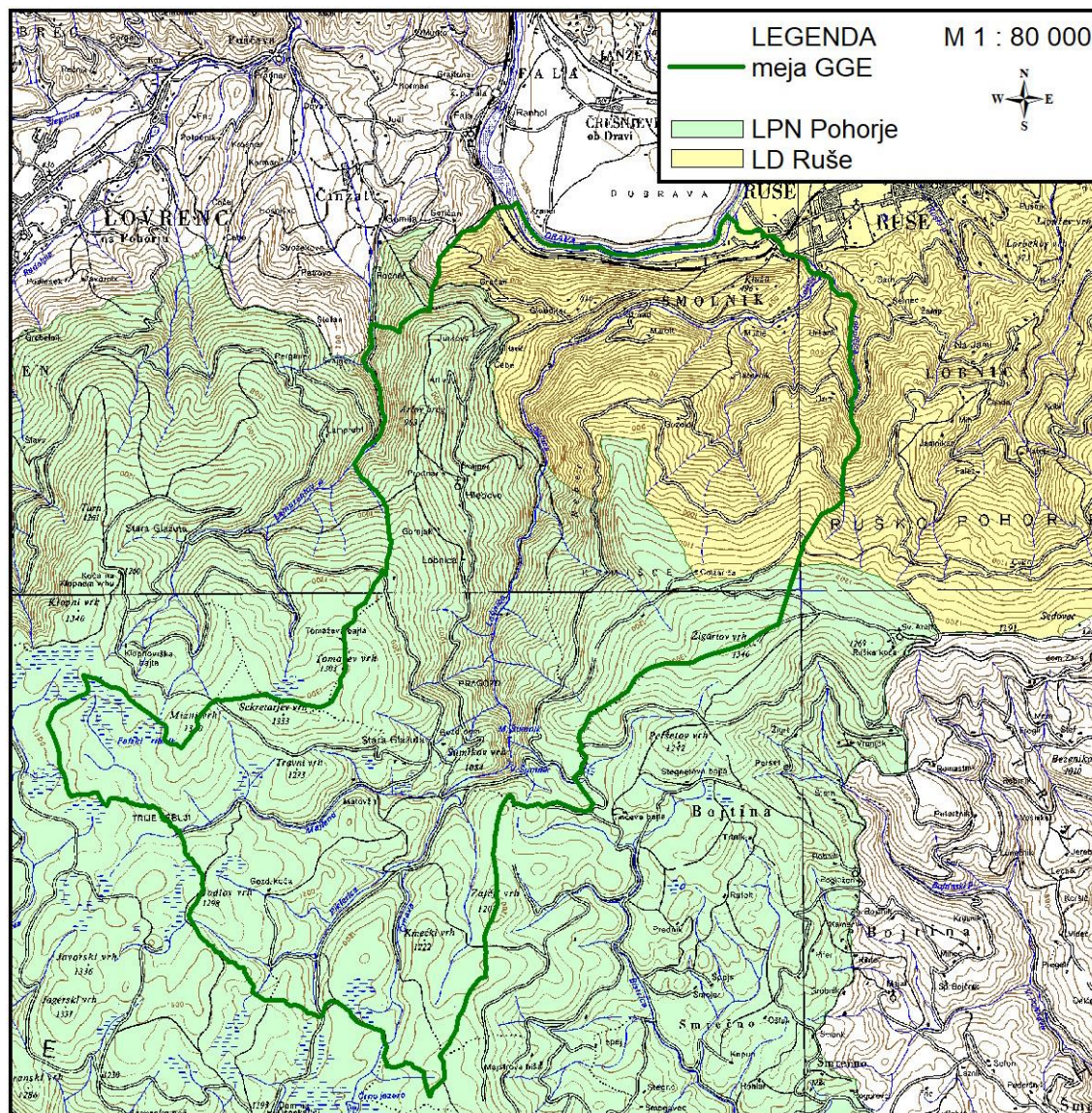
Od dohodkov iz gozda so odvisni veliki posestniki. Število kmetijskih gospodarstev je bilo v letu 2022 589 (SI-STAT ..., 2023) 50. Živino redi 77,6 % kmetijskih gospodarstev.

Okoli dve tretjini aktivnega prebivalstva po oceni dela v sekundarnih dejavnostih.

1.5 Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom

1.5.1 Lovstvo

Območje gozdnogospodarske enote pokrivata dve lovišči. Z divjadjo tako načrtno upravljata LPN Pohorje in LD Ruše. Obe lovišči spadata v VI. Pohorsko lovskoupravljavsko območje.



Karta 3: Pregledna karta lovišč

Preglednica 15/D-LD: Pregled lovišč

Šifra	Ime lovišča	Pov. gozda lovišča v GGE (ha)	Opomba
0617	LPN Pohorje	2.488,87	del
0630	Ruše	991,39	del
	Skupaj	3.480,26	

V enoti so prisotne naslednje vrste parkljaste divjadi: srna, navadni jelen, gams, divji prašič. Od ostalih vrst divjadi so v enoti prisotni še: lisica, jazbec, kuna zlatica, kuna belica, poljski zajec, šoja in siva vrana.

Od redkih in ogroženih zavarovanih vrst, ki so močno odvisne od gospodarjenja z gozdovi in splošne prisotnosti človeka so pomembne kvalifikacijske vrste ptic predvsem divji petelin, gozdni jereb, različne žolne in sove.

1.5.2 Kmetijstvo

Intenzivne kmetijske dejavnosti v enoti ni, saj kmetije bolj ali manj živijo od dohodka iz gozda in/ali od dohodkov iz drugih zaposlitev. Kmetij, ki bi se preživljala izključno od kmetovanja (brez ostalih virov) ni. Pogoji za intenzivno kmetovanje so le v ravninskem predelu, medtem ko so hriboviti predeli na katerih se nahaja večina kmetij, primerni le za pridelavo krme in pašništvo. Kmetijska pridelava oz. živinoreja se v GGE pomembneje nahaja le v območju 6 naseljenih kmetij, ki ležijo nad 500 m.n.v. V občini Ruše je skupno le 50 kmetijskih gospodarstev. Na območju enote je tako mestoma razvita živinoreja, predvsem govedoreja in pridelava mleka. Prašičereja je omejena le na vzrejo živali za domače potrebe. Dodatno kmetijsko dejavnost predstavlja tudi čebelarstvo.

1.5.3 Poselitev

Obravnavano območje je zelo redko poseljeno. Bližnji nižinski predeli so bili poseljeni zelo zgodaj v zgodovini (gomilna grobišča v okolici Ruš). Tudi kmetijska poselitev Smolnika je dokumentirana zelo zgodaj. V urbarju iz leta 1372 je na Smolniku omenjeno 9 kmetij. V Falskih urbarjih iz obdobja okoli leta 1600 so že zapisani priimki še danes znanih kmetij (Arl, Cebe, Globokar, Harič, Švajger ...).

Danes je gosteje naseljeno le območje ob izlivu Lobnice oz. v samem spodnjem toku Lobnice (Smolnik), kjer je v 19. stoletju delovala Vivatova steklarna. Območje od 500 m n.m.v. navzgor pa je posejano le s šestimi še živimi kmetijami – celki (Marolt, Globokar, Harič, Cebe, Švajger, Šauperl). Nekaj celkov je opuščenih. Na vrhnjem delu Pohorja je še nekaj objektov v okolici koč na Šumiku, kjer je v preteklosti delovala glažuta. Poseljenost z nadmorsko višino v GGE pada in se konča na nadmorski višini 800 do 900 metrov.

Administrativno, gospodarsko in kulturno središče so Ruše.

1.5.4 Infrastruktura

Na severnem robu enote poteka železniška proga Maribor–Dravograd (zgrajena 1863) in zraven ležeča cesta Ruše–Lovrenc. Pomembne so še lokalna cesta Smolnik–Šumik, ki se razcepi na smer proti Lovrencu na Pohorju in proti Osankarici ter Ruše–Cojzarica.

1.5.5 Ostale gospodarske dejavnosti

Med ostalimi dejavnostmi je pomemben turizem. Celoten vrhnji del enote je zaradi konfiguracije terena pogosto cilj sprehajalcev, pohodnikov, gorskih kolesarjev, jezdecev, nabiralcev gozdnih sadežev ter pozimi smučarjev tekačev in podobno. Taborjenje in pikniki se opažajo predvsem od junija do konca avgusta. Za vse te obiskovalce je le malo primerne infrastrukture.

Z izgradnjo prenočitvenih zmogljivosti v Rušah se je povečalo tudi število registriranih turističnih nočitev. V letu 2022 so v občini zabeležili že 18.511 nočitev. Več kot polovica gostov je bila iz tujine.

Koča na Šumiku je bila dalj časa zaprta, leta 2019 pa je bila prenovljena in ponovno obratuje. Občasno deluje tudi »Mladinski dom« na Smolniku v smislu nudenja gostinskih storitev zaključenim skupinam gostov. Tudi nekaj kmečkih gospodarstev na območju GGE izraža interes do turizma. Na območju GGE Lobnica občina Ruše kaže interes za razvoj različnih oblik turizma.

Obstaja tudi želja po boljši cestni povezavi med smučarskima centroma na Mariborskem Pohorju in Rogli.

1.6 Požarno ogroženi gozdovi

Za načrtovanje ukrepov varstva gozdov pred požari se gozdovi razvrščajo v štiri stopnje požarne ogroženosti, in sicer:

- 1. stopnja požarne ogroženosti: zelo velika ogroženost;
- 2. stopnja požarne ogroženosti: velika ogroženost;
- 3. stopnja požarne ogroženosti: srednja ogroženost;
- 4. stopnja požarne ogroženosti: majhna ogroženost.

Stopnje požarne ogroženosti se določajo po odsekih, pri čemer se upoštevajo:

- 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 obdobj, vrsta tal, ekspozicija, nadmorska višina, nagib, objekti v gozdu in druge posebnosti, ki povečujejo požarno ogroženost.

Gozdov z zelo veliko in veliko požarno ogroženostjo v gozdnogospodarski enoti ni. Požarna ogroženost je srednja na površini 1.643,75 ha gozdov in majhna na površini 1836,51 ha gozdov.

Povečana požarna ogroženost naravnega okolja se pojavlja ob pomanjkanju padavin v času mirovanja vegetacije (november - marec) in v dolgih sušnih obdobjih v poletnem času, ko je tudi največji obisk ljudi v gozdovih. Problematično je izvajanje kmečkih opravil v času sušnih in vetrovnih obdobj, zlasti zažiganje travišč ter velik obisk turistov in rekreativcev v času poletne sezone (junij, julij, avgust). V poletni sezoni se obiskovalci gozdov pogosto odločajo za kurjenje (pikniki) v gozdnem okolju. Nadzor nad to dejavnostjo je zelo težaven, saj je težko napovedati, kdaj in kje se bodo obiskovalci odločili za pripravo ognja. Močnejše obiskana območja so zlasti planinske poti in izletniške točke (Tiho jezero, Obrolovo, koča Šumik, Piklerica, Cojzarca, Pisker, Mladinski dom ...).

V preteklem desetletnem obdobju v gozdnogospodarski enoti nismo zabeležili gozdnih požarov.

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

Meje gozdnogospodarske enote so, glede na prejšnje ureditveno obdobje, ostale skoraj nespremenjene. Meje GGE, oddelkov in odsekov so se sicer usklajevale z novim zemljiškokatastrskim načrtom (julij 2022).

Gozdnogospodarska enota je razdeljena na 76 oddelkov s povprečno površino 45,79 ha in 178 odsekov s povprečno površino 19,55 ha.

Meje ureditvenih enot praviloma potekajo po naravnih mejah (grebeni, jarki, potoki) in infrastrukturnih objektih (ceste, vlake) tako, da načeloma ne sekajo mej parcel. V odsek so načeloma združene parcele ene vrste lastništva (zasebni gozdovi, državni gozdovi).

1.8 Organiziranost javne gozdarske službe

GGE Lobnica je v pristojnosti KE Ruše, OE Maribor. V okviru KE Ruše je zaposlenih 6 revirnih gozdarjev, eden od teh tudi v vlogi vodje KE. V GGE sta krajevno pristojna dva revirna gozdarja. Večino levega brega Lobnice in planotasti vrh obsega revir Šumik. Desni breg Lobnice in Žigartov vrh pa predstavlja del revirja Cojzerica; le-ta obsega še zahodni del sosednje GGE Ruše.

2 Prikaz funkcij gozdov

Pokrajinsko-ekološki pečat gozdnogospodarski enoti Lobnica daje Pohorje. Pohorje je glede na geološko sestavo, reliefne danosti, pestrosti vegetacije in živalstva ter slikovitosti pokrajine posebnost v slovenskem prostoru. Je pomembno ekološko območje, ki izstopata po biotski raznovrstnosti in ohranjenosti. Ta prostor je z vidika ohranjanja narave izjemno dragocen. Tukaj najdemo enega redkih ostankov naravne vegetacije Pohorja, pragozd Šumik.

Geografske značilnosti v enoti, raba tal v preteklosti in načini izkoriščanja gozdov, ohranjenost narave in kulturne dediščine ter pohodniške, kolesarske in učne poti v veliki meri vplivajo na funkcije, ki so v gozdovih poudarjene. Da bi gozdovi lahko izpolnjevali zahteve, ki jih imajo do njih lastniki in drugi uporabniki gozdnega prostora, so bile pri izdelavi načrta ovrednotene funkcije gozdov in ugotovljena nasprotja med različnimi rabami prostora. Podane so tudi usmeritve za ohranitev in trajnostni razvoj gozdov v smislu njihove biotske pestrosti ter vseh ekoloških, socialnih in proizvodnih funkcij.

Pri vrednotenju funkcij tega načrta so bila upoštevana izhodišča osnutka gozdnogospodarskega in lovsko upravljalnega načrta za obdobje 2021–2030 za GGO Maribor, Pravilnika o gozdnogospodarskem načrtovanju (2010), Navodila za vključitev funkcij gozdov pripravljenih v okviru izdelave GGN GGO v GGN GGE (2022), baze podatkov ZGS (2010, 2011) in naravovarstvenih smernic za GGE Lobnica (januar, 2023). V funkcijske enote so vključeni tudi objekti kulturne dediščine, ki se nahajajo v gozdnem prostoru in so kot enote navedeni v Podrobnih kulturnovarstvenih usmeritvah ..., 2022). Zajeti so vsi objekti naravne in kulturne dediščine, ki se nahajajo v gozdnem prostoru.

Ekološke funkcije so v enoti zelo poudarjene. Skoraj na celotni površini enote je opredeljena Natura 2000, Ekološko pomembno območje Pohorje in vodozbirno območje 3. varstvene cone. V enoti je določenih več naravnih enot in zavarovanih območji narave. Med slednjimi naj posebej omenimo pragozdni rezervat Šumik, ki je edini pragozdni ostanek na Pohorju, potok Lobnico in številna visoka in prehodna barja na jugu enote (okolica Tihega Jezera in Štatenberškega borovja, klopnovrška barja). V enoti je izločena tudi nadpovprečna gostota habitatnih dreves in ekocelic. Vse naštetu se izraža v poudarjenosti hidrološke funkcije in funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti. Slednja je na 1. stopnji poudarjena na 756,71 ha, kar je 21,5 % celotnega gozdnega prostora v enoti.

Socialne funkcije v enoti na 1. stopnji poudarjenosti zajemajo 267,34 ha gozdnega prostora (7 % gozdnega prostora) in nimajo velikega pomena na usmerjanje razvoja gozdov. Neglede na to je pomembno izpostaviti glavna območja v enoti, kjer so socialne funkcije poudarjene in to upoštevati pri gozdnogospodarskih ukrepih. To so okolica smučišča Pisker (poudarjene rekreacijska, turistična in estetska funkcija), okolica koč Šumik (poudarjene rekreacijska, turistična in estetska funkcija), Gozdna učna pot Uršankovo (poučna funkcija) in cerkev sv. Marije na Smolniku (estetska funkcija). Prvo stopnjo poudarjenosti zaščitne funkcije imajo najbolj strma in plazljiva območja nad železniško progo Maribor–Ravne, cesto Smolnik–Šumik in gozdovi nad Lamprehtovim potokom (cesta Činžat–Klopni vrh).

V GGE prevladujejo gozdovi s poudarjeno lesnoproizvodno funkcijo. Gozdovi predstavljajo osnovo za proizvodnjo kvalitetnih sortimentov in s tem sočasno zagotavljajo socialno varnost gozdnim posestnikom. Na 1. stopnji, kjer je mogoče dolgoročno sekati letno nad 5 m³ bruto lesne mase na hektar, ima lesnoproizvodno funkcijo poudarjeno 93,1 % gozdov (3.241,84 ha).

Funkcije gozdov so v načrtu ovrednotene s tremi stopnjami poudarjenosti :

1. stopnja: funkcija določa način gospodarjenja z gozdom;
2. stopnja: funkcija pomembno vpliva na način gospodarjenja z gozdom;
3. stopnja: funkcija le deloma vpliva na način gospodarjenja z gozdom.

Funkcije so ovrednotene in prikazane po funkcijskih plasteh in zajemajo gozd ter druga negozdna zemljišča, ki so z gozdom ekološko povezana (ZG, 1993 in nasl.) ter skupaj z gozdom zagotavljajo uresničevanje funkcij (gozdni prostor). Površina gozdnega prostora je 3.514,41 ha.

Usmeritve za zagotavljanje in krepitev ekoloških in socialnih funkcij na 1. ali 2. stopnji poudarjenosti so podrobno opredeljene v poglavju 6.

Spodnja preglednica prikazuje površine gozdnega prostora, v katerem se pojavljajo funkcije. Navedene so površine posameznih funkcij brez prekrivanja.

Preglednica 16/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.	
Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev	511,62	14,56	14,56	324,88	9,24	9,24	2.677,91	76,20	76,20	3.514,41
Hidrološka funkcija	0,00	0,00	0,00	3.240,77	92,21	92,21	273,64	7,79	7,79	3.514,41
Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti	75,71	21,58	21,53	2.650,5	75,56	75,41	107,45	2,86	2,86	3.514,41
Klimatska funkcija	158,07	4,50	4,50	64,66	1,84	1,84	3.291,68	93,66	9,66	3.514,41
Zaščitna funkcija	28,43	100,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,43
Higiensko-zdravstvena funkcija	41,19	1,17	1,17	64,66	1,84	1,84	3.408,56	96,99	69,99	3.514,41
Obrambna funkcija	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rekreacijska funkcija	28,63	0,81	0,81	0,00	0,00	0,00	3.485,78	99,19	99,19	3.514,41
Turistična funkcija	11,45	3,34	3,34	0,00	0,00	0,00	3.396,96	96,66	96,66	3.514,41
Poučna funkcija	147,60	4,20	4,20	0,00	0,00	0,00	3.366,81	95,80	95,80	3.514,41
Raziskovalna funkcija	76,70	100,00	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,70
Funkcija varovanja naravnih vrednot	79,51	87,21	2,26	11,66	12,79	0,33	0,00	0,00	0,00	91,17
Funkcija varovanja kulturne dediščine	0,00	0,00	0,00	1,19	100,00	0,03	0,00	0,00	0,00	1,19
Estetska funkcija	118,26	100,00	3,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,26
Lesnoproizvodna funkcija	3.241,84	93,1	-	0,00	0,00	-	145,92	4,19	-	3.480,26
Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin	80,70	49,54	2,30	82,21	50,46	2,34	0,00	0,00	0,00	162,91
Lovnogospodarska funkcija	228,05	9,25	6,49	2.236,62	90,75	63,64	0,00	0,00	0,00	2.464,67

2.1 Ekološke funkcije

1. stopnja poudarjenosti na površini 1.231,55 ha;

2. stopnja poudarjenosti na površini 2.237,05 ha.

Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

1. stopnja poudarjenosti na površini 511,62 ha

Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev je na prvi stopnji poudarjenosti določena v gozdovih na kompaktni matični podlagi z naklonom nad 35° ter na območju pohorskih barij. Gozdovi na strmih pobočjih so zajeti v RGR: Gozdovi na strmih legah. Prostorsko se ti gozdovi nahajajo v zahodnem delu GGE na strmih pobočjih nad potokom Lobnica in njenih večjih pritokih ter na severnem delu GGE, kjer so strma pobočja nad reko Dravo. Pohorska barja pa se nahajajo na ovršnem delu Pohorja, na skrajni jugozahodni meji enote (okolica Tihega jezera in Štatenberškega borovja) in so uvrščana v RGR: Pohorska barja (gozdovi na območjih šotnih smrečij in visokih barij).

2. stopnja poudarjenosti na površini 324,88 ha.

Drugo stopnjo poudarjenosti imajo hudourniška območja ob potoku Lobnica in njenih pritokov, kjer so prisotni erozijski pojavi.

Hidrološka funkcija

Na 1. stopnji je hidrološka funkcija v GGE Lobnica opredeljena le točkovno, na mestih ožjih območji vodnih zajetji in drugih vodnih virov.

2. stopnja poudarjenosti na površini 3.240,77 ha.

Na 2. stopnji je hidrološka funkcija v GGE Lobnica poudarjena na širšem vodozbirnem območju 3. varstvene cone po predpisih o zaščiti pitne vode. To zajema dobrih 92 % gozdnega prostora GGE z izjemo njenih skrajnih severnih in severno zahodnih delov.

Linijsko je hidrološka funkcija poudarjena tudi ob potoku Lobnica in vseh njenih pritokih, in sicer 50 metrov na vsako stran vodotoka. Dolžina vseh vodotokov v GGE je 54,6 kilometrov, od tega reke Drave 2,8 kilometrov.

Točkovno imajo 2. stopnjo poudarjenosti tudi manjši in srednje veliki izviri (izdatnost izvira je manjša od 5 l/s).

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti

1. stopnja poudarjenosti na površini 756,71 ha.

V GGE Lobnica funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti na 1. stopnji poudarjena v pragozdu in gozdnem rezervatu Šumik, na območju rastišč in habitata divjega petelina na skrajnem južnem delu enote, na območju Tihega jezera in treh klopnovrških barji (visoka barja in mokrišča) ter na območju Reber - skalnato pobočje na desnem bregu Lobnice v osrednjem delu enote. Prvo stopnjo poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti ima še območje slapa Veliki Šumik, mlake po Žigartovim vrhom ter 54 izločenih habitatnih dreves. V enoti je tudi dobrih 120 ha izločenih ekocelic.

2. stopnja poudarjenosti na površini 2.650,25 ha.

Gozdovi na območju EPO, Natura 2000 ter območja, kjer se nahajajo naravne vrednote lokalnega in državnega pomena, v katerih je je predpisano prilagojeno gospodarjenje z gozdovi.

Preglednica 17: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000

	Ime	Identifikacijska številka/koda	Velikost (ha)	Od tega gozd (ha)
EPO	Pohorje	41200	24,26	5,17
	Zgornja Drava	44300	3.561,80	3.376,56
Skupaj EPO			3.586,06	3.381,73
NATURA 2000	Pohorje (POV)	SI5000006	2.391,67	2.358,17
	Pohorje (POO)	SI3000270	3.352,48	3.189,67
	Drava (POV)	SI5000011	24,26	5,17
Skupaj NATURA			5.768,41	5.553,01

Opomba: Navedene so površine brez prekrivanja

V preglednicah so navedena območja Natura 2000 in rastlinske in živalske vrste ter habitatni tipi, za katera so posebna varstvena območja opredeljena.

Preglednica 18/N-SPA: Natura POV območje

Identifikacijska številka	Ime	Vrste ptic za katere je posebno varstveno območje opredeljeno
SI5000006	Pohorje	koconogi čuk (<i>Aegolius funereus</i>) gozdni jereb (<i>Bonasa bonasia</i>) črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>) črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>) mali skovik (<i>Glaucidium passerinum</i>) kovaček, severni kovaček (<i>Phylloscopus trochilus</i>) triprsti detel (<i>Picoides tridactylus</i>) sloka (<i>Scolopax rusticola</i>) divji petelin (<i>Tetrao urogallus</i>)
SI5000011	Drava	črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>) čivka (<i>Picus canus</i>)

Preglednica 19/N-PSCI : Natura POO območje

Identifikacijska številka	Ime	Rastlinske in živalske vrste Habitatni tipi
SI3000270	Pohorje	<u>Dvoživke:</u> hribski urh (<i>Bombina variegata</i>) veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i>) <u>Raki:</u> navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)* <u>Metulji:</u> črtasti medvedek* (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) <u>Kozlički:</u> alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>)*
SI3000270	Pohorje	<u>Gozdni habitatni tipi:</u> (9110) Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9180) Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v <i>grapah in na pobočnih gruščih</i> * (91D0) <i>Barjanski gozdovi</i> * (9410) Kislojubilni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) <u>Habitatni tipi:</u> (8220) Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok (3160) Naravna distrofna jezera in ostale stoječe vode (3220) Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov (7140) Prehodna barja (6230) Vrsto bogata travnišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)*

Opomba: z * so označene prednostne kvalifikacijske vrste in HT

Preglednica 20/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi vezani na gozdne površine znotraj GGE

Habitatni tip/ Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone znotraj POO /POV	Velikost cone znotraj GGE	Ocena stanja na območju
(8220) Silikatna pobočja z vegetacijo skalnih razpok SI3000270 Pohorje	To so močno nagnjene in strme skalnate stene, kjer višje rastline rastejo le v razpokah. Podlaga je stabilna, silikatna (kisla). Rastišča so zelo suha (voda le občasno ob dežju), prsti je malo in vsebuje malo hranil. Klimatske razmere so ostre, s pogostimi nalivi, sončno pripeko, velikimi dnevno-nočnimi nihanji in rednim močnim vetrom. V Sloveniji se habitatni tip pojavlja posamično na Koroškem, Pohorju, Smrekovškem pogorju in v Alpah, vendar manjka v alpskem pasu. Večinoma je neogrožen zaradi svoje nedostopnosti, ponekod pa ga ogroža infrastruktura in potencialno tudi množično obiskovanje.	48 ha	48 ha	ugodno stanje ohranjenosti (FV)**
(3160) Naravna distrofna jezera in ostale stoječe vode SI3000270 Pohorje	Distrofna jezera na visokih barjih nastala z vodno erozijo šotne površine. Globina vode običajno ne preseže 1 m. Voda je kisla (pH 3,5-4,5) in revna z mineralnimi snovmi. Zaradi temne barve vode je upadanje svetlobe z globino zelo hitro, zato so rastline omejene na površinsko plast vode. V Sloveniji se habitatni tip pojavlja na visokih barjih na Pohorju in Pokljuki. Njegovo stanje je zaenkrat stabilno, potencialne grožnje pa predstavljajo množični turizem (poškodbe obrežnih predelov, vnos hranil).	5 ha	1 ha	ugodno stanje ohranjenosti (FV)**
(3220) Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov SI3000270 Pohorje	Alpske reke so vsi vodotoki, ki izvirajo v gorah, in sicer od izvira do nižinskih predelov. V gorah, kjer je reka še potok, njeno obalo pred odnašanjem ščiti sklenjena ruša. Prodišča porašča redkejša vegetacija brez sklenjenih sestojev lesnih vrst, ob visoki vodi so lahko zalita. Kljub bližini vode je za habitatni tip značilna suša, vendar pa je voda stalno dostopna na določeni globini pod površjem. Hranil v tleh je malo. Za obstoj tega habitatnega tipa je potrebna ohranjena rečna dinamika, ki z občasnim zasipavanjem s prodrom, z erozijo in postopnim premikanjem rečne struge ohranja mozaik najrazličnejših obrečnih habitatnih tipov, od popolnoma golih prodišč preko zelne vegetacije do vrbišč in logov. V Sloveniji je ta habitatni tip razširjen v gornjih tokovih močno prodonosnih rek predvsem na območju apneniških Alp. Ogrožajo ga regulacije rek, izkopavanje proda in množični turizem (splavarjenje, soteskanje, čolnarjenje, kopanje).	28 ha	13 ha	slabo stanje ohranjenosti (U2)**
(7140) Prehodna barja SI3000270 Pohorje	Prehodna barja se pojavljajo večinoma na karbonatni podlagi, ki jo pokriva plitva površinska voda, podtalnica ali voda z obrobja. Prst vsebuje malo hranil, v njej prevladuje mineralna komponenta, tla so rahlo zakisana do rahlo bazična. Habitatni tip sestavljajo združbe nizkih in srednje visokih šašev, šotni in nekateri drugi mahovi, redkeje trstičja ali visoka šašja. Lahko se pojavlja samostojno ali v kombinaciji z nizkimi in visokimi barji. V Sloveniji ga najdemo v alpskem, predalpskem in dinarskem območju, le eno barje je v preddinarskem. Prehodna barja v gorskem svetu zaenkrat niso ogrožena, tista v nižjih predelih pa ogrožata intenzifikacija kmetijstva (izsuševanje, gnojenje) in urbanizacija.	84 ha ¹	9 ha ¹	ugodno stanje ohranjenosti (FV)**

Habitatni tip/ Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone znotraj POO /POV	Velikost cone znotraj GGE	Ocena stanja na območju
(9110) Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>) SI3000270 Pohorje	Kisloljubni bukovi gozdovi uspevajo na nekarbonatni, kisli podlagi od nižin do gozdne meje. Pogosto jih najdemo na prisojnih pobočjih. V vseh slojih vegetacije najdemo značilnice za kislno podlago: v drevesnem je to pravi kostanj, v grmovnem čistilna krhlika, v zeliščnem pa borovnica in orlova praprota. Grmovni in zeliščni sloj sta praviloma slabše razvita. Habitatni tip se pojavlja po vsej Sloveniji, pogostejši pa je na vzhodu. Zlasti v preteklosti so ga ogrožali steljarjenje, spreminjanje v smrekove gozdove, prekomerna sečnja in panjevske gospodarjenje.	1.509 ha ¹	340 ha ¹	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
(9180) Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih * SI3000270 Pohorje	Sem štejemo vse gozdove plemenitih listavcev od okoli 400 do 1200 m nadmorske višine, ki se pojavljajo v obliki otokov znotraj bukovih združb. Poraščajo vlažna in hladna pobočja, skalnate jarke in vrtače, pretežno na karbonatni podlagi. V drevesni plasti prevladujejo gorski javor, veliki jesen in bukev, jelke se pojavljajo le posamič. Habitatni tip se je ohranil zlasti tam, kjer bukev ni konkurenčna. Pojavlja se na manjših površinah raztreseno po vsej Sloveniji. Ogroža ga spreminjanje v smrekove gozdove, ponekod mu pomlajevanje otežkoča jelenjad.	1.228 ha ¹	110 ha ¹	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
(91D0) Barjanski gozdovi * SI3000270 Pohorje	Barjanski gozdovi poraščajo nepropustna, zelo kislota šotna tla od 1200-1300 m nadmorske višine. Drevesno plast predstavlja smreka, grmovno pa rušje. V Sloveniji se pojavljajo na močvirnih tleh na Pokljuki, Jelovici in Pohorju. Potencialno jih ogrožajo izsuševanja zaradi paše ter izdelava smučarskih in kolesarskih stez.	364 ha ¹	29 ha ¹	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
(9410) Kisloljubni smrekovi SI3000270 Pohorje	Pojavljajo se na karbonatni podlagi v hladnejšem podnebju. Mednje sodijo tako mraziščni gozdovi v kraških depresijah kot tudi kisloljubni smrekovi gozdovi v pasu med 1400-1600 m nadmorske višine. Med drevesi prevladujejo smreka, macesen, bukev in gorski javor. V Sloveniji se pojavljajo v alpskem in dinarskem svetu (Karavanke, Pohorje, Trnovski gozd, Nanos, Javorniki, Snežnik). Zaradi počasne regeneracije so zelo občutljivi na kakršnekoli posege.	1.289 ha ¹	188 ha ¹	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
(6230) Vrstno bogata travišča SI3000270 Pohorje	Volkovja potrebujejo kislota prst, razmeroma nizko količino hranil in nezasenčeno rastišče. Uspevajo od nižin do alpskega pasu na zelo vlažnih ali suhih rastiščih. Bolj jim ustreza silikatna kamninska podlaga, uspevajo pa tudi na skrilavcih. Najdemo jih raztreseno po vsej Sloveniji, predvsem pa v Karavankah in na Pohorju. Ogrožajo jih zaraščanje z lesnimi vrstami po opustitvi paše ali košnje (zlasti tam, kjer se volkovja pojavljajo pod gozdno mejo), smučarski turizem in množično planinarjenje (onesnaževanje in pohojenost tal, spremljajoča urbanizacija), v nižinah tudi intenzifikacija rabe (dodajanje apnenca za zniževanje kislosti prsti).	242 ha ¹	3 ha ¹	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**

Preglednica 21/KHT: kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE

Vrsta/ Cona	Ekološke zahteve vrste	Velikost cone znotraj POO	Velikost cone znotraj GGE	Ocena stanja na območju
navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)* SI3000270 Pohorje	Telesna dolžina tega raka redko preseže 10 cm. Hrbtna stran je po navadi svetlo rjava, trebušna stran je svetlejša, motno bela; površina škarij zelo groba in z velikimi zrni. Prebiva v mrzlih, hitro tekočih, tudi gorskih potokih donavskega porečja in se navadno skriva pod kamenjem. Izogiba se močno prodonosnim in hudourniškim potokom ter stoječim vodam. Je vsejeda žival (alge, vodne rastline in talni nevretenčarji, redkeje z ribe, v času levitve je pogost tudi kanibalizem). V Sloveniji je bil некоč ogrožen zaradi bolezni račje kuge, danes zaradi onesnaženja (predvsem komunalnega), mehanskih posegov v vodotoke (regulacije, zadrževalniki), rabe vode za različne namene (za pitno vodo, male hidro centrale, rejo rib) ter prisotnosti in širitve severno ameriške vrste, signalnega raka iz Avstrije po reki Muri.	164	16	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
hribski urh (<i>Bombina variegata</i>) SI3000270 Pohorje	Po obliki spominja na žabo, zraste do 5 cm, po hrbtu pa ima bradavice. Oglašja se z zvonkim uu-uu, ob nevarnosti se vrže na hrbet in pokaže živobarven trebuh, ki je pri tej vrsti rumeno-črn. Ličinke so paglavci, ki imajo ovalen trup z repom in so brez okončin. Je gozdna vrsta, ki išče zavetje pod kamni in odmrli kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih, kjer lahko preživi poletna obdobja mirovanja in prezimuje. Tipična mrestišča in življenjski prostor ličink so nezasenčene občasne luže v ali blizu gozda (glinokopi, kamnolomi, kolesnice na cesti). Predvsem mladi odrasli osebk so zelo mobilni in prepotujejo tudi več kot kilometer daleč od vode.	27.569	3.351	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)* SI3000270 Pohorje	Sprednji del telesa in sprednja krila so črne barve, z zelenim kovinskim sijajem in značilnim črtastim vzorcem od svetlo rumene (na notranji strani) do umazano bele barve (na zunanji strani). Zadnja krila in zadek so cinober rdeče barve, krila s tremi večjimi črnimi lisami, zadek pa z malimi črnimi pikami. Samice se ne razlikujejo od samcev, so le za spoznanje večje in imajo debelejši zadek. 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. Mlade gosenice se hranijo z listi mrtvih kopriv, vrbovcev in drugih zelišč v podrasti, po prezimitvi pa se hranijo z listi grmovnih vrst (leska, robida, kosteničevje, navadna metla). 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. Metulji so aktivni podnevi in ponoči: podnevi se odrasli osebk hranijo, ponoči pa pariyo. Posamezne populacije so ogrožene zaradi pogoste košnje gozdnega roba ali zaradi uporabe pesticidov na površinah v bližini.	3.606	283	ugodno stanje ohranjenosti (FV)**

Vrsta/ Cona	Ekološke zahteve vrste	Velikost cone znotraj POO	Velikost cone znotraj GGE	Ocena stanja na območju
alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>)* SI3000270 Pohorje	15 do 38 mm velik hrošč s podolgovatim in paralelnim telesom in dolgimi členastimi tipalkami. Je modre barve, na pokrovkah ima po tri prečne črne pege in tudi sklepi členov tipalk so črni. Živijo v pasu bukve med 600 in 1200 m nadmorske višine. Hrošči so dnevno aktivne živali in se pojavljajo na posekanem ali sveže poškodovanem lesu različnih listavcev, med katerimi prevladuje bukev (cepanice, hlodi, poškodovana debela in veje, štore...), kamor samice odlagajo jajčeca. Ličinke živijo v mrtvih ali ostarelih drevesih. Domneva se, da poteka razvoj v debelih dreves, ki so izpostavljena soncu. Razvoj vrste v Sloveniji traja tri do štiri leta. Veliko nevarnost za vrsto predstavlja zadrževanje hlobov in cepljenci znotraj življenjskih območij v mesecu juliju in avgustu, v katere samice tudi zalegajo. Ta zarod je zaradi nadaljne predelave lesa, že v naprej obsojen na propad, kar je trenutno eden glavnih razlogov za upad številčnosti vrste pri nas.	3.389 ²	456 ²	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i> SI3000270 Pohorje)	Največja vrsta pupkov v Evropi, ki zraste do 25 cm, večinoma pa doseže okoli 18 cm. Po videzu spominja na močerada, samec ima na hrbtu žagasto nazobčan greben, samica pa živo rumeno črto. Ličinke so podobne staršem, na zunaj se razlikujejo le v tem, da imajo zunanje škrge, s čimer so vezane na življenje v vodi. Odrasel osebek se prehranjuje na kopnem, predvsem na ekstenzivnih vlažnih travnikih gričevnatega in hribovitega sveta. Prezimuje lahko na kopnem (v gozdu ali grmiščih v zavetju na vlažnih mestih pod kamni, v skalnih razpokah in luknjah, pod ali v razpadajočem lesu...) ali v vodi, kjer se tudi razmnožuje (srednje veliki kali in druge stoječe mirne vode, ki se zelo redko izsušijo in imajo bujno obrežno in vodno rastlinje ter čisto vodo). Ogroža ga uničevanje in onesnaževanje vodnih okolij, vlaganje rib, intenzivno kmetijstvo ter ceste in promet. Za ohranjanje vrste so pomembni ekološki koridorji, ki vse življenjske prostore na širšem območju povezujejo v funkcionalno celoto.	27.569	3.351	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**

Preglednica 22/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic

Vrsta	Velikost cone (ha)	Od tega v GGE (ha)	Opis habitata	Ekološke zahteve	Referenčna vrednost ugodnega stanja
koconogi čuk (<i>Aegolius funereus</i>)	18.634	2.389	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	nezadostno stanje ohranjenosti (U1)**
gozdni jereb (<i>Bonasa bonasia</i>)	18.634	2.389	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Neznan trend (UNK)***
črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	17.842	2.351	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Stabilen trend (S)***

Vrsta	Velikost cone (ha)	Od tega v GGE (ha)	Opis habitata	Ekološke zahteve	Referenčna vrednost ugodnega stanja
Črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>)	18.479	2.389	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Neznan trend (UNK)***
mali skovik (<i>Glaucidium passerinum</i>)	18.625	2.389	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Neznan trend (UNK)***
kovaček, severni kovaček (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	18.634	2.389	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Neznan trend (UNK)***
triprsti detel (<i>Picoides tridactylus</i>)	11.468	2.079	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Padajoč trend (D)***
sloka (<i>Scolopax rusticola</i>)	6.763	1.006	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Neznan trend (UNK)***
divji petelin (<i>Tetrao urogallus</i>)	5.537	632	POV SI5000006 Pohorje	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Padajoč trend (D)***
črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>)	3.823	11	SI5000011 Drava (Cona B+C - Drava/ POV Drava)	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Neznan trend (UNK)****
pivka (<i>Picus canus</i>)	4.680	9	SI5000011 Drava (Cona B+C - Drava/ POV Drava)	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Neznan trend (UNK)****

Opomba: z * so označeni prednostne kvalifikacijske vrste na podlagi popisov Nacionalnega inštituta za biologijo (popis in spremljanje stanja alpskega kozlička) v okviru izvajanja projekta Pohorka se je novelirala cona vrste.

VIR: Poročilo HT 2019 – poročanje po habitatni direktivi (** na celotnem območju celinske biogeografske regije); Poročilo RS po 12. členu Direktive o pticah 2019, Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic na območjih Natura 2000 v letu 2020 in sinteza monitoringa 2019- 2020 (***). ****Preverjeno še z ocenami stanja ohranjenosti vrst na posameznih območjih Natura 2000 (ocene so bile pridobljene v okviru priprave novega Programa upravljanja območij Natura 2000 - še neobjavljeno).

Znotraj območij Natura 2000 so bile izločene upravljalne cone. Površine upravljalnih con in njihovi opisi so navedeni v nadaljevanju.

Cona CGP – Pohorje (POO Pohorje 3000270)

Površina: 3.179,56 ha.

Habitatni tipi: (HT 8220) Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok.

Kvalifikacijske vrste: hribski urh (*Bombina variegata*), veliki pupek (*Triturus carnifex*), črtasti medvedek (*Callimorpha quadripunctaria*).

Glavni poudarki usmeritev v tej coni so vezani predvsem na ohranjanje naravnega stanja silikatnih skalnih pobočij in mokrišč (povirja, mlake ...) in vzdrževanju gozdnega roba s prilagojeno vrstno sestavo.

Cona A – Pohorje (kisloljubni smrekovi gozdovi)

Površina: 207,77 ha.

Habitatni tipi: (9410) Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu (*Vaccinio-Picetea*).

Kvalifikacijske vrste: divji petelin (*Tetrao urogallus*), triprsti detel (*Picoides tridactylus*), koconogi čuk (*Aegolius funereus*), mali skovik (*Glaucidium passerinum*).

Habitatni tip kisloljubnih smrekovih gozdov se pojavlja na ovršju Pohorja. Gre za območje z relativno visoko zastopanostjo borovnice v prtalni plasti, ki je pomemben del življenjskega prostora koconogih kur. Habitatni tip je pomemben tudi za zagotavljanje visoke mase odmrlega drevja (triprsti detel, mali

skovik). V upravljavsko cono so zajeta naslednja posebna varstvena območja Nature 2000: SI3000270 Pohorje, SI5000006 Pohorje.

Cona B – Pohorje (bukovi gozdovi)

Površina: 1.471,09 ha.

Habitatni tipi: (9110) Bukovi gozdovi (*Luzulo-Fagetum*).

Kvalifikacijske vrste: alpski kozliček (*Rosalia alpina*), koconogi čuk (*Aegolius funereus*), črna žolna (*Dryocopus martius*), divji petelin (*Tetrao urogallus*).

Habitatni tip bukovih gozdov se pojavlja predvsem na vzhodnem in severnem delu Pohorja. Habitatni tip je pomemben tudi za zagotavljanje dovolj visoke mase odmrlega drevja (alpski kozliček, črna žolna, koconogi čuk). V upravljavsko cono so zajeta naslednja posebna varstvena območja Nature 2000: SI3000270 Pohorje, SI5000006 Pohorje.

Cona C – Pohorje (barja)

Površina: 12,20 ha.

Habitatni tipi: (HT7140) Prehodna barja, (HT3160) Naravna distrofna jezera in ostale stoječe vode.

Kvalifikacijske vrste: divji petelin (*Tetrao urogallus*), ruševcec (*Tetrao tetrix*), triprsti detel (*Picoides tridactylus*), koconogi čuk (*Aegolius funereus*), mali skovik (*Glaucidium passerinum*), sloka (*Scolopax rusticola*).

Habitatna tipa prehodnih barj in naravnih distrofnih jezer se pojavljata na območju ovršja Pohorja na zahodnem delu GGE Lobnica. Za območje je značilna omejena gozdna proizvodnja (varovalni gozdovi). Na območju Pohorja zavzemajo mokrišča 96 ha (0,35 %) površine območja in so ključen prehranjevalni in razmnoževalni habitat vrst v UC. Glavno grožnjo za mokrišča predstavlja vožnja z vozili v naravnem okolju, rekreativni obisk izven označenih pohodnih poti, predvsem pa zaraščanje območij zaradi klimatskih sprememb ter spremenjenega vodnega režima tal (hidromelioracije tal v preteklosti). V upravljavsko cono so zajeta naslednja posebna varstvena območja Nature 2000: SI3000270 Pohorje, SI5000006 Pohorje.

Cona D – Pohorje (barjanski gozdovi)

Površina: 17,73 ha.

Habitatni tipi: (HT91D0) Barjanski gozdovi.

Kvalifikacijske vrste: divji petelin (*Tetrao urogallus*), triprsti detel (*Picoides tridactylus*), koconogi čuk (*Aegolius funereus*), mali skovik (*Glaucidium passerinum*), severni kovaček (*Phylloscopus trochilus*), sloka (*Scolopax rusticola*).

Habitatni tip barjanskih gozdov se pojavlja na območju varovalnih gozdov in so ključen prehranjevalni in razmnoževalni habitat vrst v UC. Poleg neusmerjenega množičnega obiska so glavna grožnja za barjanske gozdove tudi izvedeni melioracijski posegi v preteklosti (osuševalni melioracijski jarki) in posledično spreminjanje v druge HT (npr. kisloljubna smrekovja). V upravljavsko cono so zajeta naslednja posebna varstvena območja Nature 2000: SI3000270 Pohorje, SI5000006 Pohorje.

Cona E – Pohorje (vrstno bogata travišča)

Površina: 3,40 ha.

Habitatni tipi: (HT6230) Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (*Nardus stricta*).

Cona obsega vrstno bogata travišča na silikatni podlagi na območju. S preprečevanjem zaraščanja oz. vzdrževanjem obstoječih travišč želimo izboljšati stanje travišč, kakor tudi izboljšati strukture na prehodu v gozd (vertikalno in horizontalno strukturiranje gozdnega roba z namenom ohranjanja zeliščne in grmovne plasti (ohranjanje borovničevja, brusnic, mravljišč, habitatnih dreves). Travišča so obligatorni prehranjevalni in gnezdilni habitat koconogih kur, za ostale vrste pa obligatorni prehranjevalni habitat. V upravljavsko cono so zajeta naslednja posebna varstvena območja Nature 2000 SI3000270 Pohorje.

Cona F – Pohorje (javorovi gozdovi)

Površina: 8,61 ha.

Habitatni tipi: (9180*) Javorovi gozdovi (*Tilio-Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih.

Cona vsebuje sestoje gozdnih združb *Tilio-Aceretum*, *Ulm-Aceretum* in *Aceri-Fraxinetum*. Cona je slabše prepoznana oziroma kartirana. Pojavlja se fragmentirano ob potokih in grapah. Habitatni tip je ogrožen zaradi spreminjanja drevesne sestave (zabukovljeni in zasmrečeni sestoji), sečnje semenjakov plemenitih listavcev ter preštevilične rastlinojede divjadi, ki otežuje pomlajevanje ključnih vrst (javor, brest, lipa). V upravljavsko cono so zajeta naslednja posebna varstvena območja Nature 2000: SI3000270 Pohorje in SI5000006 Pohorje (znotraj omenjenih Natura 2000 območij želimo poiskati primerne sestoje, znotraj katerih želimo izboljšati njihovo strukturo ter zagotoviti naravno pomlajevanje ključnih vrst).

Cona G – Pohorje (5006-G osrednja cona)

Površina: 1.860,02 ha.

Vrste: divji petelin (*Tetrao urogallus*), koconogi čuk (*Aegolius funereus*), mali skovik (*Glaucidium passerinum*), triprsti detel (*Picoides tridactylus*), črna žolna (*Dryocopus martius*), sloka (*Scolopax rusticola*).

Upravljavska cona se pojavlja na ovršju Pohorja in obsega večino gozdnega prostora. Predstavlja osrednjo cono za kvalifikacijske vrste ptic omrežja Natura 2000 na Pohorju. Gre za območje z relativno visoko zastopanostjo borovnice v pritalni plasti, ki je pomemben del življenjskega prostora koconogih kur. Območje cone je pomembno iz vidika zagotavljanja prehranske baze za koconoge kure, večjih količin odmrlega drevja (triprsti detel, mali skovik, koconogi čuk) in potreb po miru v času gnezdenja kvalifikacijskih vrst ptic. V upravljavsko cono so zajeta naslednja območja Nature 2000: SI5000006 Pohorje (usmeritve za posamezne vrste kvalifikacijskih vrst ptic so podane tudi v upravljavskih conah znotraj SI3000270 Pohorje, ki zajemajo osrednjo cono).

Cona H – Pohorje (5006-H zunanja cona)

Površina: 531,65 ha.

Vrste: koconogi čuk (*Aegolius funereus*), mali skovik (*Glaucidium passerinum*), gozdni jereb (*Bonasa bonasia*), črna žolna (*Dryocopus martius*), črna štoklja (*Ciconia nigra*), severni kovaček (*Phylloscopus trochilus*).

Upravljavska cona se pojavlja na obrobju PVO Pohorje (zunanje območje z nižjimi nadmorskimi višinami). Predstavlja zunanjo cono za kvalifikacijske vrste ptic omrežja Natura 2000 na Pohorju. V območju je poudarek na splošnih usmeritvah za zagotavljanje ustrezne količine odmrle lesne mase (črna žolna, sove), kakor tudi za posamezne strukture v gozdnem prostoru iz vidika ohranjanja drugih kvalifikacijskih vrst (npr. gozdnega jereba). V upravljavsko cono so zajeta naslednja območja Nature 2000: SI5000006 Pohorje (usmeritve za posamezne vrste kvalifikacijskih vrst ptic so podane tudi v upravljavskih conah znotraj SI3000270 Pohorje, ki zajemajo zunanjo cono).

Cona koščaka – potoki

Površina: 16,71 ha.

Habitatni tip: (HT 3220) Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov.

Vrste: navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*)

Cona obsega vodotoke ter pas vegetacije ob njih. Znotraj cone želimo ohranjati naravne značilnosti struge, obrežno strukturo brežin, potek struge, obrežno vegetacijo in zamočvirjene gozdne površine. V upravljavsko cono so zajeta naslednja posebna ohranitvena območja Nature 2000: SI3000270 Pohorje.

Cona B+C Drava

Površina: 24,26 ha.

Vrste: pivka (*Picus canus*), črna žolna (*Dryocopus martius*).

Cona obsega gozdove na območju reke. Znotraj cone želimo ohranjati naravne značilnosti potokov, obrežno strukturo brežin, obrežno vegetacijo in zamočvirjene gozdne površine, ob hkratnem zagotavljanju ležeče in stoječe odmrle lesne mase.

Konkretne in podrobnejše usmeritve za gospodarjenje so navedene v poglavju 6.2.2.

Karta habitatov, biotopov in ogroženosti vrst v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 6).

Karta območij EPO in Natura 2000 je podana v kartnem delu prostorskega dela gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 6.B: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.)

Klimatska funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 158,07 ha.

Prva stopnja poudarjenosti je v ravninskem delu (severovzhod) enote med železnico in reko Dravo, ob smučarski progi »Pisker« ter v okolici koče Šumik.

2. stopnja poudarjenosti na površini 64,66 ha.

Druga stopnja poudarjenosti je v okolici strnjenega naselja Smolnik na severovzhodu enote.

2.2 Socialne funkcije

1. stopnja poudarjenosti na površini 267,34 ha

2. stopnja poudarjenosti na površini 76, 62 ha

Zaščitna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 28,43 ha.

Prva stopnja je poudarjena na območjih, kjer je nevarnost skalnih podorov, v gozdovih na strmih brežinah nad železniško progo Maribor–Dravograd, nad cesto Smolnik–Šumik ter cesto Činžat–Klopni vrh (Lamprehtov potok).

Higiensko-zdravstvena funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 41.19 ha

Higiensko zdravstvena funkcija je poudarjena na prvi stopnji v gozdovih okolici strnjenega naselja Ruše (severovzhod enote).

2. stopnja poudarjenosti na površini 64.66 ha

Na drugi stopnji poudarjenosti je higijensko zdravstvena funkcija poudarjenosti v gozdovih v širši okolici strnjenega naselja Ruše (severovzhod enote).

Rekreacijska funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 28,63 ha

Rekreacijska funkcija je na prvi stopnji poudarjena v gozdovih v neposredni okolici smučišča Pisker.

2. stopnja poudarjenosti rekreacijske funkcije je ob planinskih poteh in slovenski turno kolesarski poti, ki potekajo preko GGE in so prikazane linijsko. Poudarjena je 50 metrov na vsako stran poti.

Turistična funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 117,45 ha

Prva stopnja je poudarjena na območjih, kjer so gozdovi v bližini turističnih središč in so del turistične ponudbe kot okvir ali vsebina (smučišče Pisker, širše območje Šumika, Bajgot, Falski ribnik, Žigartov vrh). Prva stopnja je poudarjena tudi linijsko ob planinskih poteh, ki so množično obiskane in prepoznavne v prostoru (Slovenska planinska transverzala).

2. stopnja poudarjenosti

Je poudarjena linijsko ob Slovenski turno kolesarski poti, gozdni učni poti Uršankovo in lokalnih planinskih poteh.

Poučna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 147,60 ha

Funkcija je poudarjena v gozdovih na območju Uršankovega (gozdna učna pot), Šumika (Bajgot, Falski ribnik, Pragozd). To so gozdovi, ki so opremljeni z informativnimi tablami in informacijami o pomembnosti teh območij v prostoru.

Raziskovalna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 76,70 ha

Gozdovi na območju pragozdnega in gozdnega rezervata Šumik, ki so razglašeni z Uredbo o varovalnih ...

Funkcija varovanja naravnih vrednot

1. stopnja poudarjenosti na površini 79,51 ha

Prvo stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi na zavarovanih območjih (naravni in gozdni rezervati, naravni spomeniki) in na območjih naravnih vrednot, kjer se ne smejo izkoriščati gozdne dobrine ali kjer varovanje določa način gospodarjenja. To so območja Pragozdnega rezervata Šumik, Klopnovrška barja, mlake pod Žigartovim vrhom in ekocelice brez ukrepanja.

Prvo stopnjo poudarjenosti imajo tudi izjemna drevesa in druge naravne vrednote, ki so v gozdu in katerih površina je manjša od 3 ha ter so prikazane kot točke. Okrog dreves je vplivni pas z radijem ene drevesne višine.

Preglednica 23: Pregled zavarovanih območij

Evid. št.	Ime	Status	Uradna objava
289	Pragozdni rezervat Šumik	NR	Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 21/92)
296	Trije hlebi, skalna formacija	NS	
309	Veliki Šumik-slap	NS	
310	Vernski slap	NS	

Legenda: NR - Naravni rezervat, NS - naravni spomenik

2. stopnja poudarjenosti na površini 11,66 ha.

Drugo stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi na zavarovanih območjih in na območjih naravnih vrednot, ki niso vključeni v 1. stopnjo in pomembno vplivajo na izkoriščanje gozdnih dobrin. Ob potokih (naravni spomeniki, naravne vrednote) je funkcija poudarjena linijsko. Druga stopnja je poudarjena na območju naravne vrednote Tiho jezero, Reber - skalno pobočje, potok Lobnica in Lamprehtov potok - zgornji tok.

Preglednica 24: Pregled naravnih vrednot v gozdu ali ob njegovem robu

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Pomen	Odsek
168V	Lobnica - potok	Desni pritok Drave, jugozahodno od Ruš	HIDR, GEOMORF, BOT	NVDP	-
7473	Lamprehtov potok - zgornji tok	Zgornji tok Lamprehtovega potoka, desnega pritoka Radoljne, jugovzhodno od Lovrenca na Pohorju	HIDR	NVLP	-
315	Pragozd Šumik	Pragozd Šumik ob Lobnici, desnem pritoku Drave, na Pohorju	HIDR, BOT, GEOMORF, EKOS	NVDP	29B, 33A, 78A
6459V	Mariborsko jezero	Akumulacijsko jezero na Dravi, zahodno od Maribora	NVLP	NVLP	75A, 75B, 75D
7071	Tiho jezero	Jezero na Pohorju, južno od Lovrenca na Pohorju	BOT, ZOOL	NVDP	48C
7487	Klopni vrh - barje 6	Visoko barje z ruševjem in redkimi močvirnimi smrekovimi gozdovi na Pohorju	HIDR, ZOOL, BOT	NVDP	48B, 49A
7488	Klopni vrh - barje 7	Visoko barje z ruševjem in redkimi močvirnimi smrekovimi gozdovi na Pohorju	BOT, HIDR, ZOOL	NVDP	49A
7491	Klopni vrh - barje 10	Visoko barje z ruševjem in redkimi močvirnimi smrekovimi gozdovi na Pohorju	BOT, HIDR, ZOOL	NVDP	48A
7503	Reber - skalno pobočje	Strmo skalno pobočje na silikatni geološki podlagi, jugozahodno od Ruš	BOT, EKOS, ZOOL, GEOMORF	NVLP	23A, 24A, 26A, 25A
6277	Žigartov vrh - mlaka 1	Mlaka pri Cojzarici na severnem pobočju Žigartovega vrha na Pohorju, južno od Ruš	HIDR, BOT, ZOOL	NVLP	17B
7509	Žigartov vrh - mlaka 2	Mlaka na severnem pobočju Žigartovega vrha na Pohorju, južno od Ruš	BOT, HIDR, ZOOL	NVLP	17B
7510**	Žigartov vrh - mlaka 3	Mlaka na severnem pobočju Žigartovega vrha na Pohorju, južno od Ruš	ZOOL, BOT, HIDR	NVLP	14A
509	Veliki Šumik	Slap na Lobnici, desnem pritoku Drave, na Pohorju	BOT, GEOMORF, HIDR, GEOL	NVDP	33A
510	Mali Šumik	Slap na Lobnici, desnem pritoku Drave, na Pohorju	GEOMORF, HIDR, GEOL	NVDP	78B
6127	Trije Hlebi	Skalni osamelec v pragozdu Šumik na Pohorju.	GEOMORF	NVLP	33A
6134	Vernski slap	Slap na potoku Verna, desnem pritoku Lobnice na Pohorju, jugozahodno od Ruš	GEOMORF, HIDR	NVLP	78B
6322	Smolnik - tisa	Tisa pri hlebičevi koči na Smolniku, jugozahodno od Ruš	DREV	NVLP	2D
6337	Smolnik - smreka	Velika smreka nad Švajgerjevo žago na Smolniku, jugozahodno od Ruš	DREV	NVDP	23A
6409	Mucova skala - javor	Debel javor pod Mucovo skalo ob Lobnici, jugozahodno od Ruš	DREV	NVLP	3A
6411	Smolnik - javor	Debel javor pri Reberski bajti na Smolniku, jugozahodno od Ruš	DREV	NVLP	62C

Opomba: NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena.

Zavarovana območja in naravne vrednote se mestoma prekrivajo.

V GGE je opredeljeno območje pričakovanih naravnih vrednot Pohorje - Nahajališče redkih mineralov in kamnin. Namen opredelitve območja je spremljanje posegov v naravo, zlasti zemeljskih

del, pri katerih obstaja velika verjetnost odkritja novih naravnih vrednot, predvsem geoloških in podzemeljskih geomorfoloških.

Funkcija varovanja kulturne dediščine

2. stopnja poudarjenosti na površini 1,19 ha

Drugo stopnjo poudarjenosti imajo gozdovi na območjih registrirane dediščine v neposredni okolici cerkve Sv. Marije na Smolniku, koč Šumik in fundamentalnega reperja ter domačij Globokar in Marolt.

Podatki o varovani kulturni dediščini so povzeti po Podrobnih kulturnovarstvenih usmeritvah ... (2022). Pri vrednotenju te funkcije sta bila upoštevana še Pravni režim varstva kulturne dediščine (eVrD) (2009) in Register nepremične kulturne dediščine (Rkd) (2009).

Preglednica 25: Seznam kulturne dediščine v gozdu ali ob njegovem robu

EŠD	Ime	Režim	Tip	Odsek
3335	Smolnik - Cerkev Sv. Marije	spomenik	sakralna dediščina	65A
19754	Smolnik - Koča na Šumiku	spomenik	profana stavbna dediščina	56B
6399	Fundamentalni reper	spomenik	ostalo	75A
6391	Turški zid	spomenik	memorialna dediščina	75A
6392	Spomenik padlim borcem XIV. divizije Šumik na Pohorju	spomenik	memorialna dediščina	Pri koči Šumik ob robu odseka 55B

Na območju GGE se nahajajo tudi objekti: Domačija Globokar (EŠD 6377), Domačija Cebe (EŠD 6379), Domačija Marolt (EŠD 6380) in Smolnik - Spodnja Glažuta (EŠD 6381), ki segajo do gozdnega roba. Objekti niso prikazani na karti funkcij, imajo status spomenika (režim).

Estetska funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 118,26 ha

Estetska funkcija je neposredno vezana na doživljanje gozda in gozdnega prostora. Funkcija je v veliki meri povezana z rekreacijsko in turistično funkcijo ter funkcijo varovanja naravnih vrednot in kulturne dediščine.

2.3 Proizvodne funkcije

1. stopnja poudarjenosti na površini 3.223,91 ha

2. stopnja poudarjenosti na površini 121,19 ha

Lesnoproizvodna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 3.241,84 ha

3. stopnja poudarjenosti na površini 145,92 ha

GGE spada znotraj GGO med ekonomsko najpomembnejše enote. Prva stopnja je poudarjena v gozdovih, ki imajo visoko proizvodno sposobnost. To narekujejo na eni strani visoke lesne zaloge in vrednostni prirastek sestojev, na drugi pa visok delež gospodarsko zanimivih drevesnih vrst in dobra odprtost gozdov. V njih je možno dolgoročno sekati letno več kot 5 m³ bruto lesne mase na hektar. V GGE ima poudarjeno prvo stopnjo večina gozdov (93,1 %).

Tretjo stopnjo poudarjenosti imajo varovalni gozdovi. V njih je možno dolgoročno sekati letno manj kot 2 m³ bruto lesne mase na hektar. Pokrivajo 4,2 % vseh gozdov v območju oz. 145,9 ha.

V gozdnih rezervatih in na območjih ekocelic (Gozdni sklad), ki pokrivajo skupaj 92,5 ha, so gozdovi prepuščeni naravnemu razvoju.

Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin

1. stopnja poudarjenosti na površini 80,70 ha

Funkcija je poudarjena v dveh semenskih sestojih smreke (Verna, Hlebovo).

2. stopnja poudarjenosti na površini 82,21 ha

Druga stopnja je poudarjena na območjih, ki so zaradi drevesne sestave primerna za čebeljo pašo in v gozdovih z deležem evropskega pravega kostanja v lesni zalogi nad 25 %.

Lovnogospodarska funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 228,05 ha

Prva stopnja je poudarjena v okolici rukališč na Pohorju (Harič breg, Hlebov štuk, Hom).

2. stopnja poudarjenosti na površini 2.236,62 ha

Druga stopnja je poudarjena na območju lovišča s posebnim namenom Pohorje (z izjemo gozdnega rezervata Šumik).

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

Gospodarske kategorije gozdov	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Večnamenski gozdovi	1.882,68	1.359,46	3.242,14
GPN, ukrepi niso dovoljeni	15,27	60,71	75,98
Varovalni gozdovi	90,98	71,16	162,14
Skupaj	1.988,93	1.491,33	3.480,26

Gozdovi v GGE Lobjnica so uvrščeni v tri gospodarske kategorije. Prevladujejo večnamenski gozdovi. Med gozdove s posebnim namenom, v katerih ukrepi niso dovoljeni, so uvrščeni gozdovi v rezervatu Šumik. Varovalnih gozdov je v enoti 162,14 ha, gre pa za gozdove na strmih legah in pohorska barja.

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

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
06012-Podgorska kisloljubna bukovja	711-Kisloljubno gradnovno belogabrovje	5,18	1,7
	731-Kisloljubno gradnovno bukovje	259,35	84,1
	761-Javorovje s praprotmi	2,43	0,8
	771-Jelovje s praprotmi	5,72	1,9
	781-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	35,66	11,6
Skupaj RGR		308,34	100,0
08012-Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih	761-Javorovje s praprotmi	6,01	0,7
	781-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	30,42	3,5
	782-Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	811,17	93,7
	801-Smrekovje s trikrpim bičnikom	17,90	2,1
Skupaj RGR		865,50	100,0
08112-Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih	771-Jelovje s praprotmi	11,98	1,3
	781-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	18,85	2,0
	782-Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	759,79	82,2
	801-Smrekovje s trikrpim bičnikom	123,54	13,4
	811-Barjansko smrekovje	9,92	1,1
Skupaj RGR		924,08	100,0
08412-Gorska bukovja na silikatih z jelko	711-Kisloljubno gradnovno belogabrovje	3,78	0,4
	731-Kisloljubno gradnovno bukovje	36,12	3,9
	761-Javorovje s praprotmi	2,84	0,3
	771-Jelovje s praprotmi	26,60	2,8
	781-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	862,92	92,4
Skupaj RGR		933,62	100,0
16012-Jelovja	731-Kisloljubno gradnovno bukovje	4,59	2,2
	761-Javorovje s praprotmi	0,26	0,1
	771-Jelovje s praprotmi	162,22	77,0
	781-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	43,58	20,7
Skupaj RGR		210,65	100,0
VEČNAMENSKI GOZDOVI		3.242,19	100,0
21012-Gozdni rezervati	781-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	60,71	79,9
	782-Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	15,27	20,1
Skupaj RGR		75,98	100,0
GPN, UKREPI NISO DOVOLJENI		75,98	100,0
20005-Gozdovi na strmih legah	731-Kisloljubno gradnovno bukovje	17,47	20,0
	771-Jelovje s praprotmi	1,12	1,3
	781-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	68,74	78,7
Skupaj RGR		87,33	100,0

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
20019-Pohorska barja	782-Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	5,70	7,6
	801-Smrekovje s trikrpim bičnikom	65,44	87,5
	811-Barjansko smrekovje	3,67	4,9
Skupaj RGR		74,81	100,0
VAROVALNI GOZDOVI		162,14	100,0
Skupaj vsi gozdovi		3.480,26	100,0

Rastiščnogojitveni razredi so oblikovani znotraj območnih rastiščnogojitvenih razredov. Pri njihovem oblikovanju so upoštevani: sorodni rastiščni pogoji, razvojne težnje v pogledu drevesne sestave in zgradbe gozdov, funkcije gozdov in stopnja njihove poudarjenosti ter način in intenzivnost gospodarjenja.

Vsi rastiščnogojitveni razredi znotraj kategorij večnamenskih gozdov so oblikovani po skupinah sorodnih rastišč. Rastiščnogojitveni razredi »Gozdni rezervati« in »Gozdovi na strmih legah« in »Pohorska barja« pa so oblikovani na podlagi reliefnih značilnosti oz. funkcij, ki jih gozdovi v teh razredih opravljajo.

3.2 Lesna zaloga

Preglednica 28/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	4,6	14,0	19,3	23,9	38,2	187,4	48,0
Jelka	3,9	10,7	17,2	20,2	48,0	52,8	13,6
Bor	4,1	11,5	19,6	22,5	42,3	1,1	0,3
Macesen	4,2	12,9	19,0	22,6	41,3	5,0	1,3
Ostali igl.	4,3	11,2	15,6	21,8	47,1	1,1	0,3
Bukev	8,5	13,7	19,9	21,1	36,8	121,7	31,3
Hrast	7,2	11,5	15,2	19,2	46,9	1,0	0,2
Pl. lst.	8,4	14,3	21,4	21,5	34,4	11,1	2,8
Dr. tr. lst.	7,2	11,0	14,7	19,2	47,9	7,2	1,9
Meh. lst.	17,5	18,3	19,9	16,4	27,9	1,0	0,3
Iglavci	4,4	13,2	18,8	23,1	40,5	247,4	63,5
Listavci	8,4	13,7	19,7	21,0	37,2	142,0	36,5
Skupaj	5,9	13,4	19,1	22,3	39,3	389,4	100,0

Povprečna lesna zaloga gozdov v gozdnogospodarski enoti je 389,4 m³/ha. 63,5 % zaloge predstavljajo iglavci kjer z 48,0 % prevladuje smreka, sledi ji jelka z 13,6 %, dober odstotek pa je macesna. Med listavci, ki jih je slabih 36,5 %, prevladuje bukev z 31,3 %, plemenitih listavcev je slabe tri odstotke, ostalo pa so drugi trdi listavci, mehki listavci in hrast. Več kot polovico lesne zaloge predstavlja drevje s prsnim premerom nad 40 cm.

Med drugimi trdimi listavci v tej enoti prevladujeta domači kostanj (1,45 %) in beli gaber (0,36 %), med plemenitimi listavci pa: gorski javor (2,52 %) in veliki jesen (0,29 %).

Preglednica 29/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozd	Državni gozd
Iglavci	m ³	860.971	555.310	305.661
	m ³ /ha	247,4	279,2	204,9
Listavci	m ³	494.201	261.922	232.279
	m ³ /ha	142,0	131,7	155,8
Skupaj	m³	1.355.172	817.232	537.940
	m³/ha	389,4	410,9	360,7

Lesne zaloge so bile ugotovljene z okularno cenitvijo opisovalcev ob terenskem opisovanju sestojev. Povprečna tako ocenjena lesna zaloga je znašala 379,3 m³/ha. Rastiščnogojitveni razredi so združeni v treh stratumih. V prvem stratumu je RGR Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih in

RGR Gozdni rezervati. V drugem so združena Podgorska kisloljubna bukovja, Gorska bukovja na silikatih z jelko, Jelovja in Gozdovi na strmih legah. V tretjem so združeni Zasmrečeni gorski in Zgornjegorski gozdovi na bukovih rastiščih, ter Pohorska barja.

V prvem stratumu so bile lesne zaloge iglavcev po sestojih v povprečju izravnane s faktorjem 1,231 in listavcev s faktorjem 1,121, v drugem stratumu lesne zaloge iglavcev s faktorjem 0,969 in listavcev s faktorjem 0,949 ter v tretjem lesne zaloge iglavcev s faktorjem 0,984 in listavcev s faktorjem 0,984.

Povprečna LZ GGE znaša 389,4 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo iglavci, ki jih je 63,5 %. Povprečna lesna zaloga državnih gozdov je 50,2 m³/ha nižja kot v zasebnih gozdovih. Delež listavcev je večji v državnih gozdovih (43,2 %), kot v zasebnih (32,1 %).

Preglednica 30/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge

Stratum	RGR	Rastiščnogojitveni razred	Površina ha	Lesna zaloga v m ³ /ha	Število SVP	+E (%) po RGR	+E (%) po strat
STALNE VZORČNE PLOSKVE							
1	08012	Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih	865,47	434,1	109	10,1	9,8
	21012	Gozdni rezervati	75,98	575,3	4	31,2	
2	08412	Gorska bukovja na silikatih z jelko	933,60	371,4	105	13,3	9,8
	06012	Podgorska kisloljubna bukovja	308,34	359,4	36	19,6	
	16012	Jelovja	210,65	390,9	25	20,8	
	20005	Gozdovi na strmih legah	87,33	276,0	4	159,0	
	20019	Pohorska barja	74,81	328,4	8	28,4	
3	08112	Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih rastiščih	924,08	374,1	111	12,2	11,6
	20019	Pohorska barja	74,81	328,4	8	28,4	
Skupaj			3.480,26	389,5	402	6,0	6,0
OKULARNA OCENA							
1	08012	Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih	865,47	345,0			
	21012	Gozdni rezervati	75,98	638,4			
2	08412	Gorska bukovja na silikatih z jelko	933,60	380,4			
	06012	Podgorska kisloljubna bukovja	308,34	374,3			
	16012	Jelovja	210,65	418,0			
	20005	Gozdovi na strmih legah	87,33	431,0			
	20019	Pohorska barja	74,81	328,1			
3	08112	Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih rastiščih	924,08	381,1			
	20019	Pohorska barja	74,81	328,1			
Skupaj			3.480,26	379,3			

3.3 Prirastek

Preglednica 31/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	0,67	0,90	0,88	0,82	1,19	4,47	60,7
Listavci	0,71	0,54	0,54	0,47	0,62	2,88	39,3
Skupaj:	1,38	1,44	1,42	1,29	1,81	7,35	100,0

Način ugotavljanja prirastka

Prirastek je bil izračunan s pomočjo prirastnih nizov, ki smo jih dobili iz ponovljenih meritev dreves na stalnih vzorčnih ploskvah.

V obdelavo so bila zajeta samo drevesa s korektno izmerjenimi premeri ob obeh meritvah. Prirastne nize smo dobili z izravnavo posameznih (za vsako drevo) volumenskih prirastnih odstotkov po starih premerih (neodvisna spremenljivka) za vsako glavno skupino drevesnih vrst po rastiščnogojitvenih

razredih, oz. stratumih ali za celo gozdnogospodarsko enoto, če za katero od skupin drevesnih vrst ni bilo dovolj podatkov. Volumenski prirastni odstotki za vsako v obdelavo vzeto drevo so bili izračunani po formuli za Presslerjev odstotni volumenski prirastek ($I_{v\%press} = (V_2 - V_1) \cdot 100 / (V_2 + V_1) / 2$).

Prirastni nizi so v prilogi načrta.

Preglednica 32/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozdovi	Državni gozdovi
Iglavci	m ³	15.536	10.295	5.241
	m ³ /ha	4,46	5,17	3,51
Listavci	m ³	10.053	5.206	4.847
	m ³ /ha	2,89	2,62	3,25
Skupaj	m³	25.589	15.501	10.089
	m ³ /ha	7,35	7,79	6,76

3.4 Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 33/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						%	cm
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	m³/ha		%	cm
Mladovje	497,46	14,3								37	84,7	16
Drogovnjak	395,29	11,4	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	334,3	72	11,2	19
Debeljak	2.240,09	64,3	97,03	4,3	22,5	57,7	19,7	0,1	498,4	237	5,0	32
Sestoj v obnovi	318,92	9,2	180,72	56,7	42,5	50,2	7,3	0,0	327,3	56	18,8	25
Grmičav gozd	28,50	0,8	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	0	0,0	0
Skupaj	3.480,26	100,0	277,75	8,0						402	6,0	26

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

Sestoji so bili uvrščeni v pet razvojnih faz oz. sestojnih zgradb. Prevladujejo debeljaki (64,3 %), drogovnjakov je 11,4 %, sestoj v obnovi 9,2 %, mladovij 14,3 % in grmičavega gozda 0,8 %.

Podmladek smo popisovali v sestojih, v katerih je ta v skladu z gozdnogojitvenimi cilji pomemben za njihov nadaljnji razvoj. Podmladek z bogato in dobro sestojno zasnovo, ki prevladuje, predstavlja ugodno osnovo bodočemu razvoju sestojev.

Preglednica 34/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	92,47	16,93	0,22	0,33	0,23	156,73	0,13	5,84	4,04	0,83	277,75
%	33,29	6,10	0,08	0,12	0,08	56,43	0,05	2,10	1,45	0,30	100,00

V podmladku z dobrimi 56 % prevladuje bukev, na drugem mestu je smreka z dobrimi 33 %, na tretjem pa jelka z dobrimi 6 %. Med preostalimi listavci prevladujejo plemeniti (2,10 %) in drugi trdi listavci (1,45 %).

Preglednica 35/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	497,46	36,2	40,5	19,4	3,9	22,0	51,8	25,0	1,2	25,8	26,3	19,5	28,4
Drogovnjak	395,29	20,4	61,7	17,2	0,7	19,5	51,2	29,3	0,0	66,9	25,7	5,3	2,1
Debeljak	2.240,09					38,9	49,7	11,4	0,0	10,1	60,7	23,3	5,9
Sestoj v obnovi	318,92					49,3	45,6	5,1	0,0				
Grmičav gozd	28,50												
Skupaj	3.480,26												

V mladovjih prevladujeta dobra in bogata sestojna zasnova, pomanjkljive negovanosti in raznolikega sklepa. V drogovnjakih je slabše, s prevladujočo dobro zasnovo, tesnim sklepom krošenj in prevladujočo pomanjkljivo negovanostjo. Debeljaki in sestoji v obnovi so večinoma negovani ali pomanjkljivo negovani, opazno bolje od drogovnjakov in mladovij. Pri debeljakih prevladuje normalen sklep krošenj.

3.5 Tipi sestojev

Preglednica 36/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov

Tip drevesne sestave	Površina (ha)	Delež (%)
Bukovi gozdovi	277,30	8,0
Drugi pretežno listnati gozdovi	188,03	5,4
Gozdovi bukve in jelke	232,97	6,7
Gozdovi bukve in smreke	596,53	17,1
Jelovi gozdovi	0,52	0,0
Smrekovi gozdovi	929,97	26,7
Borovi gozdovi	2,30	0,1
Drugi pretežno iglasti gozdovi	435,39	12,5
Drugi gozdovi iglavcev in listavcev	817,25	23,5
Skupaj	3.480,26	100,0

V GGE prevladujejo »Smrekovi gozdovi« in »Drugi pretežno iglasti gozdovi« s skupno polovico površine vseh gozdov. V prvem tipu sestojev je delež smreke večji od 75 %, v drugem pa so sestoji pretežno smreke, bukve, gradna in d. kostanja, ki ne dosegajo kriterijev za uvrstitev v nobeden ostali tip sestojev. Sledi jim tip »Gozdovi bukve in smreke« kamor so uvrščeni sestoji v katerih delež smreke in bukve presega 75 %, nobena od omenjenih drevesnih vrst pa samostojno ne dosega te meje. V tip »Drugi pretežno iglasti gozdovi«, so uvrščeni sestoji z deležem iglavcev nad 75 %, nobena od drevesnih vrst pa samostojno ne dosega te meje.

Podatki opisov sestojev so pridobljeni z neposrednim opisovanjem na terenu, ter z uporabo digitalnih ortofoto načrtov, temeljnih topografskih načrtov, zemljiškokatastrskega načrta, digitalnega modela reliefa in digitalnega modela krošenj. Več prostorsko ločenih sestojev je ponekod opisanih z enim samim opisom. Sestoji so izločeni na podlagi razlik v razvojnih fazah, negovanosti, zasnovi, sklepu, vrsti sečnje, lesni zalogi, vrstni sestavi in smernici ter vrsti lastništva.

Izločenih je 1.005 sestojev s povprečno površino 3,46 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 37/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	336,46	10,4	1.752,68	54,0	874,73	27,0	278,27	8,6	3.242,14	93,1
GPN, ukrepi niso dovoljeni	42,73	56,2	33,25	43,8	0,00	0,0	0,00	0,0	75,98	2,2
Varovalni gozdovi	122,03	75,3	40,11	24,7	0,00	0,0	0,00	0,0	162,14	4,7
Skupaj vsi gozdovi	501,22	14,4	1.826,04	52,5	874,73	25,1	278,27	8,0	3.480,26	100,0

Prevladujejo spremenjeni in močno spremenjeni gozdovi. Skoraj tretjina gozdov ima močno spremenjeno ali izmenjano drevesno sestavo. Varovalni gozdovi in rezervati imajo bistveno bolj ohranjeno drevesno sestavo od preostalih gozdov.

3.7 Kakovost drevja

Preglednica 38/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	1.617	0,2	4,9	76,2	17,1	1,6
Jelka	371	2,2	5,7	70,3	21,0	0,8
Bor	10	0,0	10,0	60,0	30,0	0,0
Macesen	59	1,7	11,9	74,5	11,9	0,0
Ostali igl.	8	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	843	1,9	19,8	56,7	19,1	2,5
Hrast	5	0,0	0,0	20,0	80,0	0,0
Pl. Ist.	137	3,6	8,8	60,6	22,6	4,4
Dr. tr. Ist.	31	3,2	3,2	35,5	51,6	6,5
Meh. Ist.	14	0,0	7,1	50,0	28,6	14,3
Skupaj iglavci	2.065	0,6	5,3	75,1	17,6	1,4
Skupaj listavci	1.030	2,1	17,6	56,3	21,0	3,0
Skupaj	3.095	1,1	9,4	68,9	18,7	1,9

Prevladuje drevje dobre kakovosti. Odlične in prav dobre je skupaj 10,5 %. Listavci so opazno višje kakovosti od iglavcev. V povprečju je najboljša kakovost ocenjena pri bukvi.

3.8 Poškodovanost drevja

Preglednica 39/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreničnik	6,2
Veje/krošnja	0,5
Osutost	0,1
Skupaj	6,8

Poškodovanost drevja je ocenjena s stalnimi vzorčnimi ploskvami.

Poškodovanega je 6,8 % drevja. Prevladujejo poškodbe debla in koreničnika, kjer gre večinoma za poškodbe, ki so nastale zaradi sečnje in spravila.

3.9 Objedenost gozdnega mladja

V letu 2020 je bil opravljen četrti popis objedenosti gozdnega mladja po prenovljeni in racionalnejši metodi, ki na podlagi dolgoročnega in periodičnega spremljanja omogoča korektnije analize tudi s pomočjo statističnih orodij. Osnovo za izvedbo popisa predstavljajo popisne enote, ki ob upoštevanju težko prehodnih ovir in populacijskih območij rastlinojede parkljaste divjadi, združujejo med seboj podobne GGE glede na območne rastiščnogojitvene tipe. V tem poglavju navedeni podatki o objedenosti veljajo za popisno enoto Pohorje, GGO Maribor in so za veliko ožje območje obravnavane GGE bolj informativnega značaja.

GGE Lobnica spada v popisno enoto Pohorje, ki leži v dveh GGO (Slovenj Gradec in Maribor). Na osnovi popisa objedenosti znotraj popisne enote ugotavljamo predvsem trende preraščanja pomembnejših drevesnih vrst graditeljic sestojev iz mlajših razredov v starejše. Vpliv rastlinojede parkljaste divjadi na gozdno mladje se kaže tudi v sposobnosti preraščanja ključnih drevesnih vrst. V nadaljevanju so prikazani podatki o popisu objedenosti 2020 znotraj celotne popisne enote Pohorje na območju GGO Maribor. Treba je poudariti, da je bil popis izveden na 28 vzorčnih ploskvah, od tega so bile na območju GGE Lobnica popisane štiri ploskve. Analiza je bila opravljena na podlagi preraščanja deležev posameznih drevesnih vrst po višinskih razredih. Z višinsko rastjo se število osebkov na hektar zmanjša. Z vidika vpliva rastlinojede divjadi na pomlajevanje in preraščanje je pomembno, da do višine, kjer osebki niso več ogroženi zaradi objedanja, preraste zadostno število osebkov posameznih drevesnih vrst. Ti predstavljajo osnovo, ki jo z gozdnogojitvenimi ukrepi

usmerjamo k želeni ciljni drevesni sestavi. V tem smislu predstavlja najvišji razred iz popisa objedenosti (100–150 cm) osnovo posameznih drevesnih vrst za nadaljnji razvoj.

Preglednica 30 prikazuje, da se število osebkov na hektar z višinsko rastjo zmanjšuje. Skupna objedenost gozdnega mladja znaša 27,3 %. Najvišja je v razredu 4 (36,3 %), najnižja pa v razredu 2 (19,0 %).

Preglednica 40/OM1: Objedenost gozdnega mladja 2020 - skupno

Razred mladja	Število/ha	Objedenost (%)
1. do 15 cm	32.337	
2. 16-30 cm	23.032	19,0
3. 31-60 cm	22.858	29,3
4. 61-150 cm	11.529	36,3
Skupaj 1-4	5.802	33,9
Skupaj 2-4	63.221	27,3

S preraščanjem mladja v višje razrede narašča delež smreke, ohranja se delež bukve, medtem ko delež vseh ostalih vrst pada. Najvišja objedenost je pri mehkih listavcih. V primerjavi z objedenostjo 2017 lahko rečemo, da je trend pozitiven - dober. Pri vseh popisanih drevesnih vrstah je delež objedenosti padel, razen pri smreki in bukvi, kjer je rahlo narasel. Skupna objedenost je v primerjavi s popisom iz leta 2017 na istem nivoju. Na osnovi vzorčnih podatkov iz popisa objedenosti ocenjujemo, da rastlinojeda divjad vpliva na proces pomlajevanja in preraščanja. Predvsem je zaskrbljujoče dejstvo, da s preraščanjem v višje sloje močno upada delež ostalih listavcev, razen bukve. Prevladujejo mladovja z bogato in dobro zasnovo, je pa negovanost pomanjkljiva, pa tudi sklep mladovij je raznolik, kar precej (50%) je mladovij s pretrganim sklepom.

Preglednica 41/OM2: Objedenost gozdnega mladja po drevesnih vrstah

Drevesna vrsta	Delež drevesne vrste v mladju (v %)				Objedenost %
	do 30 cm	31-60 cm	61-100 cm	101-150 cm	
Smreka	25	29	47	66	21,2
Jelka	27	22	19	13	21,5
Bukev	29	37	29	20	31,7
Plemeniti listavci	5	2	1		29,2
Drugi trdi listavci	8	6	1		25,4
Mehki listavci	5	4	3		79,6
IGLAVCI	52	51	65	79	21,3
LISTAVCI	48	49	35	21	35,0
Skupaj					27,3

3.10 Odmrlo drevje

Preglednica 42/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	7,51	1,29	8,80	1,79	2,14	3,93	9,30	3,43	12,73
	m ³ /ha	2,72	0,47	3,19	0,65	0,78	1,43	3,37	1,25	4,62
30 - 49 cm	št./ha	1,29	0,10	1,39	0,50	0,80	1,30	1,79	0,90	2,69
	m ³ /ha	2,17	0,16	2,33	0,87	1,32	2,19	3,04	1,48	4,52
50 in več cm	št./ha	0,70	0,15	0,85	0,15	0,50	0,65	0,85	0,65	1,50
	m ³ /ha	2,31	0,49	2,80	0,49	1,66	2,15	2,80	2,15	4,95
Skupaj	št./ha	9,50	1,54	11,04	2,44	3,44	5,88	11,94	4,98	16,92
	m³/ha	7,20	1,12	8,32	2,01	3,76	5,77	9,21	4,88	14,09

Podatki o odmrlem drevju so pridobljeni iz popisov na stalnih vzorčnih ploskvah in se nanašajo samo na večnamenske gozdove. V popis niso bili zajeti sečni ostanki, tako, da je količina odmrlega lesa nekoliko večja.

V enoti je bilo evidentiranih 16,92 odmrlih dreves na ha ali 14,09 m³/ha. Največ odmrlih dreves je v prvem (10–29 cm) razširjenem debelinskem razredu, kjer je izločanje drevja zaradi pomanjkanja svetlobe največje.

Po Pravilniku o varstvu gozdov naj bi bilo v gozdu vsaj 3 % odmrlega lesa od lesne zaloge gozdov. Ta kriterij je v obravnavani gozdnogospodarski enoti, ki ima povprečno lesno zalogo 389,4 m³/ha dosežen.

Pomanjkanje debelejših odmrlih dreves kaže, z vidika zagotavljanja habitatov tistim živalskim vrstam, ki so z odmrlo lesno maso neposredno povezane (ptice duplarice, nekateri sesalci, hrošči ...), kaže na nujnost načrtnega puščanja starejših odmrlih dreves v gozdu.

4 Analiza preteklega gospodarjenja z gozdovi

4.1 Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti

Večji del gozdov v območju GGE je v letu 1091 prešel v posest Šentpavelskih benediktincev. Po letu 1300 se je začela intenzivnejša kolonizacija višjih predelov in takrat so nastale osamljene kmetije - celki. O načinu gospodarjenja z gozdovi na tem področju so prvi podatki iz 17. stoletja. V tistem času so se na višjeležečih kmetijah ukvarjali pretežno z živinorejo in gozdarstvom. V 17. stoletju so delovale na tem delu Pohorja »glažute«, majhni obrati za proizvodnjo stekla in steklenih izdelkov. Znana je glažuta pod Arehom, ki je začela delovati l. 1760. V tem času so, zaradi potreb glažutarstva, mešane sestoje bukve, jelke in smrek z močnimi sečnjami bukve spremenili v obsežnejše, vrstno in starostno osiromašene sestoje. Gospodarilo se je pretežno z golosečnim sistemom. Po podatkih iz leta 1824 je na Lobnici delovalo 17 žag - Veneciank. Obstajajo poročila iz leta 1836 (G. Mally), ki opisujejo gozdove v obravnavanem delu Pohorja. Na vrhnjem delu so že opisane monokulture smreke, ki so nastale z golosečnjami medtem, ko strmine še pokrivajo bukovo-jelovi sestoji s smreko pragozdnega značaja. Po zatonu glažut se je dokaj močno razmahnilo oglarjenje. Na to spominjajo nekatera ledinska imena (npr. »Kopišče«). Nekoliko močnejše sečnje so bile tudi po obeh vojnah. Značilno za področje GGE je, da je bil les iz gozda dolgo tisti proizvodni presežek, ki je pogojeval razvoj v sosednjih območjih, do časa močnejše industrializacije po l. 1850. Gozdove v enoti so pogozdovali pretežno s smreko.

Ob povodju potoka Lobnica je bila postavljena najdaljša vodna drča v Sloveniji namenjena spravilu lesa iz Pohorskih gozdov. Območje drče je obsegalo 3.000 ha gozdov. Gradnja se je začela okoli leta 1834. Končna dolžina drče je bila 17 km, višinska razlika pa 700 m. Letno so po drči do lokalnih žag in Vivatove glažute plavili po 10.000 m³ lesa. Les je od tu do doline za 14 km dolgo pot potoval 50 minut. Leta 1959 je drča prenehala obratovati. Nadomestil jo je prevoz gozdnih lesnih sortimentov s tovarnjaki.

Medveda so iz obravnavanih gozdov iztrebili pred 100 leti, a se kot prehodni gost tu in tam še pojavi. Volk je izginil pred 150 leti. Velikih zveri torej v obravnavanih gozdovih ni. Z naselitvijo jelenov v obore nad Šumikom, (okoli 1960) in opustitvijo le teh (1980) so se v gozdovih pojavile večje škode po jelenjadi in srnjadi. V gozdove je bila vnesena neavtohtona populacija damjaka (1960–1970).

Po drugi svetovni vojni se je z ureditvenim načrtovanjem in s tem z načrtnim gospodarjenjem začelo z letom 1953, ko je izdelan načrt za enoto Lobnica, ki je že pokrivala večino (osrednji del) današnje GGE v k.o. Planina, Smolnik, Lobnica in Ruše. Obravnavala je 2.618 ha gozdov. Istega leta je bil izdelan še načrt za enoto Smolnik, ki je obravnaval dve nekdanji privatni posesti (Prod narjevo in Hlebovo) v površini 114 ha, na zahodnem delu GGE. Del današnjega vzhodnega dela GGE je bil urejen z načrtom za GGE Ruše (SLP-1) l. 1960. Ta je obravnaval 259 ha gozdov. V tem primeru je šlo za gozdove, ki so bili odvzeti prejšnjim lastnikom (večinoma Glančnik in Glazer). V načrtu za enoto Ruše (NS in labilni SLP gozdovi) iz l. 1961 pa so bili zajeti preostali gozdovi današnje GGE Lobnica (del k.o. Smolnik, 553 ha). Tako je bilo do leta 1961 bilo urejeno skupno 3.544 ha gozdov na območju današnje GGE Lobnica. Leta 1962 je bil izdelan načrt za enoto Lobnica (SLP), ki je zajel večino današnje GGE (3.018 ha gozdnih površin). Skrajni SZ del enote je v tem času ostal v načrtu za enoto Ruše (NS in labilni SLP gozdovi; 553 ha). Ob obnovi načrtov se je l. 1973 izdelal načrt za družbene gozdove GGE Lobnica. Tem so bili priključeni še gozdovi v k.o. Lobnica in Ruše (847 ha). Tako je načrt obravnaval 3.009 ha današnje GGE. Ostali gozdovi - privatni gozdovi v k.o. Smolnik so bili obravnavani v načrtu za GGE Ruše iz l. 1971 (490 ha). Podobno stanje je ostalo še ob obnovi načrtov l. 1981 oz. 1983. Šele z obnovo načrta za GGE Lobnica v letu 1993 in spremembo načrta GGE Ruše se je v letu 1993 oblikovala današnja enovita gozdnogospodarska enota.

V zadnjem desetletju se je povečevala intenzivnost gospodarjenja v enoti, delno zaradi prenosa zasebnih kmetijskih posesti na mlajše generacije, delno zaradi, uvajanja novih tehnologij (sekanci, strojna sečnja) in delno zaradi intenziviranja del v gozdovih v lasti RS. Prve mehanizirane sečnje in spravila s stroji (harvesterji, forvarderji) so se izvedle v letu 2005 in nato v delih enote vsako leto. Strojna sečnja in spravilo sta se ob primernem načrtovanju del in izvedbi del v primernem času

izkazali kot primerni. Vendar se je v nekaj primerih, predvsem ob neupoštevanju talnih in vremenskih pogojev pokazala tudi kot povsem neprimerna.

4.2 Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju

4.2.1 Posek

Preglednica 43/P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju

2013 - 2022	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	157.841	136.211	86,3	162.819	39.185	103,2
Listavci	95.973	79.751	83,1	102.347	27.113	106,6
Skupaj	253.814	215.962	85,1	265.166	50.574	104,5

Ocena poseka na SVP znaša 7,828 m³/ha/leto in se pri 5 % tveganju značilno ne razlikuje od evidence poseka (6,38 m³/ha/leto).

Iz primerjave podatkov poseka pridobljenih na SVP s podatki evidenc o posekani lesni masi na nivoju GGE je razvidno, da je bilo evidentiranega 81,4 % poseka, ugotovljenega na SVP. Ocena poseka pridobljena na SVP je za državne gozdove slaba (relativni odklon zaupanja 31,5 %), pa vendar leži evidentiran posek znotraj intervala zaupanja in ga lahko smatramo kot verodostojnega. Za zasebne gozdove evidentiran posek leži blizu spodnje meje, vendar izven intervala zaupanja. Realizacija načrtovanega poseka je po evidencah bila nekoliko višja pri iglavcih, po SVP pa pri listavcih.

Preglednica 44: 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	3.387,40	4,02	395	4,807	11,730	1,157	24,1
	Listavci	3.387,40	2,35	395	3,021	8,116	0,800	26,5
	Skupaj	3.387,40	6,38	395	7,828	15,139	1,493	19,1
Državni gozdovi		1.405,64	6,95	166	7,220	14,941	2,273	31,5
Ostali gozdovi		1.981,76	5,97	229	8,269	15,299	1,982	24,0

*Opomba: V izračun niso zajeti gozdovi s posebnim namenom kjer ukrepi niso dovoljeni

Vse analize po lastništvih, temeljijo na lastniški strukturi ugotovljeni ob urejanju pred desetimi leti. Realizacija načrtovanega poseka je po evidencah znašala 85,1 %, po SVP pa 104,5 %. V zasebnih gozdovih je bilo glede na podatke s SVP evidentiranega 72,2 % poseka, v državnih pa 96,3 %.

Povprečno označeno drevo za posek ima v državnih gozdovih 1,30 m³, v ostalih pa 1,63 m³. Pri iglavcih ima povprečno odkazano drevo večji volumen, kot pri listavcih.

Preglednica 45: Primerjava realizacije poseka po lastniških kategorijah in SVP

Posek	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi			Skupaj GGE		
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
Načrtovan - m ³	100.718	48.804	149.522	57.123	47.169	104.292	157.841	95.973	253.814
Izveden - m ³	82.052	36.186	118.238	54.160	43.564	97.724	136.211	79.751	215.962
Izveden SVP - m ³	103.010	60.864	163.874	59.973	41.506	101.480	162.819	102.347	265.166
Realizacija - evid	81,5	74,1	79,1	94,8	92,4	93,7	86,3	83,1	85,1
Realizacija - SVP	102,3	124,7	109,6	105,0	88,0	97,3	103,2	106,6	104,5
Povp. drevo - m ³	1,63	1,63	1,63	1,41	1,18	1,30	1,54	1,35	1,46

Posek v zasebnih gozdovih ocenjen z metodo stalnih vzorčnih ploskev za dobrih 9 % presega načrtovan posek. Posek iglavcev je bil le nekoliko višji od načrtovanega, posek listavcev pa višji za slabih 25 %. Povečane potrebe po dohodkih iz gozda v zasebnih gozdovih gre iskati v manjši generaciji na nekaterih večjih kmetijah in posledično modernizaciji in obnovi teh kmetij. Vsekakor bo takšnemu neusmerjenemu gospodarjenju v zasebnih gozdovih v naslednjem načrtovalnem obdobju potrebno posvetiti posebno pozornost. V državnih gozdovih je gospodarjenje potekalo v skladu s preteklim načrtom. Nekoliko več kot je bilo načrtovano je bilo posekanih iglavcev in manj listavcev.

Preglednica 46/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih

Ureditveno obdobje od 2013 do 2022 leta

Rastiščnogojitveni razred		Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija
		m ³	m ³	%	možnega p. %
12022-zgornjegorska bukovja na silikatih	Iglavci	39.190	29.602	75,5	11,7
	Listavci	22.707	22.312	98,3	8,8
	Skupaj	61.897	51.914	83,9	20,5
14002-Jelovja	Iglavci	13.838	11.747	84,9	4,6
	Listavci	5.169	3.581	69,3	1,4
	Skupaj	19.007	15.328	80,6	6,0
17002-Gorska bukovja na silikatih	Iglavci	45.254	41.403	91,5	16,3
	Listavci	52.586	40.937	77,8	16,1
	Skupaj	97.840	82.341	84,2	32,4
18002-Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih	Iglavci	55.988	51.452	91,9	20,3
	Listavci	12.996	11.129	85,6	4,4
	Skupaj	68.984	62.581	90,7	24,7
25002-Gozdni rezervati	Iglavci	0	0	0,0	0,0
	Listavci	0	0	0,0	0,0
	Skupaj	0	0	0,0	0,0
28005-Gozdovi na strmih legah	Iglavci	3.039	1.286	42,3	0,5
	Listavci	2.498	1.792	71,7	0,7
	Skupaj	5.537	3.077	55,6	1,2
28019-Pohorska barja	Iglavci	532	720	135,4	0,3
	Listavci	17	0	0,0	0,0
	Skupaj	549	720	131,2	0,3
Skupaj	Iglavci	157.841	136.211	86,3	53,7
	Listavci	95.973	79.751	83,1	31,4
	Skupaj	253.814	215.962	85,1	85,1

Ureditveno obdobje od 2003 do 2012 leta

Rastiščnogojitveni razred		Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija
		m ³	m ³	%	možnega p. %
05000-Gozdovi na strmih legah	Iglavci	1.784	1.125	63,1	0,4
	Listavci	1.632	210	12,9	0,1
	Skupaj	3.416	1.335	39,1	0,5
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	Iglavci	4.868	4.725	97,1	1,9
	Listavci	5.869	4.649	79,2	1,8
	Skupaj	10.737	9.373	87,3	3,7
12022-zgornjegorska bukovja na silikatih	Iglavci	11.941	10.622	89,0	4,2
	Listavci	9.460	9.361	98,9	3,7
	Skupaj	21.401	19.983	93,4	7,9
14012-Jelovja na rodovitnejših rastiščih	Iglavci	8.808	8.933	101,4	3,5
	Listavci	1.486	713	48,0	0,3
	Skupaj	10.294	9.646	93,7	3,8
14032-Acidofilna gorska bukovja	Iglavci	46.312	31.163	67,3	12,4
	Listavci	35.283	18.918	53,6	7,5
	Skupaj	81.595	50.080	61,4	19,9
16002-Zgornjegorska smrekovja	Iglavci	7.333	7.661	104,5	3,0
	Listavci	696	470	67,6	0,2
	Skupaj	8.029	8.131	101,3	3,2
18002-Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih	Iglavci	92.681	93.973	101,4	37,3
	Listavci	21.342	21.099	98,9	8,4
	Skupaj	114.023	115.072	100,9	45,7
19000-Pohorska barja	Iglavci	1.252	455	36,3	0,2
	Listavci	50	68	136,1	0,0
	Skupaj	1.302	523	40,1	0,2
25002-Gozdni rezervati	Iglavci	0	0	0,0	0,0
	Listavci	0	0	0,0	0,0
	Skupaj	0	0	0,0	0,0
31002-Gozdovi predlagani za gozdove s posebnim namenom	Iglavci	649	554	85,4	0,2
	Listavci	466	446	95,6	0,2
	Skupaj	1.115	1.000	89,7	0,4
Skupaj	Iglavci	175.628	159.210	90,7	63,2
	Listavci	76.284	55.934	73,3	22,2
	Skupaj	251.912	215.143	85,4	85,4

V primerjavi z načrtovalnim obdobjem 2003–2012 je v preteklem obdobju bila načrtovana in evidentirana skoraj enaka količina posekanega lesa.

Preglednica 47/D-PL1: Realizacija poseka po lastniških kategorijah

Posek	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi			Skupaj GGE		
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
Načrtovan - m ³	100.718	48.804	149.522	57.123	47.169	104.292	157.841	95.973	253.814
Izveden - m ³	82.052	36.186	118.238	54.160	43.564	97.724	136.211	79.751	215.962
Realizacija - %	81,5	74,1	79,1	94,8	92,4	93,7	86,3	83,1	85,1
Povp. drevo - m ³	1,63	1,63	1,63	1,41	1,18	1,30	1,54	1,35	1,46

Preglednica 48/VP: Posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah

Zasebni gozdovi

		Vrste poseka								Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek			
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.								
Iglavci	m³	9.149	47.268	1.026	12.020	9.508	2.073	319	475	82.050	14,5	78,2
	%	11,2	57,7	1,3	14,7	11,6	2,5	0,4	0,6	100,0		
Listavci	m³	3.301	28.421	327	1.824	820	1.262	63	130	36.179	13,1	71,3
	%	9,1	78,6	0,9	5,0	2,3	3,5	0,2	0,4	100,0		
Skupaj	m³	12.450	75.689	1.353	13.844	10.328	3.335	382	605	118.229	14,0	76,0
	%	10,6	64,2	1,1	11,7	8,8	2,8	0,3	0,5	100,0		

Državni gozdovi

		Vrste poseka							Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Nedov. posek			
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.							
Iglavci	m³	11.173	32.300	231	2.872	5.746	1.316	0	54.160	16,4	94,7
	%	20,8	60,2	0,4	5,4	10,7	2,5	0,0	100,0		
Listavci	m³	7.159	31.652	259	2.391	1.160	750	11	43.564	17,1	91,2
	%	16,5	73,0	0,6	5,5	2,7	1,7	0,0	100,0		
Skupaj	m³	18.332	63.952	490	5.263	6.906	2.066	11	97.724	16,7	93,1
	%	18,9	66,0	0,5	5,4	7,1	2,1	0,0	100,0		

Skupaj GGE

		Vrste poseka								Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek			
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.								
Iglavci	m³	20.322	79.570	1.257	14.892	15.254	3.389	319	476	136.211	15,2	84,0
	%	15,0	58,7	0,9	11,0	11,3	2,5	0,2	0,4	100,0		
Listavci	m³	10.460	60.079	586	4.214	1.980	2.012	63	141	79.751	15,0	81,0
	%	13,2	75,5	0,7	5,3	2,5	2,5	0,1	0,2	100,0		
Skupaj	m³	30.782	139.649	1.843	19.106	17.234	5.401	382	617	215.962	15,1	82,9
	%	14,3	64,9	0,9	8,9	8,0	2,5	0,2	0,3	100,0		

Ne glede na lastniško kategorijo se je v glavnem izvajalo štiri vrste sečenj: pomladitveni posek, redčenja, posek oslabelega drevja in sanitarni posek. Delež redčenj v skupnem poseku v preteklem ureditvenem obdobju znaša 14,3 %, delež pomladitvenih sečenj pa 64,9 %. Posek oslabelega drevja ter sanitarni posek skupaj predstavljata 16,9 % celotnega poseka, več v zasebnih in manj v državnih gozdovih.

Preglednica 49/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

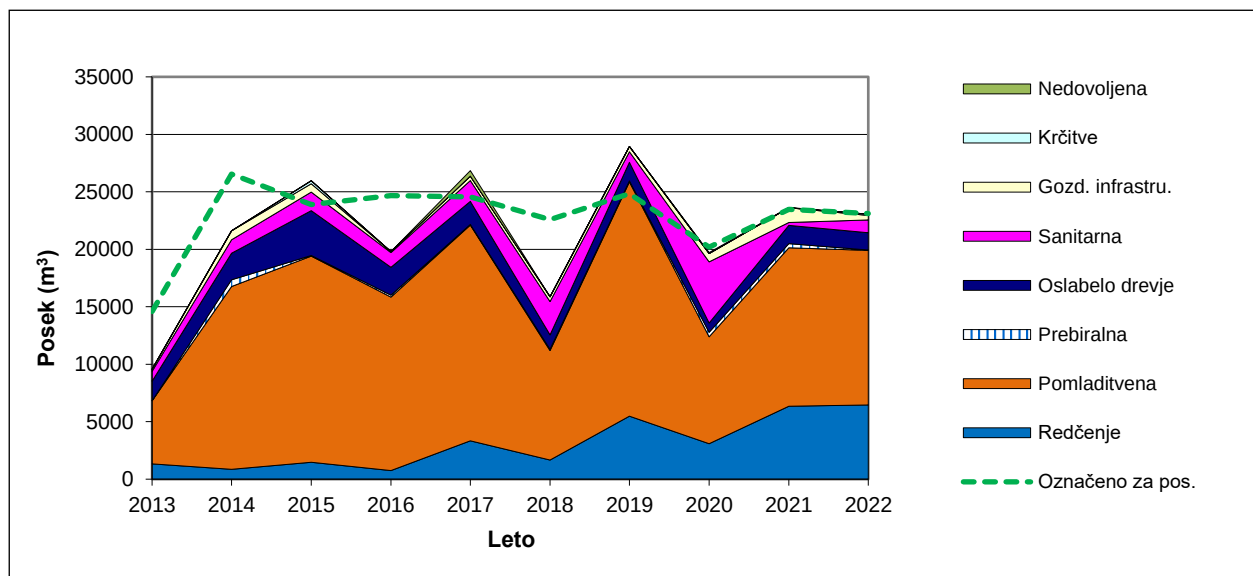
Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	51,6	16,3	7,8
Jelka	9,6	11,4	1,5
Bor	0,2	7,8	0,0
Macesen	1,3	16,7	0,2
Ostali igl.	0,4	20,2	0,1
Bukev	34,0	15,9	5,2
Hrast	0,1	9,7	0,0
Pl. Ist.	1,6	9,3	0,2
Dr. tr. Ist.	0,9	8,0	0,1
Meh. Ist.	0,3	16,2	0,0
Skupaj iglavci	63,1	15,3	9,6
Skupaj listavci	36,9	15,0	5,6
Skupaj	100,0	15,2	15,2

Kot vidimo iz preglednice, glavni delež v evidentiranem poseku predstavlja smreka (51,6 %). Iglavci predstavljajo skupno 63,1 % deleža evidentiranega poseka, listavci pa 36,9 %. Omenjena razlika nastaja tudi zaradi dejstva, da v pomladitvenih sečnjah pogosto puščamo več bukovih dreves, ki kljub starosti še lahko ugodno reagirajo na povečan rastni prostor in ob semenjenju pomagajo zapolniti pomladitvene površine.

Preglednica 50/PDR: Posek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	4,6	7,8	11,8	16,6	20,5	15,3	39,4
Listavci	5,2	9,3	13,4	16,0	19,9	15,1	23,0
Skupaj	4,9	8,4	12,4	16,4	20,3	15,2	62,4

Največ lesne mase je bilo na nivoju GGE posekane v V. debelinskem razredu (prsni premer nad 50 cm) in sicer 20,3 % od skupne LZ debelinskega razreda, najmanj pa v prvem debelinskem razredu (prsni premer 10–20 cm) in sicer 4,9 % od skupne LZ debelinskega razreda. To sovпада z večjim deležem pomladitvenih sečenj. Povprečna jakost sečenj po evidencah na ravni GGE je zmerna in znaša 15,2 % od LZ, oziroma 6,24 m³/ha/leto.



Grafikon 1: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja

Višina evidentiranega poseka se je po letih gibala med 9.567 m³ leta 2013, ko je bila najnižja in 28.947 m³ leta 2019, ko je bila najvišja. Skozi celotno obdobje je skupni posek precej nihal, naraščal pa je delež redčenj in bil najvišji prav v zadnjem letu veljavnosti načrta.

4.2.2 Gojitvena in varstvena dela

Preglednica 51/OGDL/OGD : Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah in skupno

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi			Skupaj		
		Načrt	Izvedeno	Indeks	Načrt	Izvedeno	Indeks	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	191,83	31,85	16,6	35,07	0,40	1,1	226,90	32,25	14,2
Priprava tal	ha	6,18	13,26	214,6	4,00	2,70	67,5	10,18	15,96	156,8
Sadnja	ha	23,65	15,06	63,7	8,08	3,60	44,6	31,73	18,66	58,8
Obžetev	ha	47,24	29,14	61,7	32,96	6,05	18,4	80,20	35,19	43,9
Nega mladja	ha	0,49	2,38	485,7	0,00	0,25	0,0	0,49	2,63	536,7
Nega gošče	ha	64,34	16,30	25,3	27,69	43,13	155,8	92,03	59,43	64,6
Nega letvenjaka	ha	72,19	6,68	9,3	58,43	25,23	43,2	130,62	31,91	24,4
Nega ml. drogovnjaka	ha	35,95	6,20	17,2	23,65	2,70	11,4	59,60	8,90	14,9
Zaščita s premazom	ha	1,06	52,36	4.939,6	1,01	4,10	405,9	2,07	56,46	2.727,5
Zaščita z ograjo	m	7.100	1.400	19,7	2.800			9.900	1.400	14,1
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	5.050	4.500	89,1	2.950	320,00	10,8	8.000	4.820	60,3
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	2,50	5,80	232,0	6,00	7,00	116,7	8,50	12,80	150,6
Pušcanje stoječe biomase v gozdu	m ³	75,00	382,04	509,4	50,00			125,00	382,04	305,6
Zaščita s količenjem ali tulci	kos		6.725		1.200	3.400	283,3	1.200	10.125	843,8
Vzdrževanje vodnih površin	dni				6,00			6,00		
Ohranjanje biotopov - nega	ha				10,00			10,00		
Varstvo pred žuželkami	dni		5,71			6,22			11,93	
Vzdrževanje travin	ha		4,00						4,00	
Sadnja plodonosnega drevja	dni		76,01						76,01	
Naravni razvoj biotopov*	ha		48,57						48,57	

*Opomba: Ekocelice brez ukrepov (naravni razvoj biotopov) skupne površine 48,57 ha so se izločile med leti 2019 in 2022 v odseku 23A in delu odseka 46A

Kljub ugodni posestni strukturi gojitvena in varstvena dela niso bila opravljena v skladu z načrtom. Močno presežena je bila zaščita s premazom in zaščita s količenjem ali tulci, sploh v zasebnih gozdovih. Močno je bila presežena tudi nega mladja, ki pa je bila načrtovana na zelo majhni površini (skupno le 0,49 ha). Slabo realizirana je bila priprava sestoja in zaščita z ograjo, še posebej v državnih gozdovih. Nega letvenjaka je bila realizirana le 24,4 %, precej slabše (9,3 %) v zasebnih gozdovih, podobno velja za nego mlajšega drogovnjaka (14,9 %), kjer pa je realizacija bila nekoliko višja v zasebnih gozdovih (17,2 %). Realizirana je bila dobra polovica načrtovane sadnje, več v zasebnih gozdovih. Podobno velja za vzdrževanje zaščitnih ograj, kjer je razlika v prid zasebnim gozdovom še večja. V zasebnih gozdovih je bila več kot petkrat presežena realizacija pri puščanju stoječe biomase v gozdu, nenačrtovano pa je bilo izločenih tudi nekaj ekocelic brez ukrepanja (naravni razvoj biotopov).

4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic

Gradnja gozdnih cest

Novogradenj ali rekonstrukcij gozdnih cest v preteklem obdobju ni bilo. V preteklem obdobju je bila s strani lastnikov gozdov dana le ena pobuda za gradnjo nove gozdne ceste (123152 - Vrtna cesta), do njene izgradnje pa še ni prišlo. V zasebnih gozdovih je gradnja gozdnih cest zaradi zahtevnosti gradnje (zahtevni tereni) zelo draga, pri razdrobljeni gozdni posesti pa optimalne trase cest velikokrat potekajo po zemljiščih, ki so v lasti več lastnikov, zaradi česar je težko pridobiti vsa njihova soglasja. Posamezni lastniki so zato raje gradili daljše gozdne vlake po svojih posestvih, kot da bi se odločili za optimalnejšo in trenutno dražjo investicijo gradnje gozdne ceste. Tudi v različnih oblikah združevanja lastnikov gozdov (strojni krožki, društva lastnikov gozdov ...) ni bilo interesa združevanja z namenom gradenj gozdnih cest.

Gradnja gozdnih vlak

V preteklem obdobju je bilo zgrajenih 6.785 metrov novih vlak, kar predstavlja 40 % več kakor v preteklem ureditvenem obdobju, ko je bilo 4.224 metrov novogradenj vlak. Na dolžini 230 metrov je bila izvedena rekonstrukcija gozdnih vlak.

Gradnja gozdnih vlak glede na lastništvo je praktično identična. V državnih gozdovih skupna dolžina novozgrajenih vlak znaša 3.362 metrov, v zasebnih gozdovih pa 3.423 metrov. V zasebnih gozdovih je še vedno eden od pomembnejših razlogov za povečano gradnjo vlak sofinanciranje gradenj vlak iz Programov razvoja podeželja za programski obdobji 2007–2013 in 2014–2020.

Iz dinamike gradenj gozdnih vlak po posameznih letih najbolj izstopata leti 2019 in 2020, ko ni bilo zgrajene nobene nove vlake.

Preglednica 52: Pregled dinamike gradenj gozdnih vlak

Leto	Zasebni gozd (m)		Državni gozd (m)		Skupaj (m)	
	Novogradnja	Rekonstrukcija	Novogradnja	Rekonstrukcija	Novogradnja	Rekonstrukcija
2013	370	-	-	-	370	-
2014	424	-	1.400	-	1.824	-
2015	-	-	127	-	127	-
2016	-	-	1.209	-	1.209	-
2017	350	230	-	-	350	230
2018	532	-	-	-	532	-
2019	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-
2021	200	-	626	-	826	-
2022	1.547	-	-	-	1.547	-
Skupaj	3.423	230	3.362	-	6.785	230

4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov

Posebnih aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov ni bilo. Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov so bili smiselno vključeni med gozdnogojitvene ukrepe.

Po aktiviranju državnih sredstev Gozdnega sklada je bilo v zasebnih gozdovih v letih 2019, 2021 in 2022 zaradi krepitve drugih funkcij gozda v zasebnih gozdovih izločenih nekaj ekocelic, kjer v naslednjih 20 letih ni dovoljeno nikakršno ukrepanje z namenom krepitve naravnega razvoja biotopov. V ta namen so bile sklenjene 4 dolgoročne pogodbe, s katerimi je bilo lastnikom iz Gozdnega sklada izplačanih skupno 108.671,20 EUR.

4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju ...

Preglednica 53/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2013 do 2022 po namenu

Namen krčitev						Skupaj
Urbanizacija	Infrastruktura	Kmetijstvo	Rudarstvo	Energetika	Drugo	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
-	-	0,98	-	-	-	-

V ureditvenem obdobju sta bili izvedeni dve krčitvi gozda za namen kmetijske rabe.

4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2013–2022

Gozdnogojitveni cilji, usmeritve in ukrepi

Izvedeni ukrepi

Posek

Skupna realizacija načrtovanega poseka v gozdnogospodarski enoti je bila 85,1 % po evidencah oz. 104,5 % po SVP. Realizacija načrtovanega poseka je po evidencah bila višja v državnih gozdovih, po SVP pa v zasebnih. Največja razhajanja med podatki s SVP in evidentiranim posekom so pri listavcih v zasebnih gozdovih. V strukturi poseka so na ravni načrtovanega deleža (60,5 %) prevladovala pomladitvene sečnje (64,6 %), nenačrtovano je visok delež poseka oslabelega drevja in sanitarnega poseka (16,9 %), delež redčenj je bil le 14,2 % (načrtovano 37,5 %).

Gojitvena dela

Izveden obseg gojitvenih del je bil znatno nižji od načrtovanega, sploh pri naravni obnovi in negi.

Preglednica 54: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	Izvedeno	Delež (%)
Naravna obnova*	ha	226,9	32,25	14,2
Umetna obnova**	ha	31,73	18,66	58,8
Nega***	ha	282,74	102,87	36,4

Opomba: * Naravna obnova je obseg ukrepa priprava sestoja za naravno obnovo.

** Umetna obnova je enaka obsegu sadnje.

*** Obseg nege je seštevek ukrepov: nega mladja, nega gošče, nega letvenjaka in nega drogovnjaka.

Učinki ukrepov

Lesna zaloga

V preteklem ureditvenem obdobju je bil načrtovan dvig povprečne lesne zaloge z 410,8 m³/ha na 413 m³/ha; ob zadnjem urejanju je bila ugotovljena povprečna lesna zaloga 389,4 m³/ha (povprečna lesna zaloga se je zmanjšala za 21,4 m³/ha). Ciljna lesna zaloga torej ni bila dosežena.

Razmerje razvojnih faz

Razmerje razvojnih faz, ugotovljeno ob zadnjem urejanju, se je nekoliko približalo ciljnim deležem drogovnjakov. Kljub ciljno enakemu oz. manjšemu deležu mladovij, se je le-ta povečal. Kljub načrtovanemu povečanju deleža sestojev v obnovi, se je le-ta celo nekoliko zmanjšal. Delež debeljakov se je zmanjšal, vendar ne toliko kot je bilo načrtovano. Vse zapisano kaže na slabo oz. nerealno zastavljene cilje pred 10 leti.

Preglednica 55: Primerjava sprememb v strukturi gozdov po razvojnih fazah z njihovim ciljnim razmerjem

	Razmerje razvojnih faz (%)				
	Mladovje	Drogovnjak	Debeljak	Sestoj v obn.	Grmičav gozd
Stanje 2013	9,4	9,4	69,5	10,7	1,0
Cilj 2022	9,0	13,0	45,0	32,0	1,0
Stanje 2023	14,3	11,4	64,4	9,2	0,8

Razmerje med skupinami drevesnih vrst

Zabeležene so bile le manjše spremembe v obliki povečanja deleža jelke in plemenitih listavcev. Nenačrtovano se je rahlo zmanjšal delež buke. Delež ostalih drevesnih vrst je v skladu z načrtovanim ostal praktično nespremenjen.

Preglednica 56: Spremembe v drevesni sestavi in primerjava s ciljno drevesno sestavo

	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr. igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list	Meh.list
Stanje 2013	48,0	12,9	0,4	1,1	0,3	32,4	0,2	2,6	1,8	0,3
Cilj 2022	47	14	-	1	-	33	-	3	2	-
Stanje 2023	48,0	13,6	0,3	1,3	0,3	31,3	0,2	2,8	1,9	0,3

Presoja postavljenih ciljev, smernic in ukrepov

Ciljna lesna zaloga je bila glede na načrtovani možni posek in prirastek postavljena previsoko (413 m³/ha). Zaradi nekoliko nižjega dejanskega prirastka, kot je bil za preteklo ureditveno obdobje postavljen ob urejanju pred desetimi leti, predvsem pa močnejšo sečnjo, ciljna lesna zaloga ni bila dosežena. Struktura poseka glede na neusklajeno razmerje razvojnih faz, ki smo ga ugotovili pred desetimi leti, ni bila načrtovana povsem pravilno. Delež pomladitvenih sečenj bi moral biti večji. Ciljna drevesna sestava je bila načrtovana glede na načrtovan posek in predviden prirastek po glavnih skupinah drevesnih vrst (iglavci, listavci) in le minimalno odstopa od realne.

Realizacija gojitvenih del ni bila v skladu z načrtom. Pri nekaterih gojitvenih delih je bil načrtovan premajhen obseg (npr. priprava tal, nega mladja, zaščita s premazom ...), pri drugih pa prevelik (npr. priprava sestoja, nega letvenjaka, zaščita z ograjo ...).

Cilji, usmeritve in ukrepi za zagotavljanje ostalih funkcij gozdov

Pred desetimi leti je bila opravljena natančna valorizacija funkcij gozdov. Postavljene so bile tudi smernice za gospodarjenje z gozdovi s poudarjenimi funkcijami gozdov. Pri gospodarjenju so se postavljene usmeritve dosledno upoštevale.

Odnos gozd – divjad

Usmeritve za urejanje odnosov med gozdom in divjadjo so bile ustrezno postavljene. Pri gospodarjenju z gozdovi so se upoštevali zastavljeni ukrepi.

Gradnja gozdnih prometnic**Gozdne ceste**

V preteklem gozdnogospodarskem načrtu so bili izločena tri prednostna območja za gradnjo gozdnih cest. Novogradenj ali rekonstrukcij gozdnih cest v preteklem obdobju ni bilo.

Gozdne vlake

V gozdnogospodarskem načrtu za preteklo ureditveno obdobje so bila izločena prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak. Na teh območjih in izven njih je bilo zgrajenih 6.785 metrov novih vlak, kar predstavlja 40 % več kakor v preteklem ureditvenem obdobju, ko je bilo 4.224 metrov novogradenj vlak. Na dolžini 230 metrov je bila izvedena rekonstrukcija gozdnih vlak.

5 Oris zakonitosti razvoja gozdov

5.1 Razvoj gozdnih fondov

5.1.1 Površina

Današnje podobo dobi gozdnogospodarska enota Lobnica leta 1993, s prenosom takrat družbenih gozdov iz k.o. Lobnica in Ruše v GGE Ruše in priključitvijo zasebnih in SLP - 2 gozdov iz k.o. Smolnik, ki so bili prej obravnavani v GGE Ruše.

Sicer se je površina gozdov v obravnavani gozdnogospodarski enoti le malo spreminjala. Spremembe gre pripisati bolj ali manj natančnemu zajemanju gozdnega roba. V letu 2023 evidentirana površina gozdov je večja predvsem zaradi vključevanja nekaterih gozdnih cest v masko gozda (prej so bile izločene).

Preglednica 57: Razvoj gozdnih površin - na ravni GGE.

Leto	Površina (ha)	Indeks
1983	3.466,07	100,0
1993	3.402,72	98,2
2003	3.462,02	99,9
2013	3.463,37	99,9
2023	3.480,26	100,4

5.1.2 Lesna zaloga, prirastek in možni posek

Gozdnogospodarski načrt izdelan leta 2013 je že sedmi po vrsti. Tradicija in velika gozdnatost prostora v katerem leži, daje GGE posebno težo. Kljub temu, da načrti za gospodarjenje z gozdovi niso vsa desetletja obravnavali povsem enakega gozdnega prostora in da podatki niso neposredno primerljivi, je v nadaljevanju podan pregled razvoja gozdnih fondov. Povprečja zalog in prirastkov dobro odražajo razvoj gozdov v 70-letnem obdobju, kljub prej omenjenim pomislekom.

Preglednica 58/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1953*		187,0	81,0	268,0	4,00	1,50	5,50	3,50	1,40	4,90
1963*		241,0	90,0	331,0	4,70	1,60	6,30	5,20	1,60	6,80
1973*		254,0	99,0	353,0	6,00	2,50	8,50	5,20	1,80	7,00
1983	3.466,07	243,0	95,0	338,0	5,20	2,30	7,50	4,50	1,00	5,50
1993	3.465,58	236,3	101,1	337,4	4,84	2,32	7,17	1,80	0,60	2,40
2003	3.462,02	281,2	135,3	416,5	7,44	4,09	11,54	4,59	1,62	6,21
2013	3.463,37	257,7	153,1	410,8	4,66	2,84	7,49	3,93 (4,81)**	2,30 (3,02)**	6,24 (7,83)**
2023	3.480,26	247,4	142,0	389,4	4,46	2,89	7,35	3,99***	2,24***	6,24***

*Opomba: Podatki za obdobje 1953–1973 so povzeti po podatkih iz GGN za GGE Lobnica (1973–1982), ki so bili tam preračunani na primerljivo površino

**Opomba: Za leto 2013 je v oklepaju naveden še posek po SVP

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

V obdobju 1953–2003 je opazen trend naraščanje lesne zaloge. Rahel padec je bil zabeležen v ureditvenem obdobju 1973–1983, v času intenzivnih sečenj hirajoče jelke in v zadnjih dveh ureditvenih obdobjih, v času zelo intenzivnega gospodarjenja. Povečanje lesne zaloge je bilo višje pri listavcih; njihova zaloga se je v zadnjih sedmih desetletjih skoraj podvojila. V primerjavi s prirastkom je lesna zaloga natančnejši podatek, ki manj odraža metodo, s katero je bil pridobljen. Oba podatka se od urejanja leta 1993 pridobivata po metodi stalnih vzorčnih ploskev (kontrolna vzorčna metoda).

Že hiter pogled na gornjo preglednico kaže na nekatera neujemanja med razvojem lesne zaloge in višino prirastka ter realiziranega poseka. Posebej izstopa visok prirastek izračunan v letu 2003 in

nizka lesna zaloga na podlagi meritev na SVP ob urejanju leta 1993. Oba podatka kažeta na sistematično napako pri meritvi premerov na stalnih vzorčnih ploskvah ob urejanju leta 1993. Visok prirastek leta 2003, je namreč bil izračunan s prirastnimi nizi, ki smo jih dobili na osnovi volumenskih prirastkov dreves med leti 1993 in 2002. Tako oba podatka, nizka lesna zaloga leta 1993 in izjemno visok prirastek izračunan v letu 2003, kažeta na premajhne izmerjene premere dreves na stalnih vzorčnih ploskvah ob urejanju leta 1993.

V zadnjem desetletju je lesna zaloga padla za 5,4 % in znaša 389,4 m³/ha; pri iglavcih za 4,2 %, pri listavcih pa za 7,7 %. Prirastek se je v zadnjem obdobju zmanjšal za 1,9 %. Za izračun prirastnih odstotkov je bila uporabljena enaka metoda kot pred 10-timi leti, so se pa za različne drevesne vrste tvorili nekoliko drugačni stratumi kot takrat. Prirastek je ob urejanju leta 2003 bil izračunan po drugi metodi, zato toliko odstopa od ostalih vrednosti (bil je precenjen). Evidentiran posek je skozi leta nihal od 2,4 pa vse do 7,0 m³/ha/leto. Načrtovan posek za obdobje 2023–2032 je zelo podoben evidentiranemu v zadnjem obdobju.

Preglednica 59/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1973 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr. tr. list.	Meh. list.
1973	48,4	21,3	2,4			24,2	3,7			
1983	52,4	17,1	2,3			25,1	3,1			
1993	52,0	16,1	0,4	1,1	0,4	26,3	0,2	1,9	1,3	0,2
2003	52,9	12,5	0,3	1,3	0,4	28,2	0,2	2,3	1,6	0,3
2013	48,0	12,9	0,4	1,1	0,3	32,4	0,2	2,6	1,8	0,3
2023	48,0	13,6	0,3	1,3	0,3	31,3	0,2	2,8	1,9	0,3

Podatki kažejo na povečanje deleža smreke med leti 1983 in 2003, nato pa spet zmanjšanje na enak delež kot leta 1973. V zadnjih 10 letih delež smreke ostaja enak. Delež jelke se je med leti 1973 in 2003 močno zmanjšal, nato pa začel ponovno naraščati. Delež bukke je med leti 1973 in 2013 naraščal, v zadnjem desetletju pa se je nekoliko zmanjšal. V zadnjih 30 letih počasi narašča delež plemenitih in drugih trdih listavcev, delež ostalih drevesnih vrst pa ostaja dokaj nespremenjen.

Preglednica 60/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	95,8	87,0	96,4	102,7	96,0	117,5	95,7	83,8	91,1	100,0	95,7	87,6
Listavci	100,0	88,5	87,7	85,5	99,7	92,7	142,0	93,1	90,0	87,0	100,0	101,8	80,9
Skupaj	90,0	93,0	87,3	92,3	101,6	94,8	129,0	94,7	86,1	89,6	100,0	98,0	85,1

Lesna zaloga je rahlo upadla v vseh debelinskih razredih, razen v razredu drevja debelejšega od 50 cm, kjer se je povečala za slaba 2 %. Podatek kaže na staranje sestojev in tudi deloma pojasnjuje padec prirastka v zadnjem ureditvenem obdobju. Ohranjanje lesne zaloge listavcev v prvem debelinskem razredu je odraz pomladitvenih sečenj v zadnjem obdobju in že preraščanja bukovih letvenjakov preko merilnega praga.

Preglednica 61/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge po lastniških kategorijah

Skupaj GGE	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v prejšnjem ureditvenem obdobju	892.400	530.236	1.422.636
Vrast	10.947	10.952	21.899
Prirastek (letni*10)	161.229	98.215	259.444
Sečnje po evidenci	136.211	79.751	215.962
Pričakovana zaloga	917.417	548.700	1.466.117
Ugotovljena zaloga	860.971	494.201	1.355.172
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	93,8	90,1	92,4

Zasebni gozdovi	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v prejšnjem ureditvenem obdobju	565.467	275.983	841.450
Vrast	5.778	4.350	10.127
Prirastek (letni*10)	104.607	50.664	155.271
Sečnje po evidenci	82.050	36.179	118.229
Pričakovana zaloga	588.025	290.467	878.492
Ugotovljena zaloga	555.310	261.922	817.232
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	94,4	90,2	93,0

Državni gozdovi	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v prejšnjem ureditvenem obdobju	326.933	254.253	581.186
Vrast	5.170	6.602	11.772
Prirastek (letni*10)	56.621	47.551	104.172
Sečnje po evidenci	54.160	43.564	97.724
Pričakovana zaloga	329.395	258.240	587.635
Ugotovljena zaloga	305.661	232.279	537.940
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	92,8	89,9	91,5

Razhajanje pričakovane in ugotovljene lesne zaloge temelji na previsokem predvidenem prirastku ob urejanju pred desetimi leti in nepopolne evidence poseka. Razhajanja so relativno majhna. V nasprotju s pričakovanji so sicer nekoliko večja pri državnih gozdovih, za katere smo ocenili, da je evidenca poseka boljša, kot v zasebnih.

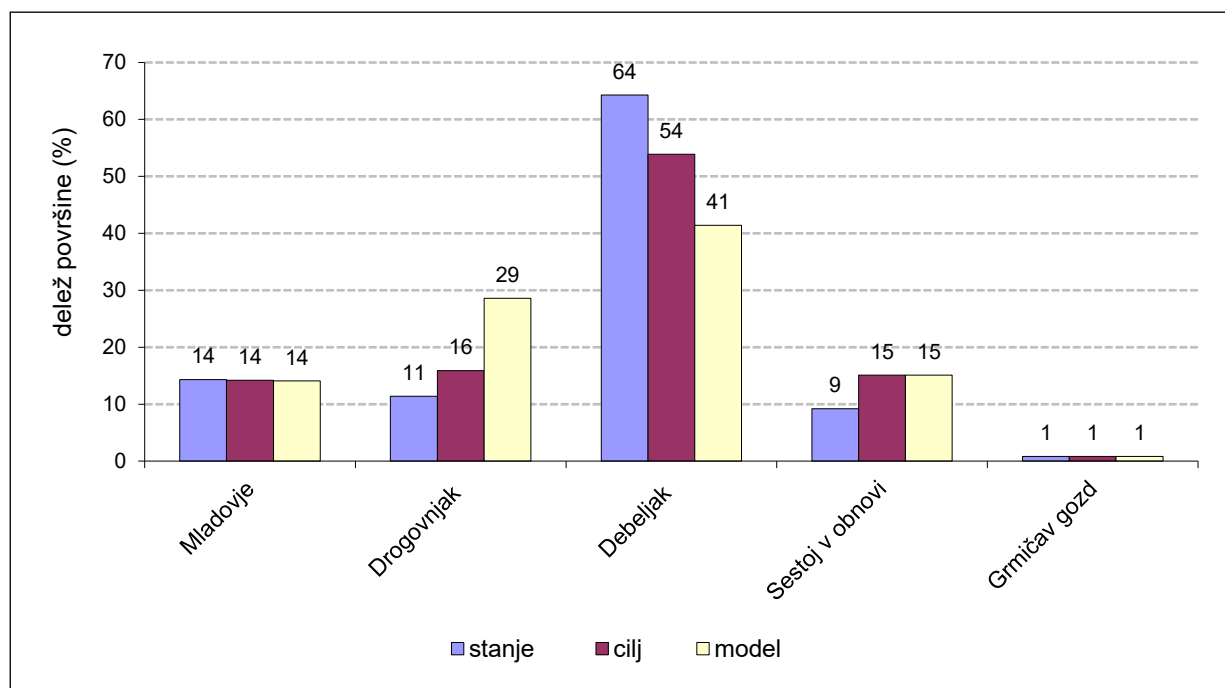
5.2 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti

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

Preglednica 62/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	497,46	14,3	19	14,1	490,21	+1,5
Drogovnjak	395,29	11,4	39	28,9	995,14	-151,7
Debeljak	2.240,09	64,3	56	41,4	1439,87	+35,7
Sestoj v obnovi	318,92	9,2	20	14,8	526,54	-65,1
Grmičav gozd	28,50	0,8		0,8	28,50	
Skupaj	3.480,26	100,0	134	100,0	3480,26	

Modelno razmerje razvojnih faz v gozdnogospodarski enoti je bilo izračunano s tehtanjem modelnih deležev razvojnih faz po posameznih rastiščnogojitvenih razredih. Na enak način je določeno povprečno trajanje razvojnih faz in povprečno proizvodno obdobje.



Grafikon 2: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

Površine razvojnih faz v skupinsko raznodobnih gozdovih se razlikujejo od modelnih. Premalo je drogovnjakov in sestojev v obnovi, preveč pa debeljakov. Delež mladovij je zelo blizu modelnemu. Ob izvedenih načrtovanih sečnjah se bo predvsem zmanjšal delež debeljakov in povečal delež sestojev v obnovi. S preraščanjem letvenjakov v drogovnjake, se bo delež le-teh nekoliko povečal. Delež mladovij in sestojev v obnovi bo blizu modelnemu, še vedno pa bo premalo drogovnjakov in preveč debeljakov. Z intenzivnejšim uvajanjem debeljakov v obnovo in zaključevanjem obnove v pomlajencih v naslednjih desetletjih, se bo mogoče bolj približati modelnemu razmerju površin razvojnih faz. Model je povzet iz Gozdnogospodarskega načrta za GGO Maribor (2021–2030).

5.2.2 Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov

V GGE Lobnica so poudarjene naslednje **ekološke** funkcije gozda: funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, hidrološka funkcija, funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti in klimatska funkcija.

V GGE Lobnica so poudarjene naslednje **socialne** funkcije gozda: higiensko-zdravstvena, estetska, rekreacijska, poučna, funkcija varovanja naravnih vrednot ter funkcija varovanja kulturne dediščine. Funkcij gozda se ne sme okrniti s posegi, poškodbami na gozdnih tleh in sestojih, z neupoštevanjem gozdnega reda in estetskih vrednot krajine.

V gozdovih ob barjih in mokriščih v južnem delu enote, v katerih sta poudarjeni funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti ter funkcija varovanja naravnih vrednot, je zaradi naravnih razmer lesnoproizvodna funkcija drugotnega pomena. S prilagojenim načinom izkoriščanja teh gozdov funkciji ne bosta ogroženi.

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti je poudarjena tudi na območjih Natura 2000 in na območjih EPO, ki skupaj pokrivajo 2.650,25 ha gozdov (75,4 %). Po podatkih ZRSVN je ohranitveno stanje HT v GGE samo za HT Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov ocenjeno kot slabo. Nezadostno ohranitveno stanje pa je ocenjeno za habitatne tipe Bukovi gozdovi, Javorjevi gozdovi na gruščih in v grapah, Barjanski gozdovi, kisloljubni smrekovi gozdovi ter vrstno bogata travišča. Ohranitveno stanje ostalih habitatnih tipov je ugodno. Med kvalifikacijskimi vrstami imajo nezadostno ohranitveno stanje navadni koščak, hribski urh, alpski kozliček ter veliki pupek. Med kvalifikacijskimi vrstami ptic pa se nezadosten oziroma padajoč trend beleži pri divjem petelinu, koconogem čuku in triprstem detlju.

Trajnost ekoloških in socialnih funkcij v GGE je zagotovljena v večini gozdov. V delu GGE, kjer so poudarjene varovalna, klimatska, estetska ali funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti ter hkrati lesnoproizvodna funkcija, so možni konflikti pri zagotavljanju trajnosti funkcij.

Usmeritve za gospodarjenje z gozdovi na območju GGE zagotavljajo krepitev vseh funkcij gozdov.

Usmeritve za krepitev in usklajevanje funkcij gozdov so podane v Poglavju 6.2.2.

6 Cilji, usmeritve in ukrepi

6.1 Splošni cilji

Glede na analizirano stanje gozdov in njihovega okolja, valorizacijo funkcij gozdov, zahteve lastnikov gozdov in javnosti ter upošteva cilje Gozdnogospodarskega načrta GGO Maribor (2021-2030) smo določili naslednje cilje gospodarjenja z gozdovi:

Gozdnogojitveni cilji

Dolgoročni gozdnogojitveni cilji

- Skupinsko raznodobni mešani gozdovi.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 33 %, jelka 18 %, ostali iglavci 3 %, bukev 42 %, plemeniti listavci 6 %, ostali listavci 3 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovja 14,1 %, drogovnjaki 28,6 %, debeljaki 41,4 %, sestoji v obnovi 15,1 %, grmičav gozd 0,8 %.
- Ciljna lesna zaloga: 420 m³/ha.
- Ciljna kakovost: 16 % drevja odlične in prav dobre kakovosti.

Etapni (desetletni) gozdnogojitveni cilji

- Skupinsko raznodobni mešani gozdovi.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 47 %, jelka 14 %, ostali iglavci 2 %, bukev 32 %, plemeniti listavci 3 %, ostali listavci 2 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovja 14,2 %, drogovnjaki 15,9 %, debeljaki 53,9 %, sestoji v obnovi 15,1 %, grmičav gozd 0,8 %.
- Ciljna lesna zaloga: 400 m³/ha.
- Ciljna kakovost: 12 % drevja odlične in prav dobre kakovosti.

Strukture gozdov po razvojnih fazah v naslednjem desetletju še ne bo mogoče približati k dolgoročnemu ciljnemu stanju. Ob realiziranem možnem poseku se bo delež sestojev v obnovi povečal na raven modelnega. Delež mladovij je že zdaj zelo blizu modelnemu. S preraščanjem letvenjakov v drogovnjake, se bo delež le-teh nekoliko povečal. Delež drogovnjakov se bo skozi desetletja z dolgotrajnejšim doseganjem modelnega deleža mladovij postopoma povečeval in bližal modelnemu.

V naslednjem desetletju se drevesna sestava ne bo bistveno spremenila. Delež listavcev se bo povečal v nekaj naslednjih desetletjih z njihovim pospeševanjem v podmladku sestojev v obnovi in mladovij, ki bodo nastala s pomladitvenimi sečnjami v tem obdobju. Cilj je vrstno in strukturno pestrejši gozd z večjo biološko stabilnostjo.

Lesna zaloga bo v naslednjem desetletju nekoliko narasla.

Predvsem zaradi spremenjene drevesne sestave bi lahko dolgoročni cilj dosegli v 50 letih.

Dohodek od lesa, zaposlitev in oskrba z lesom za domačo porabo

Za obravnavano gozdnogospodarsko enoto so značilni večji kompleksi zasebnih in državnih gozdov, zato je tukaj cilj prodaje lesa za trg in dohodek od prodaje lesa močnejše izražen. Gozdovi morajo trajno zagotavljati dohodke lastnikom, hkrati pa nuditi zaposlitev lokalnemu prebivalstvu tako v gozdarski, kot v lesnopredelovalni industriji. Tudi manjšim lastnikom in lokalnemu prebivalstvu pa mora gozd zagotavljati les za domačo porabo in lesno biomaso za kurjavo.

Vloga gozda za zagotavljanje biotske raznovrstnosti, habitatov in varstva narave

Pomen tega cilja je ohraniti biotsko raznovrstnost gozdov na ekosistemski, vrstni in genski ravni, ki vključuje ohranjanje ugodnega stanja redkih in ranljivih habitatnih tipov gozdov, vključno s habitatnimi tipi in vrstami na območjih Natura 2000. Na vrhnjih delih gozdnogospodarske enote (Tiho jezero, Jodlov vrh, Sekretarjev vrh, Travni vrh, Obrolovo, Križni vrh in Lobniška raven) so območja rastišč divjega petelina. Ob Lobnici je ohranjen pragozd Šumik. Slabih 80 % gozdov je izločenih zaradi ugodnega stanja habitatov redkih rastlinskih in živalskih vrst v območja NATURE 2000, v

ekološko pomembna območja in mirne cone. Ohranjenost ugodnega stanja gozdnih habitatov, vključno z ohranitvijo naravnega okolja in ekološkega ravnovesja v krajini, sodi med najpomembnejše cilje gospodarjenja z gozdovi v obravnavani gozdnogospodarski enoti.

Pridobivanje drugih gozdnih dobrin

Ta vloga gozda je poudarjena v semenskih sestojih in na območjih kjer se v gozdu izvaja čebelja paša, to je v sestojih z večjim deležem medonosnih drevesnih vrst (kostanj, jelka, lipa, smreka). Pomembna oblika rekreacije in dodaten vir dohodka so tudi gobarjenje, nabiranje borovnic in kostanja.

Hidrološka vloga gozdov

Območje GGE je pomembno širše vodovarstveno območje. Hidrološka funkcija je poudarjena na 92 % površine gozdov. V gozdnogospodarski enoti je 54,5 km vodotokov; ob katerih je prav tako poudarjena hidrološka vloga gozdov.

Cilj je oblikovati gozdove, ki bodo zagotavljali zadrževanje in postopno oddajanje vode ter zmanjševala poplavno ogroženost, brez ekstremnih pretokov, in ohranjanju naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov.

Lov in z okoljem usklajene populacije prostoživečih živali v gozdu

Ta cilj je prisoten na celotnem območju obravnavane gozdnogospodarske enote, zlasti pa je pomemben na delu, ki ga pokriva Lovišče s posebnim namenom Pohorje. Namen tega cilja je zagotoviti trajno gospodarsko rabo vseh lovnih vrst divjadi in izboljšati usklajenost na področju gozd - prostoživeče živali v smislu izboljšanja bivanjskih in prehranskih zmožnosti gozda za ohranjanje z okoljem usklajenih, vitalnih populacij gozdnih živali.

Varovalna in zaščitna vloga gozda

Gozdovi s 1. in 2. stopnjo poudarjenosti varovalne in zaščitne funkcije skupaj zavzemajo 14 % gozdnega prostora v GGE. Gozdovi na strmih pobočjih (pobočja Lobnice, Lamprehtovega potoka, strmine nad Dravo) z naklonom nad 35° in pohorska barja imajo poudarjeno funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev 1. stopnje. Zaščitna funkcija je poudarjena na pobočjih nad železniško progo Maribor–Dravograd.

Rekreacija in turizem

Neokrnjena narava in naravne znamenitosti privabljajo številne obiskovalce predvsem v poletnem času, smučanje na urejenih smučiščih (Pisker) pa tudi pozimi. Gozdovi, v katerih je poudarjena rekreacijska vloga, se nahajajo v bližini izletniških točk (Piklerica, Cojzerica, koča na Šumiku, Slap Šumik, Bajgot in Falski ribnik). Rekreacijska vloga je poudarjena tudi na območju Uršanka, kjer poteka gozdna učna pot. Preko GGE poteka tudi Slovenska planinska transversala.

6.2 Usmeritve

6.2.1 Splošne usmeritve

Glede na opredeljene cilje gospodarjenja z gozdovi v enoti, njihov relativni pomen in realne možnosti za njihovo doseganje, so določene tudi splošne usmeritve za gospodarjenje z gozdovi. Splošne usmeritve morajo zagotoviti harmonično uresničevanje ciljev pri gospodarjenju z gozdovi, saj so ti cilji nedeljivi, uresničljivi sočasno v skladnem proizvodnem procesu v gozdu. Splošne varstvene usmeritve za ohranjanje ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst živali in njihovih habitatov so smiselno vključene.

Povečati izkoriščenost proizvodnega potenciala gozdnih rastišč

- Načrtovani možni posek v gozdovih naj na ravni obravnavane GGE doseže do 90 odstotkov prirastka.
- Z nego gozdov in pravočasnim obnavljanjem gozdnih sestojev povečati kakovost gozdnih lesnih sortimentov.

Ohranjati in vzpostaviti pestre krajinske vzorce z gozdnimi prvinami ter ohranjati strnjenost velikih sklenjenih gozdnih območij

- Dovoliti krčenje gozdov v primerih, če krčenje ne pomeni bistvenega okrnjenja ekološke funkcije gozdov ali če javni interes, zaradi katerega je krčenje potrebno, presega ekološki pomen gozdov.
- Posamezne zaraščajoče površine je treba preučiti z vidika primernosti za kmetijsko rabo ter se odločiti, ali jih poskušati ohraniti v kmetijski rabi ali pa jih prepustiti gozdu.
- Preprečiti je potrebno postopno zaraščanje mokrotnih travnišč in barij na platoju Pohorja.
- Preprečiti deljenje velikih sklenjenih gozdnih območij.

Izboljšati gospodarjenje v zasebnih gozdovih

- Izboljšati sodelovanje med javno gozdarsko službo in lastniki gozdov.
- Pospeševati uporabo sodobnih tehnologij in organizacijskih oblik pri delu v gozdu.
- Spodbujati povezovanje lastnikov gozdov.
- Zagotoviti izvedbo potrebnih gojitvenih in varstvenih del v gozdovih s povečanjem spodbud za gojitvena in varstvena dela.
- Povečati delež del v zasebnih gozdovih, ki jih izvedejo poklicni izvajalci.
- Intenzivirati usposabljanje lastnikov gozdov za delo v gozdu.
- Pospeševati sodobne oblike organiziranosti zasebnih lastnikov gozdov na področju pridobivanja lesa.
- Lastnike gozdov je treba intenzivneje vključevati v procese gozdarskega načrtovanja in intenzivirati vse oblike svetovanja.

Zagotavljanje ugodnega stanja gozdnih habitatnih tipov in kvalifikacijskih vrst ter biotske raznovrstnosti

- Pri obnavljanju sestojev s sadnjo je treba dajati prednost rastišču prilagojenim domačim vrstam in lokalnim proveniencam.
- S primernimi usmeritvami v okviru načrtov za gospodarjenje z gozdovi oziroma primernim gospodarjenjem ohranjati ugodno ohranitveno stanje redkih in ranljivih habitatnih tipov gozdov, vključno s habitatnimi tipi in vrstami na območjih Natura 2000, pri tem pa zlasti ohranjati:
 - raznolikost gozdne strukture v različnih starostnih fazah,
 - ustrezno količino nežive gozdne mase (odmrlo drevje),
 - značilno sestavo biocenoze, brez tujerodnih vrst in gensko spremenjenih organizmov,
 - površino evropsko pomembnih gozdnih habitatnih tipov.
- Ohranjati mrežo ekocelic in obstoječih gozdnih rezervatov.
- Ohranjati vlogo varovalnih gozdov v prostoru in jo krepiti.
- Izboljšati informiranje in razumevanje javnosti o pomenu biotske raznovrstnosti gozdov.

Funkcijam gozda prilagojena raba gozdnega prostora za turizem in rekreacijo

- Opredeliti gozdni prostor glede primernosti za različne oblike turizma in rekreacije ter različne intenzivnosti, povezane z obema dejavnostma.

Povečati obseg dejavnosti, ki uporabljajo les, še posebej na podeželju, kjer lahko te dejavnosti pomembno prispevajo k njegovemu razvoju

- Na kmetijah spodbujati razvoj dopolnilnih dejavnosti, ki so povezane z lesom.
- Povečati spodbude za razvoj dejavnosti z lesom na podeželju, tudi v obliki malih in srednje velikih podjetij.
- Izobraževati lastnike gozdov in jim svetovati o možnostih in tehnologijah nadaljnje obdelave lesa.
- Spodbujati kapitalsko povezovanje pri proizvodnih verigah, ki temeljijo na lesu.

Prednostne naloge za gojenje in varstvo gozdov

- S povečanim obsegom pomladitvenih sečenj je potrebno povečati delež mladovij in sestojev v obnovi, ter tako uravnovežiti razmerje razvojnih faz, da bi bili donosi iz gozda čim bolj enakomerni in trajni.
- Obnova gozdov mora potekati v največji možni meri po naravni poti.
- Obnova gozdov s sadnjo se bo intenzivneje izvajala le kot pripomoček za izboljšanje drevesne sestave v smislu večje pestrosti oz. kakovosti ter tam kjer je obnova zaradi hitrega zatravljenja, oz. zapleveljenja odprtih površin otežena. Pri izbiri drevesnih vrst za sadnjo upoštevamo rastiščne danosti.
- Prednostno izvajanje nujnih gojitvenih del. Pri negi mladega gozda moramo glavno pozornost nameniti negi gošč, letvenjakov ter tanjših drogovnjakov, saj lahko s temi ukrepi na najracionalnejši način izboljšamo kvaliteto in stojnost teh sestojev. Pri uravnavi drevesne sestave bo poudarek na naravni vrstni sestavi in pospeševanju manjšinskih drevesnih vrst.
- V biološko in ekološko labilnih čistih smrekovih sestojih nadaljevati postopno biološko stabilizacijo z vnašanjem naravnih drevesnih vrst;
- Vse zaščitne materiale (tulci, ograje), ki jim je prenehala funkcija ali so izrabljeni, odstraniti iz gozda.
- Ohranjanje manjšinskih, zlasti plodonosnih drevesnih in grmovnih vrst in povečevanje njihovega deleža v lesni zalogi, posebno v območjih, kjer je prehranska kapaciteta za divjad revna.
- Pri naravni obnovi gozdov skrbeti tudi za pestrost in številčnost zeliščnega sloja kot pomembne komponente živalskih habitatov.
- V gozdovih ohranяти posamezne osebke in skupine starejšega in ekološko pomembnega drevja.

Prednostne naloge za tehnologijo gozdne proizvodnje

- Spodbujati in promovirati je potrebno uporabo sodobnih, novih tehnologij pri delu v gozdu, ki povzročajo manj škod, so ekološko čistejša in bolj varna za delo. Uporaba novih tehnologij zahteva drugačno pripravo dela (spravilo z žičnico - višje intenzitete z manj pogostimi vračanji, strojna sečnja - višje intenzitete z manj pogostimi vračanji...). Ob uvajanju novih tehnologij je potrebna presoja sprejemljivosti na varovanih območjih.
- Spodbujati je potrebno pridobivanje, predelavo in rabo lesa na podeželju, še posebej med lastniki gozdov in s tem povečati dodano vrednost lesu.
- Izboljšati je potrebno organiziranost lastnikov gozdov in promovirati delo usposobljenih izvajalcev v gozdovih. Dela v gozdovih bi bilo mogoče izvesti veliko racionalneje, če bi jih izvedli hkrati na večjih površinah. Zaradi majhnih gozdnih posesti so lastniki gozdov praviloma zelo slabo opremljeni za delo v gozdu, saj se jim zaradi majhnega obsega del v gozdovih ne zdi smotno veliko investirati v opremo. Nepovezani lastniki gozdov so z majhnimi količinami lesnih sortimentov pri prodaji lesa zelo neučinkoviti, še posebej težko prodajo manj kakovostne sortimente.
- Povečati je potrebno odprtost gozdov z gozdnimi prometnicami, ki jih je moramo načrtovati kompleksno, ne glede na posestne meje, lastnike gozdov pa seznanjati, poučiti o koristih vlaganj v gozdne prometnice.
- V skladu s potrebami je potrebno dopolniti sistem zbiranja in razporejanja sredstev za vzdrževanje gozdnih cest (višino sredstev za vzdrževanje gozdnih cest je potrebno uskladiti z javno rabo gozdnih cest, določiti režime rabe gozdnih cest, zagotoviti sanacijo gozdnih cest po ujmah).

V GGE ni(so) območij(ja), na katerih posamična izbira dreves za možni posek ni obvezna

Karta št. 10 v merilu 1 : 10.000, ki je namenjena prikazu območij gozdov za poenostavljeno izbiro drevja za posek, je podana v kartnem delu načrta

6.2.2 Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov

Pri gospodarjenju za krepitev in uskladitev funkcij gozdov upoštevamo vse vloge gozda, nasprotja pa rešujemo selektivno. Gospodarjenje za različne vloge je vključeno v vse nivoje gospodarjenja, od načrtovanja do izvedbe. Vsaka vloga zahteva diferencirane oblike gospodarjenja, ki jih je možno vključiti v gospodarjenje za lesnoproizvodno vlogo.

Pri konkretnem gospodarjenju z gozdovi je pomembno upoštevati, da nastopajo vloge v prostoru velikopovršinsko, na manjših površinah (otoško), kot koridorji (ob linijah) in točkovno.

V gozdovih v zasebni lasti je izražen zasebni interes, ki se na področju javno pomembnih vlog kot so rekreacija, turizem in ohranjanje biotske raznovrstnosti, srečuje z interesom lastnika, ki je premoženjskega značaja. Javni interes izražajo ljudje na najrazličnejše načine in je velikokrat v nasprotju z interesom lastnika gozda. Zato bo potrebno urediti odnose med obema interesoma pozorno in pravno korektno.

V večini funkcijskih enot je poudarjenih več funkcij na različnih stopnjah, kar narekuje kompleksno obravnavanje gozdnega prostora in gospodarjenja z gozdom. V gozdovih, kjer so poudarjene ekološke in socialne funkcije in je hkrati območje lesnoproizvodnih gozdov, je potrebno pri gospodarjenju upoštevati usmeritve za poudarjene funkcije.

Območja gozdov, kjer so možni konflikti med različnimi funkcijami gozdov, so v GGE opredeljena:

- v okolici koče Šumik, Bajgota ter gozdnega rezervata Šumik, kjer so prisotne funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, lesnoproizvodna funkcija ter obenem številne socialne funkcije, kot so rekreacijska, turistična in poučna funkcija;
- na območju smučarske proge Pisker, kjer so prisotne številne socialne funkcije, kot so rekreacijska, turistična in estetska ter obenem tudi lesnoproizvodna funkcija.

Območja gozdov, kjer se pričakuje oziroma so možni konflikti med različnimi funkcijami gozda so prikazana na Karti 2b. (KARTE, Prostorski del načrta).

Podane so usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij prve in druge stopnje poudarjenosti. V vseh gozdovih, kjer so funkcije poudarjene na tretji stopnji je treba gospodariti po splošnih načelih trajnosti, sonaravnosti in večnamenskosti.

Gozdnogojitvene usmeritve so istočasno tudi usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij.

Varstvene usmeritve za ohranjanje ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst živali in njihovih habitatov so smiselno vključene v Poglavlje 2.

Ekološke funkcije

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

V varovalnih gozdovih, določenih z Uredbo o varovalnih ... (2005 in nasl.) je pri gospodarjenju potrebno upoštevati režim gospodarjenja varovalnih gozdov, ki jih le-ta določa (Poglavlje 6.2.4).

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 pristojno Ministrstvo.

Na območjih s poudarjeno varovalno funkcijo, ki niso razglašeni z Uredbo o varovalnih ... (2005 in nasl.), je za krepitev potrebno:

- načrtovanje in ukrepanje v gozdovih usmerjati v malopovršinsko, raznomerno zgradbo sestojev, ki zagotavlja globoko prekoreninjenosti tal. Ukrepanje naj bo primerno rastišču in dinamiki gozdnih sestojev;
- gospodariti po načelih sproščene tehnike gojenja gozdov;
- ohranяти in pospeševati mrežo stabilnih dreves, ne glede na kvaliteto lesa ter dati prednost vitalnosti;
- za preprečitev degradacije tal je potrebno pri vseh ukrepih skrbeti za zaščito in ohranitev tal, predvsem na območjih plitvih in občutljivih tal;

- na najbolj ranljivih in izpostavljenih območjih izdelati podrobne gozdnogojitvene načrta in redno spremljati stanje;
- izvajati obnovo sestojev v vrzelih, ki ne sledijo po padnici terena. Z obnovo sestojev pričeti, ko je odrasel sestoj še dovolj vitalen in stabilen. Pri obnovi po potrebi zaščititi naravno ali umetno osnovana mladovja pred divjadjo;
- v enomernih in prestarih sestojih čimprejšnje ukrepanje, saj so ti gozdovi zelo dovzetni za pojav naravnih ujm (snegolom, vetrolom, žledolom), hkrati pa zaradi neugodne zgradbe slabo varujejo infrastrukturne in bivanjske objekte;
- v sestojih, kjer gozdnogojitveni ukrepi ne zadostujejo, je potrebno uporabiti tehnične ukrepe.
- z izvajanjem doslednega nadzora nad stanjem hudourniških strug in ustreznim gospodarjenjem z gozdom v zalednih območjih skrbeti za čim manjši vnos lesenega plavja v vodotok;
- zagotoviti je potrebno čimprejšnje odstranjevanje lesenega plavja na lokacijah, kjer se nabirajo večje količine plavja, ter odstraniti podrto drevje in njihove ostanke, ki so zaradi posledic ujm v vplivnem območju struge;
- prilagoditi način skladiščenja lesa, da se v in ob vodnem telesu ne pušča ali zлага sečnih ostankov;
- pri sečnji in spravilu in skladiščenju gozdnih lesnih sortimentov ter gradnji gozdnih prometnic je potrebno z doslednimi ukrepi preprečevati nastanejo oz. širjenje erozijskih procesov in zmanjšati možnost odnašanja lesenega plavja.

Usmeritve, ki izhajajo iz zakona o vodah in usmeritev Direkcije Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju DRSV)

Na erozijskih, plazljivih in poplavnih območjih naj se po zakonu o vodah pri vseh posegih v gozd in gozdni prostor ter načrtovanju in umeščanju gozdnih prometnic na ogroženih območjih, kot so erozijska, plazljiva in poplavna območja, upoštevajo veljavni predpisi s področja upravljanja z vodami in usmeritve DRSV.

Poplavna območja

Za poplavna območja se določijo vodna, priobalna in druga zemljišča, kjer se voda zaradi naravnih dejavnikov občasno prelije izven vodnega zemljišča. Na poplavnem območju so v skladu s 86. členom Zakona o vodah (ZV-1) 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 treba obstoječe retencijske površine, ureditve pa načrtovati celovito, s ciljem zmanjševanja obstoječe poplavne ogroženosti. Vsi načrtovani morajo biti usklajeni s pogoji in omejitvami iz 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 (Uradni list RS, št. 89/08). V GGE ni površin na območjih pogostih poplav. Območje redkih poplav je opredeljeno na površini 13,9 ha. Celotna površina GGE znaša 3.480,26 ha.

Erozijska območja

Za erozijsko območje se določijo zemljišča, ki so stalno ali občasno pod vplivom površinske, globinske in bočne erozije vode. Na erozijskem območju je v skladu z 87. členom ZV-1 (2002 in nasl.) 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,

- odzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge,
- vlačenje lesa.

V GGE ni opredeljenih potencialnih erozijskih območij s strogimi in z zahtevnimi ukrepi. Na celotni površini GGE, 3.480,26 ha (100 %), so opredeljena potencialna erozijska območja z običajnimi ukrepi.

Plazljiva območja

Za plazljivo območje se v skladu z 88. členom ZV-1 določijo zemljišča, kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev. Na plazljivem območju lastnik zemljišča ali drug posestnik ne sme posegati v zemljišče tako, da bi se zaradi tega sproščalo gibanje hribin ali bi se drugače ogrozila stabilnost zemljišča.

Na tem območju je prepovedano:

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

V GGE je 236,64 ha (7,62 %) površin območij z veliko verjetnostjo pojavljanja plazov in 32,74 ha (2,33 %) območij z zelo veliko verjetnostjo pojavljanja plazov.

Plazovita območja

V GGO ni plazovitih območij.

Usmeritve za gospodarjenje s hidrološko funkcijo

V vseh gozdovih, kjer se pojavlja hidrološka funkcija 2. stopnje, je potrebno režim gospodarjenja prilagoditi omenjeni funkciji (naravi prijazna tehnologija, neoporečni stroji, uporaba biološko razgradljivih olj, prilagojena gradnja vlak).

Vsa dela načrtovati in opravljati v skladu s pravnimi akti, ki varujejo vodne vire.

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 ZV-1 (2002 in nasl.) 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.

Površinske vode se po pomenu, ki ga imajo za upravljanje voda, razvrstijo v 1. in 2. red. Med vode 1. reda prištevamo reko Dravo, preostali vodotoki pa spadajo med vode 2. reda.

V 11. členu ZV-1 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 poplavela voda zaradi

posega v prostor. Podrobnejši način določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda določa Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda (2018).

Posebno pozornost je potrebno nameniti zemljiščem, ki mejijo neposredno na vodna zemljišča. V 14. členu ZV-1 je določeno, da zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, je 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. Četrty odstavek 14. člena ZV-1 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 ZV-1 določa zunanjo mejo priobalnih zemljišč na vodah iz 35. točke Priloge ZV-1 (ostale celinske vode, ki tvorijo ali prečkajo državno mejo), ki sega pet metrov od meje vodnega zemljišča. GGE pomembno zaznamuje reka Drava s svojo strugo, prodišči, poplavljanjem in vegetacijo. Za preprečevanje poplav je bil zgrajen protipoplavni nasip.

Na vodnem in priobalnem zemljišču ni dovoljeno posegati v prostor, razen za izjeme, ki jih določa 37. člen ZV-1:

- 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;
- zagotovitev varnosti plovbe in zagotovitev varstva pred utopitvami v naravnih kopališčih;
- 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 ZV-1 ali drugih zakonih;
- gradnja 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 načrtovanju je potrebno upoštevati določbe 84. člena ZV-1, 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 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.

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 ZV-1). 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 ZV-1, 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) in upoštevati varstveni režim iz Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15).

V GGE se nahaja VVO III - državni predpis na površini 3.410,17 ha oziroma na površini 3.215,34 ha (91,6 %) gozdov. Pri gospodarjenju na teh območjih je potrebno upoštevati sledeče usmeritve:

- Zagotavljati ustrezno razmerje razvojnih faz in pospeševati ustrezno drevesno sestavo;
- vzdrževati primerno stopnjo gozdnatosti, ustrezno strukturo in ohranjenost gozdov, ki ugodno vplivajo na odtok vode;
- ustvarjanje pogojev za uspešno naravno obnovo gozdov na ravni vodozbirnega območja;
- uporabljati naravi prijazno tehnologijo in naravi neoporečne stroje;
- prilagoditi gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic;
- prilagoditi način skladiščenja in spravila lesa;
- preprečiti onesnaženje vodnih virov, upoštevati omejitve pri sečnji in spravilu za preprečevanje onesnaženja;
- ohranяти ustrezno širino vegetacije obvodnega pasu, ki je praviloma sorazmerna širini vodotoka;
- zagotavljati stalno pokrovnost vegetacije na vodozbirnih območjih;
- prilagoditi časovno izvedbo sečnje, izdelave in spravila;
- prilagoditi gospodarjenje v okolici kraških jam, izvirov in studencev;
- takojšnja sanacija poškodovanih gozdov v območju prve stopnje poudarjenosti hidrološke funkcije;
- vodne vire ter ostale večje objekte, povezane z vodami, je potrebno vrisati v gojitvene načrte;
- vodne vire ter bližnjo okolico je treba občasno očistiti in urediti dostope, kjer je to smiselno;
- stalno sodelovanje z vodarji in upravnimi organi pri nadzoru virov pitne vode in drugih posegih v varovana in varstvena območja (vodna in priobalna zemljišča ter vodovarstvena območja).

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 na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (2016).

Referenčnih odsekov, ki so določeni v Uredbi o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (2016), v GGE ni.

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti

V vseh gozdovih je treba pospeševati oz. vzpostavljati biotsko raznovrstnost z vzpostavljanjem naravne drevesne sestave, vzpostavljanjem uravnoveženega razmerja razvojnih faz ter z izvajanjem ukrepov za preprečevanje škodljivih biotskih in abiotičnih dejavnikov. Vse dejavnosti v gozdu in gozdnem prostoru se morajo izvajati na način, da se zagotavljajo ustrezni pogoji za ohranitev čim večje pestrosti habitatov in ustrezni življenjski pogoji za razvoj rastlinskih in živalskih vrst, zlasti redkih in ogroženih.

Z namenom ohranjanja biotske raznovrstnosti in varovanja vseh zavarovanih in ogroženih prostoživečih vrst v GGE, torej tudi vrst, ki se nahajajo izven varovanih območij narave, se pri vseh posegih in dejavnostih na območju gozdnega prostora, upoštevajo varstvene usmeritve in priporočila, ki so navedena v nadaljevanju.

Krajinski vidik

- Ohranja naj se površina gozdov in preprečuje zaraščanje negozdnih površin z vzdrževanjem gozdnih jas in robov travišč/pasišč.
- Ohranja naj se gozdne površine, ki pomembno vplivajo na krajinsko in biotsko pestrost, ki členijo krajino in predstavljajo povezave (gozdni otoki, skupine odraslega drevja, mejice) med posameznimi gozdnimi kompleksi v kulturni krajini. Ohranja se gozdno vegetacijo in gozdne koridorje ob stoječih vodah in vodotokih ter posamezna drevesa, skupine gozdnega drevja, gozdne otoke in omeje v kmetijski in urbani krajini.
- Ohranja naj se čimbolj strnjene gozdne komplekse brez večjih infrastrukturnih posegov ter fragmentacije.
- Varujejo, vzdržujejo in vzpostavljajo naj se, z razgibano strukturo in vrstno raznolikost habitatov, z ohranjanjem in vzdrževanjem gozdnih robov, gozdnih jas in košenic, vodnih in drugih mokrotnih ekosistemov, grmišč in drugih negozdnih ekosistemov, nahajališča, zatočišča ter strukture živalskih in rastlinskih vrst (mokrišča, travišča, barja, izviri, jame, brezna, kali, brlogi, gnezda ...) v gozdu in gozdnem prostoru.
- Na območjih habitatov redkih in ogroženih živalskih vrst naj se ohranja območja, kjer se ne gospodari z gozdom. V ta namen so izločene »eko« celice (obrazec E4).
- V ravninskih predelih, kjer so varovalni gozdovi določeni z Uredbo o varovalnih ... (2005 in nasl.) zaradi izjemne poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti, je gospodarjenje z gozdovi možno v okviru gozdnogospodarskega načrta, površina varovalnih gozdov se ne sme zmanjševati.

Drevesna sestava in zgradba sestojev

- Ohranja ali vzpostavlja naj se čim bolj naravno drevesno sestavo ter omogoča naravno pomlajevanje.
- Pospešuje se razvoj čim večje genetske pestrosti tako med vrstami kot tudi znotraj posameznih drevesnih, grmovnih in drugih rastlinskih vrst, še posebej redkih, zaščitene in ogroženih.
- Ohranja in pospešuje naj se redke (minoritetne) drevesne in grmovne vrste ter vse plodonosne drevesne in grmovne vrste.
- Na območjih, kjer se pojavljajo tujerodne vrste, naj se le-te odstranjuje in omejuje.
- Ohranja naj se pestra struktura razvojnih faz z bogatim grmovnim in zeliščnim slojem.
- Ohranja naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz in zgradbe gozdov. Ohrani naj se vsaj 30 % delež razvojnih faz starejšega debeljaka in sestoja v obnovi.
- Skrbi se za neokrnjen, razgiban gozdni rob, s stopničasto strukturo in pestro zgradbo drevesnih in grmovnih vrst.
- Ohranja in vzpostavlja naj se zadostne količine mrtve biomase, ki naj bo po gozdovih prostorsko enakomerno razporejena, s prevladujočimi debelinskimi razredi nad 30 cm.
- Ohranja naj se stoječa odmirajoča drevesa, starejša manjvredna drevesa in drevesa z dupli - habitatno drevje.
- Zagotavlja naj se mehke in široke prehode (1–2 drevesni višini) med gozdnimi in negozdnimi površinami s pestro grmovno in drevesno sestavo.

Pomlajevanje in obnova

- Izvaja naj se skupinsko postopno gospodarjenje s pomlajevanjem v manjših pomladitvenih jedrih.
- Obnova gozda naj poteka z rastišču primernimi drevesnimi vrstami.
- V hrastovih gozdovih je pri pripravi sestoja na obnovo na območju vitalnih hrastovih dreves možno pomlajevati v obliki večjih pomladitvenih jeder.

Sečnja, spravilo in gozdna tehnika

- Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin, predvsem zahtevam redkih in ogroženih vrst, in na način, ki najmanj ogroža gozdne ekosisteme.

- Pri izvajanju del in posegov v gozdu in gozdnem prostoru se uporabljajo stroji in tehnologija z najmanjšim negativnim vplivom na habitate oziroma rastišča.
- Ob strugah potokov naj se pri sečnji drevja pušča manjvredna in odmirajoča stoječa drevesa.
- Neselektivnih fitofarmacevtskih sredstev za zatiranje škodljivih organizmov v gozdu naj se ne uporablja.

Varstvene usmeritve za ekološko pomembna območja

Ekološko pomembna območja v GGE se prekrivajo z območji Natura 2000, zato na teh območjih veljajo usmeritve, ki so navedene za območja Natura 2000.

Varstvene usmeritve na območjih Natura 2000

Za območja Natura so podane splošne varstvene usmeritve, ki usmerjajo načrtovane posege in dejavnosti tako, da se v čim večji možni meri ohranja:

- naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst;
- ustrezne lastnosti abiotских in biotских sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo;
- ali izboljša 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;
- povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena.

Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, 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 ne, ali 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 območja Natura 2000 se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.

Konkretna in podrobnejše usmeritve po upravljavskih conah

Podrobnejše varstvene usmeritve so navedene v tabelarični obliki v Prilogi 6.1 »Cilji in ukrepi« programa upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2015 – 2020 (v nadaljevanju PUN) oziroma so dodatno določene v naravovarstvenih smernicah, kjer se določijo konkretne varstvene usmeritve za doseganje podrobnejših varstvenih ciljev oziroma izvajanje podrobnih varstvenih ukrepov (PUN, Poglavje 3).

Sklep vlade št. 00719-6/205/13 z dne 09. 04. 2015 nalaga ministrstvu in drugim državnim organom ter izvajalcem javnih pooblastil, ki so v PUN določeni kot izvajalci ukrepov, da do izteka programskega obdobja te ukrepe tudi izvedejo. S sklepom vlade št. 35600-5/2020/4 z dne 7.1.2021 je vlada podaljšala uporabo podrobnih varstvenih ciljev in ukrepov za njihovo doseganje iz PUN, do sprejetja novega programa upravljanja v letu 2022.

V nadaljevanju so navedene konkretne usmeritve in ukrepi, ki so povzeti iz naravovarstvenih smernic (2023).

Cona CGP – Pohorje

Habitatni tip: (HT 8220) Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok.

Vrste: veliki pupek, črtasti medvedek, nižinski urh.

Konkretne varstvene usmeritve:

- Ohranja naj se čim bolj strnjene gozdne komplekse brez večjih infrastrukturnih posegov ter fragmentacije.
- Ohranja naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz in zgradbe gozdov. Ohrani naj se vsaj 30% delež razvojnih faz starejšega debeljaka in pomlajenca.
- Ohranja naj se pestra struktura razvojnih faz z bogatim grmovnim in zeliščnim slojem, pospešuje naj se minoritetne, ogrožene in plodonosne grmovne in drevesne vrste.
- Ohranja naj se presvetljene gozdove, gozdne jase, strukturirane gozdne robove, površine v obnovi.
- Na območju presvetljenih gozdov, gozdnih jas, strukturiranih gozdnih robovih in na površinah v obnovi naj se ohranja zlasti rastline iz rodov *Lamium*, *Urtica*, *Epilobium*, *Corylus*, *Rubus*, *Lonicera*, *Salix*, *Quercus*, *Eupatorium*, *Origanum*, *Solidago* in *Cirsium*.
- Ohranja naj se mokrotne habitate v gozdu (luže, mlakuže, vodne kotanje) in zamočvirjene gozdne površine.
- Izvaja naj se skupinsko postopno gospodarjenje s pomlajevanjem v manjših pomladitvenih jedrih.
- Zagotavlja naj se čim bolj naravno drevesno sestavo ter omogoča naravno pomlajevanje. Obnova gozda naj poteka z rastišču primernimi drevesnimi vrstami.
- Na območja Natura 2000 naj se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.
- Neselektivnih fitofarmacevtskih sredstev za zatiranje škodljivih organizmov v gozdu naj se ne uporablja.
- Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok: Upoštevajo se usmeritve za NV 315 Pragozd Šumik in ZO 289 Pragozdni rezervat Šumik.

Usmeritve za gozdne vlake:

- Gradnja gozdnih vlak naj se ne izvaja v obdobju pretirane razmočenosti tal.
- Novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven 10 metrskega pasa vodotokov in mokrišč - ohranja naj se naravna hidromorfologija potokov v gozdu.

Usmeritve za strojno sečnjo:

Na manj nosilnih tleh lahko ob upoštevanju ostalih časovnih in prostorskih omejitev strojna sečnja (vsebina smernic) poteka le, ko so tla zmrznjena ali suha. Sečne poti naj bodo pokrite s sečnimi ostanki, ki zmanjšuje nastanek kolesnic.

Sektorski ukrepi, predlagani za vključitev v GGN:

- Ohranjanje biotopov - naravni razvoj (površine namenjene izboljšanju stanja dvoživk: stoječe luže, mlake, vodne kotanje).
- Vzdrževanje pasišč (travišč) v gozdu.

Cona A – Pohorje (kisloljubni smrekovi gozdovi)

Habitatni tip: (9410) Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu (*Vaccinio-Picetea*).

Vrste: divji petelin, triprsti detel, koconogi čuk, mali skovik.

Konkretne usmeritve:

- V coni naj se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti na območjih ekocelic in znotraj SPA SI5000006 Pohorje na območju habitata divjega petelina (odseki so navedeni v Coni G - Pohorje (5006-G osrednja cona)).
- Dela v gozdu naj se ne izvaja na aktivnih rastiščih in zaščitnih conah za divjega petelina v času od začetka marca do konca junija (obdobje od 1. 3. do 30. 6.); odseki so navedeni v Coni G - Pohorje (5006-G osrednja cona).
- Strojna sečnja naj se ne izvaja v odsekih: 01037B, 01038A, 01046A, 01046B (del sestoja V346, ki meji na GGE Osankarica), 01050D, 01051A, 01051B (sestoj V166), 01052A (sestoj V171 in del sestoja V 169, ki meji na odsek 01053D), 01050A (sestoj V149 in V132), 01048C, 01050B (sestoj V152), 01049B (sestoj V147), 01049A in 01048B).
- Ohranja naj se najmanj 5 % površine cone brez gospodarjenja na nivoju GGO (ekocelice brez ukrepanja).
- Gozdnogospodarsko izkoriščanje naj se prilagodi specifičnim ekološkim zahtevam območja/zelo dolga regeneracijska doba.
- Pomlajevanje naj se izvaja v srednje velikih jedrih.
- Ohranja naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz gozdnega habitatnega tipa in primerno drevesno sestavo.
- Ohranja in vzdržuje naj se pretrgan sklep krošenj zaradi ohranjanja/pospeševanja borovnice (*Vaccinium myrtillus*) v zeliščni/grmovni plasti.
- Poveča naj se delež odmrlega stoječega lesa iglavcev (mrtva, odmirajoča drevesa in sušice) v gozdu (v povprečju vsaj 5 % dreves glede na lesno zalogo znotraj upravljaljske cone ter predvsem v razširjenih debelinskih razredih B in C; ob zamujenih gradacijah podlubnikov in naravnih nesrečah puščati posamezna poškodovana drevesa). Izloča se vsaj 5 -7 odmrlih in odmirajočih stoječih dreves/ha s prevladujočim drevjem premera nad 30 cm.

Ukrepi:

- Ohranjanje biotopov - naravni razvoj³: Na podlagi pridobljenih podatkov o pojavljanju kisloljubnih smrekovih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (vzpostavi se trajna mreža sestojev s ciljem naravnega pomlajevanja in večanja prehranske baze – ekocelice brez ukrepanja; projekt POHORKA: ukrep 6.1.2.) v delih odsekov: 01048C (sestoj V142), 01046A.
- Ohranjanje biotopov - nega³: Na podlagi pridobljenih podatkov o pojavljanju kisloljubnih smrekovih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (vzpostavi se mreža sestojev mladovja (ekocelice z ukrepanjem) v 3 različnih stopnjah (naravno mladovje, posajene površine, naravna sukcesija preko grmovnic (malina, borovničevje, jerebika) za ublažitev grožnje nepomlajevanja; projekt POHORKA: ukrep 6.1.1).
- Ohranjanje biotopov - sečnja³: Na podlagi pridobljenih podatkov o pojavljanju kisloljubnih smrekovih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (oblikuje se gozdni rob in primerne gozdne strukture za krepitev strukture sestojev; projekt POHORKA: ukrep 6.1.3.).
- Načrtno puščanje stoječe biomase v gozdu: na izbranih odsekih naj se poveča delež odmrlega/odmirajočega lesa iglavcev (v povprečju vsaj 5 % odmrlega stoječega drevja glede na lesno zalogo znotraj upravljaljske cone – večina (vsaj 60 % odmrlega stoječega drevja) naj se zagotovi v razširjenih debelinskih stopnjah B in C). Izloča se vsaj 5–7 odmrlih in odmirajočih stoječih dreves/ha s prevladujočim drevjem premera nad 30 cm. Puščajo se suha drevesa, ki po Pravilniku o varstvu gozdov ne zapadejo pod definicijo lubadarke.
- Ohranjanje biotopov - nega: na izbranih odsekih s pestro zeliščno plastjo (borovnica, brusnica).
- Priprava sestoj za naravno obnovo.

- Priprava tal za naravno nasemenitev ali setev.
- Obžetev.
- Nega mladja.

Cona B – Pohorje (bukovi gozdovi)

Habitatni tip: (9110) Bukovi gozdovi (*Luzulo-Fagetum*).

Vrste: alpski kozliček, koconogi čuk, črna žolna, divji petelin

Konkretne usmeritve:

- V coni naj se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti na območjih ekocelic in znotraj SPA SI5000006 Pohorje na območju habitata divjega petelina (odseki so navedeni v Coni G - Pohorje (5006-G osrednja cona)).
- Preprečuje naj se krčitve ohranjenih gozdov.
- Pri obnovi gozda naj se daje prednost bukovemu mladju, skrbi naj se za ohranitev bukovih semenjakov, pri redčenju naj se daje prednost kakovostnim bukovim osebkom.
- Ohranja naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz gozdnega habitatnega tipa in primerno drevesno sestavo.
- Izboljša naj se povezljivost območja nahajanja HT (predvsem pod 1000 metri n.v.).
- Izboljša naj se obstoječe stanje HT 9110 (predvsem sestojev, ki so na drugi stopnji ohranjenosti – spremenjeni gozdovi).
- Poveča naj se delež odmrlega lesa (stoječega) v gozdu (v povprečju vsaj 3% odmrlega lesa glede na lesno zalogo v rastiščno gojitvenem razredu). Odmrl les mora biti čim bolj enakomerno razporejen in obsegati vse debelinske razrede, zlasti pa debelinske razrede nad 30 cm.
- Odmrla in živa drevesa, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli oziroma gnezdi ter drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik se ohranja kot habitatno drevje.
- Trajno naj se ohranja vsaj 30% delež starejših razvojnih faz gozda (razširjeni debelinski razred B in C).
- Ohranja naj se omejene in nadzorovane izgube populacije alpskega kozlička zaradi zaleganja v sveže posekan les: skladiščenje bukove hlodovine in drv naj se ne izvaja v času med 1.7. in 15. 8. v odsekih: 01005B, 01006A, 01006B, 01008A, 01008B, 01009A, 01013E, 01020B, 01020E, 01021A, 01022A, 01024B, 01029A, 01030C, 01033A, 01057D, 01068C, 01078A, 01078B. V primeru izvajanja sečnje v obdobju med 1.7. in 15. 8. je potrebno hlodovino v roku dveh dni spraviti iz gozda (velja za zgoraj navedene odseke).
- Večje deponije bukovega lesa naj se vzpostavlja le izven cone prisotnosti alpskega kozlička z varstvenim pasom 1.500 metrov (velja za obdobje med 1.7. in 15. 8.).

Ukrepi:

- Načrtno puščanje stoječe biomase v gozdu.
- Priprava sestoja za naravno obnovo.
- Priprava tal za naravno nasemenitev ali setev.
- Obžetev.
- Nega mladja.
- Na podlagi pridobljenih podatkov s popisom bukovih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi na nivoju načrtov gozdnogospodarskih enot in gozdnogojitvenih načrtov (vzpostavi se trajna mreža skupin semenskih dreves – vzpostavitev mreže ekocelic; izvede se ukrepe za vzgojo in zaščito bukovega mladovja).
- Ohranjanje biotopov - nega, sečnja*: Na podlagi pridobljenih podatkov popisa alpskega kozlička v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (umeščanje ekocelic z ukrepanjem; projekt POHORKA: ukrep 8.1.1.) v odsekih (predlog): 01005B, 01006A, 01006B, 01008A, 01008B, 01009A, 01013E, 01020B, 01020E, 01021A, 01022A, 01024B, 01029A, 01030C, 01033A, 01057D, 01068C, 01078A, 01078B.

- Ohranjanje biotopov - naravni razvoj⁴: Na podlagi pridobljenih podatkov popisa alpskega kozlička v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (umeščanje ekocelic brez ukrepanja; projekt POHORKA: ukrep 8.1.2.) v odsekih: 01022A (sestoj V268), 01019A, 01020B (sestoja V587 in V588), 01030C (sestoj V124), 01029A (sestoj V295), 01005B, 01006A.

**Opomba: Odseki, ki so predlagani za umeščanje ekocelic, so bili predlagani s strani ZGS in Nacionalnega inštituta za biologijo – projekt POHORKA (Vira: Vzpostavitev in spremljanje lovilnih mest s feromonom za odvrčanje od lesa na deponijah in žagah za kvalifikacijsko vrsto alpski kozliček (Rosalia alpina); Popis stanja habitata in populacije alpskega kozlička (Rosalia alpina)).*

Cona C – Pohorje (barja)

Habitatni tip: (HT7140) Prehodna barja, (HT3160) Naravna distrofna jezera in ostale stoječe vode.

Vrste: divji petelin, ruševce, triprsti detel, koconogi čuk, mali skovik, sloka.

Konkretne usmeritve:

- V coni naj se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti.
- Znotraj cone se teži k revitalizaciji zaraščajočih barij. Pri tem se izvajanje gozdnogospodarskih ukrepov tehnološko in časovno prilagodi specifičnim ekološkim lastnostim mokrotnih habitatnih tipov (spravilo sečnih ostankov pri odstranjevanju zarasti se vrši v zimskem času, ko so tla zmrznjena ali v obdobju brez dežja, spravilo naj se izvaja z obrobja območja (vožnja s pravilnimi sredstvi znotraj območja cone ni dovoljena)).
- Novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven cone - ohranja naj se naravno stanje barij.
- Pri gradnji in vzdrževanju gozdnih prometnic na obrobju cone naj se prepreči zasipavanje in odnašanje materiala iz gozdnih prometnic in njihovih brežin na območje barij.
- Izboljša naj se ugodno ohranitveno stanje habitatnih tipov (preprečevanje zaraščanja z odstranjevanjem lesne zarasti in obročkanjem ter obnovitvijo ustreznega hidrološkega režima tal: sanacija izsuševalnih kanalov).
- V coni naj se ne uporablja fitofarmacevtskih sredstev za uničevanje živali in rastlin.
- Pri sečnji in spravilu lesa naj se uporablja biološko razgradljiva olja.

Ukrepi:

- Ohranjanje biotopov – naravni razvoj.
- Ohranjanje biotopov – sečnja.
- Ohranjanje biotopov – nega.

Cona D – Pohorje (barjanski gozdovi)

Habitatni tip: (HT91D0) Barjanski gozdovi.

Vrste: divji petelin, triprsti detel, koconogi čuk, mali skovik, severni kovaček, sloka.

Konkretne usmeritve:

- V coni naj se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti.
- Novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven cone - ohranja naj se naravno stanje barjanskih gozdov.
- Pri gradnji in vzdrževanju gozdnih prometnic na obrobju cone naj se prepreči zasipavanje in odnašanje materiala iz gozdnih prometnic in njihovih brežin na območje barjanskih gozdov.
- Izboljša naj se ugodno ohranitveno stanje habitatnega tipa (vzpostavitev ekocelic z in brez ukrepanja).
- V coni naj se ne uporablja fitofarmacevtskih sredstev za uničevanje živali in rastlin.

Ukrepi:

- Ohranjanje biotopov - naravni razvoj⁵: Na podlagi pridobljenih podatkov o pojavljanju barjanskih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (izvede se vključitev glavnine barjanskih gozdov s puferskim pasom ene sestojne drevesne višine v mrežo ekocelic - projekt POHORKA: ukrep 5.1.1.) v delih odsekov: 01048C (sestoj V141).

- Ohranjanje biotopov - sečnja, nega*: Na podlagi pridobljenih podatkov o pojavljanju barjanskih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (izvede se vključitev glavnine barjanskih gozdov s puferskim pasom ene sestoje drevesne višine v mrežo ekocelic - projekt POHORKA: ukrep 5.1.1.).

*Opomba: Vključevanje ukrepov v okviru izvedbe projekta Pohorka in sredstev gozdnega sklada.

Cona E – Pohorje (vrstno bogata travišča)

Habitatni tip: (HT6230) Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (*Nardus stricta*).

Konkretne usmeritve:

- V coni naj se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti.
- Poveča naj se površina cone habitatnega tipa na območje izven prioriternih kvalifikacijskih gozdnih habitatnih tipov.
- Izvaja naj se selektivno odstranjevanje zaraščenosti znotraj območij revitalizacije travišč za krepitev biotopske funkcije prostora.
- Izvaja naj se horizontalno in vertikalno strukturiranost traviščnih robnih struktur (ekotona) oz. gozdnega roba v pasu dveh sestojnih drevesnih višin ter ustvari postopen prehod iz kmetijskih/traviščnih površin v gozd.
- Ohranjajo naj se značilnice habitatnega tipa – dodaten vnos hranil ni dovoljen (gnojenje z mineralnimi in organskimi gnojili, vsakoletno puščanje odstranjene trave z mulčenjem), razen gnojil, ki nastane s pašo s primerno obtežbo živali na ha površin.
- Ohranjajo naj se mikrostrukture prostora: puščajo se skupine borovničevja, brusnice, jesenske vrese, plodonosna drevesa - jerebika (*Sorbus aucuparia*), macesen (*Larix decidua*), posamezni grmi (leska).
- Revitalizacija travišč na območju SPA Pohorje (odstranjevanje zarasti, mulčenje/ruvanje panjev) naj bo prilagojeno ekološkim zahtevam kvalifikacijskih vrst ptic območja Natura 2000 Pohorje.
- S košnjo in drugimi potrebnimi ukrepi se preprečuje zaraščanje travniških površin. Intenzivneje se ukrepa na površinah v zaraščanju (s strojnim mulčenjem se revitalizira degradirane travniške površine), na ohranjenih travnikih pa se s pozno košnjo vzdržuje obstoječe stanje.
- Prioriteta za izvajanje ukrepov so zaraščajoča se zemljišča, ki bodo ob izdelavi naslednjih gozdnogospodarskih načrtov določena kot gozd oziroma drugo gozdno zemljišče.
- Na traviščih naj se ne gradi oz. pripravlja novih gozdnih prometnic, rampnih prostorov ter skladišč lesa. Preko travišč naj se ne vlači lesa, na njih naj se ne skladišči lesa oz. pušča sečnih ostankov. V primerih, ko ni drugih možnosti za spravilo lesa, naj se spravilo izvaja na način, da se ne poškoduje travna ruša oziroma se po spravilu vzpostavi prvotno stanje.

Ukrepi:

- Na območjih habitatnega tipa HT6230* in izven prioriternih kvalifikacijskih gozdnih habitatnih tipov) se izvede selektivno odstranjevanje zaraščenosti; horizontalno in vertikalno se strukturirajo traviščne robne strukture (ekoton) ter ustvari postopen prehod iz traviščnih površin v gozd.
- Osnovanje pasišč v gozdu,
- Vzdrževanje pasišč v gozdu.

Cona F – Pohorje (javorovi gozdovi)

Habitatni tip: (9180*) Javorovi gozdovi (*Tilio-Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih.

Konkretne usmeritve:

- Preprečuje naj se krčitve tovrstnega habitatnega tipa.
- Izboljša oz. obnovi naj se sonaravna drevesna sestava.
- Pri obnovi gozda naj se daje prednost kvalitetnemu mladju značilnih drevesnih vrst za HT 9180 (predvsem: gorski javor, veliki jesen in gorski brest), skrbi naj se za ohranitev semenjakov, pri

redčenju naj se daje prednost kakovostnim osebkom gorskega javora, velikega jesena in gorskega bresta.

- Izboljša naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz gozdnega habitatnega tipa in primerno drevesno sestavo.
- Trajno naj se ohranja vsaj 30% delež starejših sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C).
- Pomlajevanje naj se izvaja v manjših pomladitvenih jedrih.
- Novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven območij GHT javorovih gozdov.
- Upravljanje z divjadjo naj se načrtuje tako, da se številčnost velike rastlinojede divjadi vzdržuje na ravni, ki zagotavlja nemoteno naravno pomlajevanje gozdnih habitatnih tipov.
- Znotraj cone naj se ne vzpostavlja krmišč za divjad z močno in sočno krmo (koruza, pesa, jabolka, ipd.). Lokacije krmišč se določi v dogovoru z ZRSVN v skladu z usmeritvami za Lovsko upravljavska območja.

Ukrepi:

- Priprava sestoja za naravno obnovo.
- Priprava tal za naravno nasemenitev ali setev.
- Priprava tal za sadnjo.
- Sadnja.
- Obžetev.
- Nega mladja.
- Zaščita mladja z ograjo.
- Vzdrževanje zaščitne ograje.
- Ohranjanje biotopov – naravni razvoj: Na podlagi pridobljenih podatkov o pojavljanju javorovih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (sestoj V018 – odsek01006A).
- Ohranjanje biotopov – sečnja, nega: Na podlagi pridobljenih podatkov o pojavljanju javorovih gozdov v okviru projekta POHORKA (2019–2023) se določijo sektorski ukrepi (del odseka 01008A).

Cona G – Pohorje (5006-G osrednja cona)

Vrste: divji petelin, koconogi čuk, mali skovik, triprsti detel, črna žolna, sloka.

Konkretne usmeritve:

- V coni naj se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti na območjih ekocelic (območja ekocelic so navedena znotraj posameznih upravljavskih con) in znotraj SPA SI5000006 Pohorje na območju habitata divjega petelina: 01037B, 01037C, 01038A, 01039A, 01039B, 01040B, 01041A, 01041B, 01042B, 01042C, 01046A, 01046B, 01046C, 01046D, 01047A, 01048A, 01048B, 01048C, 01049A, 01049B, 01050A, 01050B, 01050C, 01050D, 01051A, 01051B, 01052A, 01052B, 01052C, 01053C, 01053D, 01054B, 01054C.
- Dela v gozdu v posameznih odsekih naj se ne izvaja na aktivnih rastiščih in zaščitnih conah za divjega petelina v času od začetka marca do konca junija (obdobje od 1. 3. do 30. 6.); (odseki so navedeni v prejšnji alineji (območje habitata divjega petelina)).
- Ohranjanje naj se gozd z najmanj 50 % deležem sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C).
- Ohranjanje naj se vsaj 60% delež iglavcev v lesni zalogi.
- Ohranjanje naj se skupine bukovih dreves v pretežno iglastih gozdovih.
- Odmrla in živa drevesa bukve, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli, drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik naj se ohranja kot habitatno drevje.
- Poveča naj se delež odmrlega stoječega lesa iglavcev (mrtva, odmirajoča drevesa in sušice) v gozdu (v povprečju vsaj 5 % dreves glede na lesno zalogo znotraj upravljavske cone ter predvsem v razširjenih debelinskih razredih B in C; ob zamujenih gradacijah podlubnikov in

naravnih nesrečah puščati posamezna poškodovana drevesa). Izloča se vsaj 5–7 odmrlih in odmirajočih stoječih dreves/ha s prevladujočim drevjem premera nad 30 cm.

- Ohranja oz. varuje se vsa pevska drevesa divjega petelina.
- Ohranja naj se najmanj 5% površine gozda brez gospodarjenja (gozdni rezervati, ekocelice brez ukrepanja, omejena gradnja gozdnih prometnic).
- Ohranja oz. mestoma naj se vzpostavi primeren gozdni rob (tudi notranji gozdni rob ob širitvi in vzpostavljanju pomladitvenih jeder); vzdržuje se njegova stopničasta oblika, navzočnost zanj značilnih drevesnih in grmovnih vrst oziroma postopen prehod iz kmetijskih površin v gozd s širokimi prehodi).
- Ohranja naj se vsaj 5 ha ekstenzivnih travnih površin (pasišč) na 1.000 ha gozda, ki lahko zajemajo tudi gozdni prostor vrstno bogatih travnišč na Pohorju znotraj življenjskega prostora divjega petelina.
- Obstoječe žične ograje za skupinsko zaščito gozdnega mladja naj se na območju življenjskega prostora divjega petelina označijo, novih žičnatih ograj naj se ne postavlja (postavitev novih ograj je možna v leseni izvedbi (na podlagi protokola projektov SUPORT in POHORKA)).
- V zeliščni/grmovni plasti naj se v primernih gozdnih združbah ohranja in pospešuje borovnica (*Vaccinium myrtillus*).
- Izboljša naj se struktura sestojev (strukturiranje gozdnih robov, vzpostavljanje preletnih koridorjev, zagotovljen sečni red, puščanje stoječih odmrlih dreves - sušic) in funkcije gozda za dvig ugodnega stanja koconogih kur.
- Novo odpiranje gozdov z gozdnimi prometnicami ni zaželeno. Znotraj cone se omeji gradnja in priprava gozdnih prometnic; načrtovanje omrežja gozdnih prometnic naj poteka v sodelovanju s pristojno enoto ZRSVN.
- Ob načrtovanju novih gozdnih prometnic je potrebno posebno pozornost nameniti režimu vožnje, času izgradnje prometnice, kot tudi ovrednotiti njene morebitne posledice na ohranitev ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst.
- Na obstoječih gozdnih prometnicah se vzpostavi režim vožnje, predvsem na slepih krakih in manj pomembnih gozdnih cestah naj se postavi zapornice (prometni znaki in zapornice).
- V coni naj se zagotavlja zmerne do nizke gostote divjih prašičev, jazbecev, lisic, kun in drugih plenilcev talnih gnezd.
- Rekreatijske in turistične dejavnosti naj se usmerja izven cone, rekreatijska funkcija naj v coni ne bo poudarjena na 1. stopnji (razen na območjih obstoječih in označenih planinskih/pohodnih ter kolesarskih poteh). V prostorskem delu območnega načrta naj bodo ta območja praviloma izločena iz rekreativne rabe.
- Upravljanje z divjadjo naj se načrtuje tako, da se številčnost velike rastlinojede divjadi vzdržuje na ravni, ki zagotavlja nemoteno naravno pomlajevanje gozdnih habitatnih tipov.
- Nad 1.200 metrov n.m.v. se omeji oz. izjemoma dovoli število krmišč za ostalo divjad z močno in sočno krmo (koruza, pesa, jabolka, ipd.). Lokacije krmišč se določi v dogovoru z ZRSVN v skladu z usmeritvami za Lovsko upravljavska območja.

Ukrepi:

- Ohranjanje biotopov – naravni razvoj: Puščanje habitatnega drevja ter vzpostavitev trajne mreže habitatnega drevja (določitev malopovršinskih ekocelic).
- Ohranjanje biotopov – sečnja: Opredelijo se odseki z nizko intenziteto prilagojenega gospodarjenja (ekocelica z ukrepanjem).
- Ohranjanje biotopov – nega: Na izbranih odsekih s pestro zeliščno plastjo se pospešuje/ohranja borovnica, brusnica.
- Načrtno puščanje stoječe biomase v gozdu: Povečati delež odmrlega/odmirajočega lesa iglavcev (v povprečju vsaj 5% odmrlega stoječega drevja glede na lesno zalogo znotraj upravljavske cone – večina (vsaj 60% odmrlega stoječega drevja) naj se zagotovi v razširjenih debelinskih stopnjah B in C). Izloča se vsaj 5 -7 odmrlih in odmirajočih stoječih dreves/ha s prevladujočim drevjem premera nad 30 cm. Puščajo se suha drevesa, ki po Pravilniku o varstvu ne zapadejo pod definicijo lubadarke.
- Sajenje sadik plodonosnega gozdnega drevja, pomembnega za prehranjevanje živali.

- Obžetev.
- Zaščita mladja z leseno ograjo.
- Vzdrževanje zaščitne ograje.
- Označitev žičnatih ograj.
- Vzdrževanje pasišč v gozdu.
- Odstranjevanje ograj za zaščito mladja (žičnih).
- Osnovanje pasišč v gozdu.
- Oblikovanje, ohranjanje in vzdrževanje gozdnega roba

Cona H – Pohorje (5006-H zunanja cona)

Vrste: koconogi čuk, mali skovik, gozdni jereb, črna žolna, črna štoklja, severni kovaček.

Konkretne usmeritve:

- Ohranja naj se vsaj 30 % delež razvojnih faz starejšega debeljaka in pomlajenca.
- Ohranja oz. mestoma naj se vzpostavlja pester gozdni rob s prisotnostjo plodonosnega drevja in grmovja.
- Ohranja naj se pester polnilni sloj v sestojih, s prevlado listavcev, delež iglavcev v polnilnem sloju naj bo pod 20 %.
- Pomladitvena jedra naj se širi z robno sečnjo v širini dveh drevesnih višin (obnavljanje pestrega zeliščnega in grmovnega sloja).
- Vzdržuje naj se zaraščajoče površine v fazi grmišč (ohranjanje leske, jerebika).
- Za skupinsko zaščito mladja naj se prednostno izvede postavitev novih ograj v leseni izvedbi (na podlagi protokola projekta SUPORT in POHORKA); novo postavljene žične pomlajevalne ograje se postavi v dogovoru z ZRSVN (v tem primeru jih je potrebno ustrezno vidno označiti).
- Ohranja naj se mozaičnost območja, preplet gozdne in kulturne krajine (mejice, omejki, solitarno drevje).
- Ohranja naj se odrasla drevesa bukve in pospešuje naj se bukovo mladje.
- Odmrla in živa drevesa, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli oziroma gnezdi ter drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik, naj se ohranja kot habitatno drevje.
- Ohranja naj se naravno stanje vodotokov (omeji naj se gradnja gozdnih prometnic ob potokih).

Ukrepi:

- Ohranjanje biotopov - naravni razvoj.
- Ohranjanje biotopov - sečnja.
- Načrtno puščanje stoječe biomase v gozdu.
- Sajenje sadik plodonosnega gozdnega drevja, pomembnega za prehranjevanje živali.
- Vzdrževanje pasišč v gozdu.
- Osnovanje pasišč v gozdu.
- Vzdrževanje grmišč.
- Oblikovanje, ohranjanje in vzdrževanje gozdnega roba.
- Vzdrževanje večjih vodnih virov v gozdu.
- Oblikovanje, ohranjanje in vzdrževanje gozdnega roba.
- Mulčenje brežin gozdnih cest.
- Zaščita mladja z (leseno) ograjo.
- Označitev žičnatih ograj.
- Vzdrževanje zaščitne ograje.
- Odstranjevanje ograj za zaščito mladja (žičnih).
- Izdelava vodnih virov v gozdu.

Cona koščaka – potoki

Habitatni tip: (HT 3220) Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov.

Vrste: navadni koščak

Konkretne usmeritve:

- Na pretežnem delu cone naj se določi 1. stopnja funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti.⁷
- V coni naj bo gospodarjenje prilagojeno oz. prednostno namenjeno ohranjanju obrežne vegetacije: z obrežno vegetacijo naj se gospodari na način, da se zagotavlja sklenjenost krošenj oz. zasenčenost vodnih površin.
- V coni naj se ne uporablja fitofarmacevtskih sredstev za uničevanje živali in rastlin.
- Pri sečnji in spravilu lesa naj se uporablja biološko razgradljiva olja.
- Na vodotokih naj se ne skladišči lesa, prav tako naj se rampanje lesa izvaja na način, da gozdni sortimenti niso narinjeni v vodno telo.
- Vlačenje po strugi in skladiščenje lesa ob strugi, tudi izven gozdnega prostora, naj se ne izvaja.
- Sečne ostanke v in ob strugi je potrebno po sečnji odstraniti.
- Pri gradnji in vzdrževanju gozdnih prometnic naj se prepreči zasipavanje in odnašanje materiala iz gozdnih prometnic in njihovih brežin v vodna telesa.
- Ohranja naj se zamočvirjene gozdne površine.
- Novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven cone - ohranja naj se naravna hidromorfologija potokov v gozdu.
- V coni naj se krčenje gozda ne izvaja.

Ukrepi:

- Ohranjanje biotopov - naravni razvoj.

Cona B+C – Drava

Vrste: pivka, črna žolna.

Konkretne usmeritve:

- Umeščanje 1. stopnje funkcije biotske raznovrstnosti na območju ekocelic in NV (ki so poudarjene na prvi 1. stopnji funkcije biotske raznovrstnosti).
- Gospodarjenje naj se prilagodi varovalni in biotopski vlogi gozda.
- Ohranja naj se površina gozda z naravno drevesno sestavo (gozdnega prostora naj se ne fragmentira).
- V obstoječih sestojih in pri obnovi gozdov naj se ohranja oz. vzpostavi naravna drevesna sestava. Delež iglavcev in tujerodnih invazivnih vrst ter rastišču neustreznih drevesnih vrst (robinija, ameriški javor ...) naj se zmanjša, preprečuje naj se njihovo širjenje.
- Zaradi ohranitve mozaičnosti habitatnih struktur kvalifikacijskih vrst naj se izvaja le malo površinsko gospodarjenje. Poseki na golo/končni poseki naj se ne izvajajo na površinah večjih od treh drevesnih višin.
- Ohranja naj se obrežna vegetacija: z obrežno vegetacijo naj se gospodari na način, da se zagotavlja sklenjenost krošenj oz. zasenčenost vodnih površin.
- Ohranja naj se zamočvirjene gozdne površine.
- Na območju vodotokov naj se ne skladišči lesa, prav tako naj se rampanje lesa izvaja na način, da gozdni sortimenti niso narinjeni v vodno telo.
- Vlačenje po strugi in skladiščenje lesa ob strugi, tudi izven gozdnega prostora, naj se ne izvaja.
- Sečne ostanke v in ob strugi potokov je potrebno po sečnji odstraniti.
- Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda.
- Odmrla in živa drevesa (predvsem listavcev), naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli, stara votla drevesa, drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik naj se ohranja kot habitatno drevje: pri izbiri drevja za posek in izvajanju sečnje in spravila lesa se zagotavlja, da

v gozdu ostane v povprečju vsaj 3% odmrlega stoječega lesa glede na lesno zalogo znotraj cone. Stoječi odmrli les (predvsem listavcev) mora biti čim bolj enakomerno razporejen in obsegati vse debelinske razrede, večinoma pa debelinske razrede nad 30 cm.

- Ohranja naj se gozd z večjim deležem odmrle biomase, ki je prepuščen naravnemu razvoju – (ekocelice brez ukrepanja). Predlog: V ekocelice brez ukrepanja naj se vključijo pomembna območja za ohranjanje ugodnih prehranskih in gnezdilnih pogojev za kvalifikacijske vrste ptic v sestojih starejših razvojnih faz.

Usmeritve za gozdne vlake:

- Gradnja gozdnih vlak naj se ne izvaja v obdobju pretirane razmočenosti tal.
- Novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven 10 metrskega pasa vodotokov in mokrišč – ohranja naj se naravna hidromorfologija vodotokov v gozdu.
- Pri gradnji in vzdrževanju gozdnih prometnic naj se prepreči zasipavanje in odnašanje materiala iz gozdnih prometnic in njihovih brežin v vodna telesa.

Usmeritve za strojno sečnjo:

- Na manj nosilnih tleh lahko ob upoštevanju ostalih časovnih in prostorskih omejitev strojna sečnja poteka le, ko so tla zmrznjena ali suha. Sečne poti naj bodo pokrite s sečnimi ostanki, ki zmanjšuje nastanek kolesnic.

Ukrepi:

- Ohranjanje biotopov - naravni razvoj.
- Načrtno puščanje stoječe biomase v gozdu.

Usmeritve za klimatsko funkcijo

Pri gospodarjenju z gozdovi zagotoviti prostorsko prisotnost gozdov, njihovo stabilno zgradbo in vitalnost. Iz navedenega izhajajo sposobnosti oblikovanja lastne klime gozda in blagodejnega vplivanja na klimatske razmere v njegovi okolici. Ohraniti obstoječe gozdove, gozdne pasove, omejke, žive meje in posamična drevesa v kmetijski krajini in primestni krajini. S pasovi gozdnega drevja gospodariti na tradicionalen način – panjevisko.

Socialne funkcije

Usmeritve za gospodarjenje z rekreacijsko, poučno in estetsko funkcijo

Upoštevati krajinske značilnosti in pospeševati, ohranjati, varovati in vzdrževati estetsko zanimive drevesne in grmovne vrste in skupine le-teh. Ohranjati drevesa izjemnih dimenzij. Ukrepati malopovršinsko. Velikopovršinski posegi so dopustni samo izjemoma, v primeru sanacij. Gozdni rob naj bo horizontalno in vertikalno razgiban. Suha in nevarna drevesa ob rekreacijskih poteh posekati, po končani proizvodnji vzpostaviti popolni gozdi red in urediti poti. Skrbeti za razgledišča in vedute (posek dreves, ki motijo razglede).

Na območjih s poudarjeno poučno vlogo je potrebno na učnih poteh je le te vzdrževati, skrbeti za infrastrukturo (poti, table) ter sodelovati z vsemi uporabniki prostora, ki imajo interes izvajati vzgojno-izobraževalne aktivnosti v gozdnem prostoru. Pri estetski vlogi pa je potrebno ohranjati zanimivosti v gozdnem prostoru, urejenost gozdov v okolici objektov kulturne in naravne dediščine ter poučne, rekreativne in turistične funkcije. Infrastruktura in oznake naj bodo zasnovane tako, da niso estetsko moteče.

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja naravnih vrednot

Gospodarjenje z gozdovi na zavarovanih območjih

Preglednica 63: Varstveni režimi za zavarovana območja

Evid. št.	Ime	Varstveni režim
289	Pragozdni rezervat Šumik	Velja režim za gozdno, botanično, hidrološko in geomorfološko površinsko naravno dediščino.
296	Trije hlebi, skalna formacija	Velja režim za geomorfološko površinsko naravno dediščino.
309	Veliki Šumik-slap	Velja režim za hidrološko in geomorfološko površinsko naravno dediščino.
310	Vernski slap, slap	Velja režim za hidrološko in geomorfološko površinsko naravno dediščino.

Pri gospodarjenju z gozdovi se obvezno upoštevajo usmeritve, izhodišča in pogoje za varstvo zavarovanih območij narave, navedenih v zgornji preglednici, ki so podani z varstvenimi režimi v sprejetih aktih o zavarovanju ter na območjih naravnih vrednot, ki so navedena.

Pred posegi na zavarovanih območjih in območjih naravnih vrednot je potrebno kontaktirati pristojno službo za ohranjanje narave (ZRSVN, OE Maribor).

Varstveni režim za gozdno naravno dediščino

Prepovedano je:

- sekati, obsekavati, lomiti, ruvati in kako drugače uničevati oz. poškodovati drevesa, grmovje in zelišča ter njihove dele;
- spreminjati življenjske razmere na rastišču, npr. odstranjevati zemljo, odkrivati korenine, zasipavati deblo, rastišče ali površino nad koreninami, občasno ali stalno poplaviti rastišče, spreminjati višino podtalnice, kislost oz. alkalnost tal, izpuščati škodljive tekočine ali plinaste snovi oz. odlagati kakršnekoli odpadne snovi na rastišču ali v njegovem vplivnem območju ipd.;
- spreminjati obstoječo rastlinsko strukturo, zastrtost oz. osončenost rastišča (npr. razgaljati krošnjo drevesa, deblo oz. druge rastlinske dele), kakor tudi spreminjati mikroklimatske značilnosti biotopa, npr. z nadelavo presek;
- v gozdni sistem vnašati nesamonikle vrste;
- graditi kakršnekoli objekte ali naprave v območju naravne dediščine ali v njenem vplivnem območju, npr. zgradbe, prometnice vseh vrst (ceste, kolovoze, traktorske vlake, parkirišča, žičnice, drče), energetske in komunalne vode, (napeljave, cevovode, daljnovode) v nadzemni in podzemni izvedbi, jezove, hudourniške pregrade, regulacije vodotokov, geološke jame oz. izkope (peskokope, kamnolome, ter izvajati melioracijske, vodnogospodarske ali podobne posege, katerih posledice so v neposredni bližini vplivnega območja in se negativno odražajo v gozdnem ekosistemu;
- obešati ali pritrtjevati tuja telesa oziroma konstrukcije na deblo ali druge rastlinske dele (table, odre, stojšča);
- krmljenje divjadi, postavljanje solnic, gradnja obor za divjad;
- pašništvo;
- hoja zunaj poti;
- zatiranje žuželk s kemičnimi sredstvi;
- nabiranje gozdnih sadežev in povzročanje hrupa, če bi nabiralništvo in rekreacija ogrožali stabilnost gozdnega ekosistema.

Izjemoma je s soglasjem pristojne naravovarstvene službe mogoče:

- postavljanje označevalnih in pojasnjevalnih tabel v obrobju gozda na samostojnih nosilcih;
- nabiranje semen, plodov in drugih rastlinskih delov za analize;
- označiti in opremiti primerno pešpot v takšni obliki, ki ne bo negativno posegala v stabilnost gozdnega ekosistema niti tega ne bodo povzročali obiskovalci.

Varstveni režim za botanično naravno dediščino

Prepovedano je:

- vsako poseganje na rastišču, npr. odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje vodnega stanja (npr. osuševanje, dviganje ali spuščanje gladine talne vode, spreminjanje kislosti oz. alkalnosti tal, poplavitve, zamenjava sladke vode s slano in narobe). Odstranjevanje zemlje, ruše ali kamninske podlage, zasipavanje (odlaganje odpadnih materialov ipd.), gradnja vseh vrst ter zemeljska dela;
- spreminjati kulturo rastišča (npr. izkrčenje gozda, pogozditev travnika ali pašnika, preoranje ledine ipd.);
- trgati cvetje, izkopavati, nabirati, poškodovati ali lomiti rastline (zelišča, drevesa in grme) ali uničevati vegetacijske formacije;
- nabirati senena in plodove rastlin, ki so pod posebnim varstvom;
- izvajati takšna melioracijska in regulacijska dela v okolici, katerih škodljive posledice bi bilo mogoče čutiti na ožji lokaliteti;
- onesnaževati površinske, talne ali podzemeljske vode, kar bi poslabšalo rastiščne pogoje na ožji lokaliteti;
- onesnaževati zrak s prahom, aerosoli in strupenimi plini, kar slabša možnosti za rast na ožji lokaliteti.

Varstveni režim za hidrološko naravno dediščino

Prepovedano je:

- kakorkoli onesnaževati vodo (npr. s spuščanjem tehnoloških odpadnih voda, tekočih odpadkov, kanalizacijskih odplak ipd.);
- hidroenergetsko izkoriščati (npr. graditi jezove, zbirna jezera s stalno ali nihajočo gladino za pretočne, derivacijske ali prečrpalne elektrarne, graditi druge hidroenergetske objekte ipd.);
- spreminjati naravno temperaturo vode (npr. pri uporabi vode za hlajenje energetskih ali industrijskih naprav);
- vsako drugo spreminjanje sestava vode (npr. sprememba pH, količine anorganskih in organskih snovi v vodi, raztopljenih ali trdnih snovi v vodi);
- spreminjati vodni režim (npr. občasno ali stalno odvzemati ali dodajati vodo);
- regulacijska gradbena dela (npr. spreminjanje smeri, oblike ali globine struge, graditev pragov, utrjevanje bregov z zidanimi ali betonskimi škarpami, graditev vodnih zadrževalnikov ipd.);
- graditi stavbe vseh vrst na bregu ali v neposredni bližini bregov (npr. stanovanjske ali počitniške hiše, turistične objekte, gospodarska poslopja, parkirne prostore);
- omejevati dostop do vode, če ne gre za varnostne naprave ali za zaščito obdelovalnih površin v bližini (npr. z ograjami, jarki, drugimi ovirami);
- odlagati ali odmetavati odpadke vseh vrst v strugo, na breg ali v neposredno bližino vode;
- posegati v obrežno vegetacijo (npr. redčiti ali sekati grmovje, zasaditi bregove ipd.);
- odvezati prod, pesek ali mivko z obrežja, prodišča ali z dna struge;
- voziti se z motornimi čolni (razen s čolni z električnimi motorji na akumulator).
- Izjemoma je s soglasjem pristojne naravovarstvene službe možno:
- graditi poti, mostove in infrastrukturne objekte na ožjem območju hidrološkega objekta oz. vodnega toka;
- posegati v obrežno vegetacijo (npr. redčiti ali sekati grmovje, zasaditi bregove ipd.);
- odvezati prod, pesek ali mivko z obrežja, prodišča ali z dna struge;
- manjša regulacijska gradbena dela (npr. čiščenje struge na nekaterih odsekih ipd.).

Varstveni režim za površinsko geomorfološko naravno dediščino

Prepovedan je vsak poseg, ki bi razvrednotil, poškodoval ali uničil naravno dediščino in prizadel njeno svojevrstnost, kar zlasti velja za:

- gradbena dela (graditev cest in infrastrukturnih naprav), odkopavanje ali zasipavanje terena ipd. na ožjem območju naravne dediščine;
- graditev vseh vrst stavb na ožjem območju naravne dediščine;
- postavljanje ali polaganje vseh vrst površinskih energetskih vodov na ožjem območju naravne dediščine (npr. električnih vodov, plinovodov, naftovodov, telefonskih vodov in podobno);
- jemanje kamninskih vzorcev, vrtanje in drugi posegi;
- kopanje ali gospodarsko izkoriščanje rudnin na ožjem območju naravne dediščine;
- odlaganje odpadkov na ožjem in širšem območju naravne dediščine;
- povzročanje vibracij ali eksplozij na ožjem in širšem območju naravne dediščine ;
- postavljanje reklamnih in drugih tabel, znamenj ali svetlobnih napisov na ožjem območju naravne dediščine;
- zakrivanje ali kvarjenje značilnih razgledov na naravno dediščino z novimi stavbami, ograjami, antenami, z žičnimi vodi ipd. na ožjem in širšem območju naravne dediščine;
- športne dejavnosti, ki škodljivo vplivajo na naravno dediščino (npr. plezanje po skalnih stenah).

Izjemoma je s soglasjem pristojne naravovarstvene službe mogoče:

- urediti naravno dediščino za obisk javnosti (npr. napraviti steze in poti za obiskovalce, razgledišča, počivališča, postaviti ograje, table z obvestili in opozorili ipd.);
- posegati v vegetacijo zaradi boljše predstavitve naravne dediščine (npr. čiščenje drevja in grmovja, ki zastira pogled na objekt, ipd.);
- postavljanje spominskih obeležij na ožjem območju naravne dediščine.

Gospodarjenje z gozdovi na območjih naravnih vrednot

Splošne varstvene usmeritve

Z naravnimi vrednotami je treba ravnati tako, da se ne ogrozi njihov obstoj (40. člen ZON).

Posegi in dejavnosti 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.

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 naravne vrednote drugih zvrsti je območje vpliva na naravno vrednoto območje, v katerem lahko vplivi posegov in dejavnosti človeka 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.

Pri gospodarjenju z gozdovi na območjih naravnih vrednot se obvezno upoštevajo usmeritve, izhodišča in pogoji za varstvo naravnih vrednot, ki so navedena v spodnji preglednici.

Preglednica 64: Varstvene usmeritve za naravne vrednote (NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena)

Ident. št. Pomen	Ime	Konkretna varstvena usmeritev
168V NVDP	Lobnica - potok	Na območju naravne vrednote naj se ne načrtuje gozdnih prometnic. Obvodna drevnina naj se ohranja.
7473 NVLP	Lamprehtov potok - zgornji tok	Dopustna je le sečnja posamičnega drevja v obvodnem pasu tako, da se ohranja zastrtost vodotoka. Iz struge se lahko odstranijo tista drevesa, ki so padla in ovirajo pretočnost vodotoka. Načrtuje naj se selektivno redčenje na območju Cone C – Pohorje (barja). Sečni ostanki naj se ne odlagajo v strugo potoka. Ohranja naj se zasenčenost potoka z drevesi.
315 NVDP	Pragozd Šumik	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).
6459V NVLP	Mariborsko jezero	Na območju naravne vrednote naj se ne načrtuje gozdnih prometnic. Obvodni pas se ohranja poraščen z obvodno drevnino. Izvaja se lahko le selektivno redčenje obvodne drevnine in dreves na dravski brežini, s puščanjem posameznih habitatnih dreves.
7071 NVDP	Tiho jezero	Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda. Sečni ostanki naj se ne odlagajo v strugo reke. Čas izvedbe del se prilagodi času reprodukcije ptic. Od začetka marca do konca julija naj se dela ne izvajajo.
7487 NVDP	Klopni vrh - barje 6	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).
7488 NVDP	Klopni vrh - barje 7	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).
7491 NVDP	Klopni vrh - barje 10	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).
7503 NVLP	Reber - skalno pobočje	Praviloma naj se gozdnih prometnic na območju ne načrtuje oz. naj se jih gradi pod določenimi pogoji, ki so usklajeni z ZRSVN.
6277 NVLP	Žigartov vrh - mlaka 1	Na območju naravne vrednote naj se ne načrtuje gozdnih prometnic. Z gojitvenimi ukrepi naj se vzpostavi notranji gozdni rob ter oblikuje stopničasto zgradbo sestojev.
7509 NVLP	Žigartov vrh - mlaka 2	Načrtuje naj se vzdrževanje oz. poglobljanje mlak, ki bi zagotovilo njihov obstoj v prihodnosti (šifra ukrepa: 616, 617) .
7510** NVLP	Žigartov vrh - mlaka 3	Ob vodni površini naj se pušča stoječa in ležeča odmirajoča in mrtva drevesa.
509 NVDP	Veliki Šumik	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).
510 NVDP	Mali Šumik	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).
6127 NVLP	Trije Hlebi	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).

Ident. št. Pomen	Ime	Konkretna varstvena usmeritve
6134 NVLP	Vernski slap	Območje naj se prepusti naravnemu razvoju (brez posegov).
6322 NVLP	Smolnik - tisa	Na območju NV naj se ne načrtuje gozdnih prometnic. Dreves naj se ne poseka ali poškoduje.
6337 NVDP	Smolnik - smreka	Možna je odstranitev - posek morebitnih konkurentov, vendar na način, da se izpostavljenost krošnje svetlobi in vetru drastično ne spremeni.
6409 NVLP	Mucova skala - javor	Preko ravnega prostora dreves (tloris krošnje + vsaj 2 m) naj se ne gradi gozdnih prometnic. Prav tako se ne gradi gozdnih prometnic, ki bi lahko imele vpliv na spremembe rastiščnih pogojev, izven tega prostora.
6411 NVLP	Smolnik - javor	Preko rastišča naj se ne vlačijo lesa in na rastišču naj se ne skladišči lesa. Na rastišču naj se ne parkira sredstev za prevoz, spravilo in transport. Na drevesu naj se izvajajo samo strokovni arboristični posegi, ki ne bodo škodili vitalnosti drevesa. Rastišča v radiju krošnje +2 m naj se ne spreminja. V vplivnem območju drevesa naj se ne krči ali spreminja gozdnega roba.

Varstvena priporočila za ravnanje na območjih pričakovanih naravnih vrednot

Skoraj celotno območje GGE je na območjih pričakovanih naravnih vrednot, zato tu obstaja možnost odkritja najdb redkih kamnin in mineralov.

V primeru najdbe redkih mineralov se mora najditelj ravnati po 74. členu ZON. Vsak, ki odkrije del narave, za katerega domneva, da ima lastnosti jame ali del jame, je dolžan o tem obvestiti Inštitut za raziskovanje krasa Znanstvenoraziskovalnega centra SAZU (8. in 9. člen ZVPJ).

Priporočila za ravnanje na območju pričakovanih naravnih vrednot pred odkritjem

Posegi, ki so povezani z obsežnimi zemeljskimi deli, kot so gradnja gozdnih prometnic:

Investitorja se seznani z možnostjo obstoja naravnih vrednot ter predlogom, da o najdbi čim prej obvesti pristojno organizacijo za ohranjanje narave (Zavod RS za varstvo narave, v nadaljevanju ZRSVN). Po predhodnem dogovoru s pristojno območno enoto Zavoda RS za varstvo narave se omogoči spremljanje stanja med zemeljskimi in gradbenimi deli z vidika odkrivanja in varstva geoloških in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot.

Za vsa zemeljska dela in posege v naravo se smiselno uporabljajo tudi splošne varstvene usmeritve.

Priporočila za ravnanje na območjih pričakovanih naravnih vrednot ob odkritju

Če investitor oz. izvajalec odkrije potencialno naravno vrednoto, naj o najdbi čim prej obvesti pristojno območno enoto Zavoda RS za varstvo narave. Ta pripravi usmeritve, ki vključujejo:

- dokumentiranje in ovrednotenje območja oz. potencialne naravne vrednote,
- oceno ogroženosti ter
- predlog ukrepa varstva (in-situ ali ex-situ varstvo; pogodbeno varstvo, skrbništvo, zavarovanje, začasno zavarovanje, obnovitev).

Novo odkrite naravne vrednote se varuje glede na zvrst in tip naravne vrednote in glede na tip posega, na osnovi katerih strokovna služba izbere najprimernejši način varovanja. V primerih, ko ni možno zagotoviti niti in-situ niti ex-situ varstva, se zagotovi natančno evidentiranje in dokumentiranje območja najdbe izjemnih geoloških fenomenov.

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja kulturne dediščine

Splošne varstvene usmeritve za območja kulturnih spomenikov (v nadaljevanju spomenik):

- spodbujanje trajnostne uporabe na način in v obsegu, ki dolgoročno ne povzroča izgube njihovih kulturnih lastnosti;
- spodbujanje vzdržnega razvoja, s katerim se omogoča zadovoljevanje potreb sedanje generacije, ne da bi bila s tem okrnjena njihova ohranitev za prihodnje generacije;
- spodbujanje dejavnosti in ravnanj, ki ohranjajo kulturne, socialne, gospodarske, znanstvene, izobraževalne in njihove druge pomene;
- ohranjanje lastnosti, posebne narave in njihovega družbenega pomena, materialne substance in avtentičnosti lokacije. Pomembna je tudi širša krajinska zgradba in prostorska podoba, ohranja se gozdne robove in zaplate v vidnih stikih z enotami kulturne dediščine ter njihov vsebinski in prostorski kontekst (značilne silhuete, vedute in pogledi, razgledišča, kompozicije objektov z značilnim drevjem ter prostorsko pomembnejše vegetacijske in druge krajinske strukture);
- dovoljeni so posegi, ki upoštevajo in trajno ohranjajo njihove varovane vrednote;
- dovoljeni so posegi, ki omogočajo vzpostavitev trajnih gospodarskih temeljev za njihovo ohranitev ob spoštovanju njihove posebne narave in družbenega pomena;
- zbiranje in vlačenje lesa do obstoječih vlak in vlačenje po obstoječih vlakih se opravlja tako, da so negativni vplivi na varovane enote kulturne dediščine minimalni.

Dodatni varstveni režim varstva registrirane dediščine:

območje stavbne dediščine, varuje se:

- gabariti, gradivo, oblikovanost,
- pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih stavbah),
- celovitost dediščine v prostoru;

območje memorialne dediščine, varuje se:

- avtentičnost lokacije in fizična pojavnost objekta,
- vsebinski, simbolni in prostorski odnos med dediščino in okolico ter vedutami;

območje druge dediščine, varuje se:

- avtentičnost lokacije in fizična pojavnost objekta ali naprave,
- osnovna namembnost ali primarna raba objekta ali naprave in način njenega delovanja,
- vsebinski in prostorski odnos med dediščino in okolico.

Podrobne usmeritve za posamezne enote kulturne dediščine so prikazane v spodnji preglednici. Posamezne enote kulturne dediščine in splošne usmeritve so navedene v opisih odsekov v obrazcih E4.

Preglednica 65: Varstvene usmeritve za posamezne enote kulturne dediščine v GGE

EŠD	Ime	Tip	Usmeritve
3335	Smolnik – Cerkev Sv. Marije	sakralna dediščina	Ohranja se pojavnost spomenika v prostoru. Okolico spomenika je potrebno vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da ne bi prišlo do poškodbe spomenika.
19754	Smolnik – Koča na Šumiku	profana stavbna dediščina	Ohranjanje gozdnega roba in spremljanje stanja.
6399	Fundamentalni reper	spomenik	Ohranja se pojavnost enote v prostoru. Okolico spomenika je potrebno vzdrževati v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da ne bi prišlo do poškodbe spomenika.
6391	Turški zid	memorialna dediščina	Ohranja se pojavnost spomenika v prostoru. Zid je potrebno ohranjati in vzdrževati, preprečuje se zaraščanje.
6392	Spomenik padlim borcem XIV. divizije	memorialna dediščina	Ohranja se pojavnost enote v prostoru. Okolico spomenika je potrebno vzdrževati v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da ne bi prišlo do poškodbe spomenika.

Na območju Smolnik – Domačija Globokar (EŠD 6377), Domačija Cebe (EŠD 6379), Domačija Marolt (EŠD 6380), Spodnja Glažuta (EŠD 6381), ohranjati gozdni rob in spremljanje stanja.

Posegi v kulturno dediščino

Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) predpisuje obveznost pridobitve kulturnovarstvenega soglasja:

- kulturnovarstveno soglasje za poseg (28. člen ZVKD-1),
- kulturnovarstveno soglasje za izvedbo raziskave in odstranitev arheološke ostaline ali dediščine (31. člen ZVKD-1).

Za poseg v enoto kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo kulturne dediščine ali jo 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 območno enoto ZVKDS.

Kadar je načrtovan poseg v enoto kulturne dediščine pod določenimi kulturno varstvenimi pogoji sprejemljiv in so posegi načrtovani v območjih arheološke dediščine, je potrebno pridobiti tudi soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po 31. členu ZVKD-1, ki ga izdaja Ministrstvo za kulturo RS.

Proizvodne funkcije

Usmeritve za gospodarjenje z lesnoproizvodno funkcijo

So podane v poglavju 6.2.1.

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo drugih gozdnih dobrin

V gozdovih, kjer je prisotna čebelja paša:

- Pospeševati delež kostanja in drugih avtohtonih medovitih drevesnih in grmovnih vrst;
- sadnja avtohtonih medonosnih drevesnih vrst;
- načrtno postavljati čebelnjake na ustrezna mesta, da ne ovirajo gospodarjenja z gozdovi.

V gozdovih, kjer je prisotno nabiralništvo:

- Ohranjati in pospeševati drevesne vrste, ki se jih izkorišča kot druge dobrine;
- prilagoditi čas sečnje in spravila proizvodnji nelesnih gozdnih proizvodov;
- usmerjanje in izobraževanje javnosti o pravilih pridobivanja drugih gozdnih dobrin;
- izvajanje nadzora.

6.2.3 Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali

Splošne usmeritve za ohranjanje in izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali temeljijo na sonaravnem gospodarjenju z gozdom in morajo voditi v kompleksno ohranjanje in izboljšanje življenjskih razmer vseh živalskih vrst prisotnih v tem prostoru.

Ohranitev in razvoj prosto živečih divjih živali je tesno povezana z ohranitvijo in varovanjem njihovega življenjskega okolja. Gozdovi, ki so gospodarjeni po sonaravnih načelih so poleg ustreznih ukrepov v okoliških kmetijskih površinah najboljša osnova za ohranitev vseh v enoti živečih avtohtonih vrst.

Za ohranitev biotskega ravnovesja in pestrosti živalskega sveta je zlasti pomembno skrbeti za pestro naravno zgradbo gozda, ohranjanje in pospeševanje plodonosnih vrst, vzpostavljanje primerne števila in razporeditev mrtvega drevja ter drevesnih dupel. S tem namenom je potrebno slediti v nadaljevanju opredeljenim usmeritvam.

Ena izmed temeljnih usmeritev je optimalno usklajevanje odnosov med gozdnim in kmetijskim prostorom ter divjadjo oz. ostalimi živalskimi vrstami. Slednje je potrebno zagotoviti z ohranjanjem in vzpostavljanjem biotske pestrosti gozdnega ekosistema v pogledu trajnosti. Gostota populacij

rastlinojede divjadi ne povečuje nad mejo, ki še omogoča naravno obnovo sestojev z vsemi rastišču primernimi vrstami.

S tem namenom je potrebno slediti v nadaljevanju opredeljenim usmeritvam:

- pri gospodarjenju z gozdovi si prizadevati za povečevanje deleža mladovij in ohranitev pestrosti drevesnih vrst;
- vzdrževanje ugodnega stanja za divjad v mirnih conah;
- ureditev prometa na stranskih cestah tako, da je dovoljena vožnja le za potrebe gozdarstva, gozdne proizvodnje, intervencij ter lovstva;
- ureditev pešpoti;
- aktivno usmerjanje obiskovalcev gozda na urejene pešpote;
- določitev zimovališč;
- zimska sečnja v zimovališčih v soglasju z lastnikom in javno gozdarsko službo;
- gozdni rob v celoti ohraniti in z njim gospodariti tako, da bo lahko zadovoljeval potrebe po prehrani in kritju prostoživečim živalim. Gozdni rob ob kmetijskih površinah se naj oblikuje galerijsko, ohranijo in vzdržujejo naj se remize, posamično drevje in skupine dreves med kmetijskimi površinami;
- vzdrževati je potrebno vodne vire v gozdu, grmišča in pasove ob vodotokih;
- za izboljšanje življenjskih razmer prosto živečih živali, ki so v svojem razvoju vezane na odmrlo biomaso, je potrebno načrtno puščati odmrle stoječa drevesa, drevesa z dupli, še posebej pa debela drevesa. Drevesa naj se pri odkazilu puščajo s soglasjem lastnika, se primerno označijo in evidentirajo s koordinatami;
- ukrepi v populacijah divjadi (odstrel) morajo prispevati k izboljšanju ravnotežja znotraj vrste in med vrstami (številčnost prosto živečih živali in prehrabne možnosti življenjskega okolja morajo biti usklajene tako, da gostota divjadi ne onemogoča naravne obnove sestojev),
- pri negi v vseh razvojnih fazah ohranjati in pospeševati plodnosne drevesne vrste.

Prostorska razširjenost posamezne živalske vrste je v posameznem obdobju leta različna. V osnovi ločimo letna in zimska bivalna območja, ki so lahko med seboj prostorsko zelo oddaljena, lahko pa se v celoti ali delno prekrivajo. Osnovni razlog za te migracije posameznih živalskih vrst v posameznem delu leta je predvsem racionalna poraba energije.

Tako se divjad, ki je v vegetacijskih mesecih bolj ali manj enakomerno prostorsko razporejena v območju v zimskih mesecih umakne na območja za katera je značilno predvsem naslednje:

- *Dostopnost hrane:* V mesecih z visoko snežno odejo so za divjad primerne predvsem tiste lege, kjer se snežna odeja hitreje tanjša in na ta način omogoča lažje gibanje ter dostop do zeliščnega in grmovnega sloja. To niso samo območja z izrazito južno ekspozicijo ampak tudi področja s sestoji s tesnim sklepom, kjer velik del snežnih padavin ostane na krošnjah dreves.
- *Manjši nemir:* Divjad se umika na območja, ki ji nudijo manjše vznemirjanje, predvsem od človeka. Tudi to gre v kontekst manjše porabe energije, saj se pri nekaterih vrstah divjadi poraba energije pri begu močno poveča v primerjavi z mirovanjem.

Mirna cona je območje, kamor se divjad (jelenjad) s paše vrača in miruje, tu si najde mesta za poganje in vzrejo mladičev. Na teh območjih se odvija tudi ruk.

Varstveni režim v mirnih conah:

- ureditev prometa na stranskih cestah tako, da je dovoljena vožnja le za potrebe gozdarstva, gozdne proizvodnje, intervencij ter lovstva;
- na cestah, ki povezujejo naselja, kmetije ali turistične centre promet ni omejen, razen za vozila, ki povzročajo prekomerni hrup (motokros motorji, štirkolesniki, ...);
- ureditev pešpoti;
- dolge proizvodne in pomladitvene dobe pri gospodarjenju z gozdovi;
- obveščanje javnosti z obveščevalnimi tablam o pomenu mirnih con.

Zimovališča so območja, kjer divjad (jelenjad) preživi večji del zime. Varstveni režim v zimovališčih traja v obdobju od decembra do aprila in zanj velja enako kot v mirnih conah.

Za zagotavljanje ugodnega stanja izbranih kvalifikacijskih vrst v območju Natura 2000 je potrebno upoštevati usmeritve iz naravovarstvenih smernic in izvajati predpisane ukrepe.

Izbrane kvalifikacijske vrste in gozdni habitatni tipi v območju Natura 2000 naj se ohranjajo v smislu ugodnega stanja.

6.2.4 Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom

V gozdnogospodarski enoti so bili z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom in Uredbo o spremembi uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l. RS št. 56/07, Ur.l. RS št. 29/09, Ur.l. RS št. 91/10) razglašeni varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom.

Varovalni gozdovi

V gozdnogospodarski enoti je bilo z Uredbo izločenih 162,14 ha varovalnih gozdov. V to kategorijo spadajo gozdovi rastiščnogojitvenega razreda 20005 – Gozdovi na strmih legah in rastiščnogojitvenega razreda 20019 – Pohorska barja. Pri gospodarjenju z varovalnimi gozdovi je potrebno upoštevati režim gospodarjenja z varovalnimi gozdovi, ki jih določa Uredba. Pri gospodarjenju mora Zavod zagotavljati (5. člen Uredbe):

- pravočasno obnovo oziroma posek prestarega drevja;
- malo površinsko izvajanje sečenj;
- puščanje primerno visokih panjev pri poseku drevja na plazovitih območjih in območjih, kjer je nevarnost snežnih plazov;
- ročno spravilo oziroma spravilo z žičnimi žerjavi;
- sanacijo poškodovanih tal zaradi preprečevanja erozije;
- odstranjevanje drevja iz hudourniških strug;
- pravočasno izvedbo vseh gozdno gojitvenih del, ki zagotavljajo ohranitev in stabilizacijo varovalne vloge gozda in
- rabo biološko razgradljivih olj pri delu s stroji in napravami.

V varovalnih gozdovih niso cilj donosi, temveč optimalno opravljanje varovalne funkcije. Vsi ukrepi so malopovršinski. Drevesa naj bodo krošnjata, dobro zakoreninjena in močno korenasta. Želeno razmerje med višino drevesa in prsnim premerom je pod 80, po možnosti pod 50. Zagotavljati horizontalno in vertikalno strukturiranost sestojev.

Sekati posamično do skupinsko. Poseka naj se ostarelo drevje za razbremenitev pobočij in preprečitev nastanka erozijskih žarišč. V mladosti sestoje intenzivno redčiti. Ne pustiti, da sestoji velikopovršinsko preidejo v terminalno fazo (pravočasna pomladitev).

Izogibati se gradnji strmih vlak. Sekati pozimi v zmrzali in snegu ter kadar je teren suh, nikakor pa, kadar je razmočen.

Gozdovi s posebnim namenom

Gozdovi s posebnim namenom v katerih ukrepi niso dovoljeni so gozdovi gozdnega rezervata Šumik s površino 75,98 ha. Namenjeni so gozdarskim raziskavam, v njih ne gospodarimo, prepustimo jih naravnemu razvoju.

6.2.5 Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi

Med pomembne objekte protipožarnega varstva lahko štejemo celotno omrežje gozdnih cest, saj te veliko prispevajo k dostopnosti terena. Posebej izdelanih in vzdrževanih opazovalnic za gozdne požare ali drugih namenskih objektov protipožarnega varstva v gozdovih GGE Lobnica ni. Table, ki opozarjajo na nevarnost gozdnih požarov so postavljene na začetku nekaterih gozdnih, lokalnih in državnih cest.

Dober pregled nad gozdovi je možen z glavne prometnice Maribor-Selnica, s ceste Maribor-Ruše-Falska peč ter z določenih razglednih točk (kmetije Šarh, Švajger,...).

Kljub majhni možnosti požara je treba dosledno izvajati vsa zakonska določila v zvezi z varstvom gozdov pred požari. 33. člen Zakona o gozdovih določa:

v gozdu ni dovoljeno kuriti, razen na urejenih kuriščih in zaradi zatiranja prenamnoženih populacij insektov in bolezni gozdnega drevja, ki ogrožajo gozdove (skladno z določili odločbe, ki jo v zvezi s tem izda ZGS lastniku gozda).

prepovedano je požigati travišča in ledine na območju, kjer ogenj lahko ogrozi gozd. Sežiganje rastlinskih ostankov na njivah je dovoljeno le ob stalni navzočnosti polnoletne osebe, ki ima ogenj pod nadzorom.

Glavne usmeritve za protipožarno varstvo v GGE so:

- redno vzdrževanje gozdnih prometnic za omogočanje dostopa do ogroženih sestojev,
- informiranje lokalne skupnosti o točkah, kjer bi bilo primerno postavljati urejena kurišča.
- izvajanje preventivnega informiranja obiskovalcev z informacijskimi tablami o varstvu pred požari,
- obveščanje lastnikov gozdov, zlasti tistih, ki imajo tudi kmetije, o preventivnih ukrepih varstva pred požari,
- omejitve izvajanja gozdarskih del v ogroženih sestojih v času povečane požarne ogroženosti,
- ob daljnovidih zagotoviti primerno oddaljenost drevja od elektrovodov,
- v času povečane nevarnosti za izbruh požarov v naravnem okolju (določi in objavi jo Republiška uprava za zaščito in reševanje v sodelovanju s hidrometeorološkim zavodom) je potrebno intenzivnejše opazovanje gozdnega prostora.

6.2.6 Usmeritve za delo s semenskimi objekti

V gozdnogospodarski enoti Lobnica sta registrirana dva semenska objekta za smreko.

Preglednica 66: Registrirani semenski sestoji v GGE

Reg.št	Ime	Drevesna vrsta	Odd/ods	Lastništvo
2.0129	Verna	Smreka	01015A, 01031A, 01032A	Državno
2.0348	Hlebovo	Smreka	01063A	Zasebno

Usmeritve za pridobivanje gozdnega reprodukcijskega materiala:

- semenski sestoj »Verna« (kategorija: izbran): priporoča se nabiranje semena ob namenski sečnji s vsaj 50 dreves,
- semenski sestoj »Hlebovo« (kategorija: znano poreklo): priporoča se nabiranje semena ob poseku s 50 ali vsaj 25 dreves.

6.2.7 Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic

Tehnologija dela

Odločujoče pri izbiri ustrezne tehnologije je način in usmerjenost gospodarjenja z gozdovi, reliefne razmere ter strukturiranost gozdov (lastniška in sestojna).

Motorna žaga bo tudi v naslednjem desetletju ostala glavno orodje pri sečnji. V zasebnih gozdovih se vedno pogosteje uporabljajo motorne žage, ki so namenjene profesionalnemu delu. Vse motorne žage za delo v gozdu morajo biti opremljene z vsemi deli pomembnimi za varnost (varovalna ročica plina, spodnji razširjen del ročaja, zavora verige, lovilec verige, gumijasti čepi ali spiralne vzmeti, električno stikalo, vzdrževana verigam ...).

Najprimernejši način spravila lesa ostaja tudi v bodoče traktorsko spravilo lesa s kmetijskimi traktorji z različno stopnjo prilagoditve za delo v gozdu. Prednosti traktorske tehnologije so predvsem v veliko

manjših nabavnih stroškov, v manjših dimenzijah in lastni teži strojev, v cenejšem vzdrževanju, enostavnejšem rokovanju s stroji ter v večji fleksibilnosti pri organizaciji dela. Pri traktorski tehnologiji je pomemben predvsem ustrezen izbor traktorja in vitla ter ostale opreme. Pri mali posesti nabava zmogljivejših strojev in specialne opreme za delo v gozdu ni ekonomična; koristijo se traktorji, ki jih uporabljajo lastniki pri delu v kmetijskih kulturah, medtem ko je pri veliki posesti in pri podjetniških specialna gozdarska oprema nujna. Za zbiranje lesa se mora tudi v zasebnem sektorju vedno bolj uveljavljati uporaba daljinsko vodenih priklopnih vitlov, kar omogoča varnejše delo. Trend pri spravilu mora iti v smer vožnje namesto vlačjenja, kar omogoča spravilo lesa po kolesih z gozdarskimi traktorskimi prikolicami, ki so opremljene s hidravlično nakladalno napravo.

Pri tehnologiji žičničnega spravila, je zaradi reliefa in pravilnih razdalj, ki so krajše od 400 m, še v naprej najprimernejša uporaba lažjih in srednjih večbobenskih žičnih žerjavov z avtomatskimi vozički. Tehnološki napredek je možen z uvajanjem uporabe daljinskega vodenja vozička, ki omogoča optimalnejše pozicioniranje vozička na nosilki, kar zmanjšuje pogostost poškodb na drevju. Zelo pomembno bo prepričevanje lastnikov gozdov, ki posedujejo gozdove na žičničarskih terenih, o prednostih žičničnega spravila in jih odvracati od gradnje traktorskih vlak v strmih terenih.

Tudi v Sloveniji se pri pridobivanju lesa širi uporaba strojne sečnje. V omenjeni enoti so reliefne in sestojne danosti za strojno sečnjo (harvester in forvarder) primerne v sestojih iglavcev predvsem na platoju Pohorja. Takšni sestoji so v oddelkih 6 - del, 7 - del, 13 - del, 14 - del, 15 - del, 16 - del, 30 - del, 32 - del, 36 - del, 37 - del, 38 - del, 39 - del, 40 - del, 41 - del, 42 - del, 43 - del, 44 - del, 45 - del, 46 - del, 50 - del, 52 - del, 53 - del, 54 - del, 55 - del, 56 - del, 57 - del, 58 - del, 59 - del. Strojna sečnja je priporočljiva pri izvedbi prvih in drugih redčenj na večjih površinah in pri obnovi zastaranih sestojev. Pri izdelavi sortimentov v vetrolomih, žledolomih in snegolomih večjih razsežnosti je uporaba strojne sečnje zaželena s stališča varnega dela in krajšega časa izdelave, kar zmanjšuje pogoje za nastanek namnožitev škodljivcev.

Pred začetkom strojne sečnje je potrebno natančno načrtovanje in priprava sestojev. Sečne poti morajo biti opredeljene v tehnološkem delu gozdnogojitvenega načrta. Upoštevati je potrebno vse dejavnike, ki bi lahko ogrozili posamezne funkcije gozda in zato predpisati omejitve oziroma priporočila:

- čas izvajanja del: v zaščitene območjih (NATURA 2000) in v okolici biokoridorjev se strojna sečnja ne izvaja med sončnim zahodom in sončnim vzhodom; na zimovališčih se dela ne izvajajo v času zadrževanja divjadi na tem območju; na rastiščih divjega petelina se dela ne izvajajo v času gnezdenja (marec-junij); v gozdovih s poudarjeno funkcijo se dela izvajajo izven sezone največjega obiska;
- atmosferski vplivi: visoka snežna odeja oteži rez drevesa na največji dopustni višini panja;
- optimalna velikost stroja glede na sestojne značilnosti: velikost stroja mora biti prilagojena razvojnim fazam gozda – težki stroji ne morejo delati v drogovnjakih in lahki stroji ne morejo delati v debeljakih; v pomlajencih priporočamo kombinacijo strojne sečnje in ročne sečnje;
- poškodbe gozdnih tal in sestojev: v začetku vegetacijske dobe strojna sečnja ni priporočljiva; na manj nosilnih tleh izvajamo strojno sečnjo le takrat, ko so tla zmrznjena ali suha; sečne poti naj bodo pokrite s sečnimi ostanki, ki zmanjšuje nastanek kolesnic. Potlačena višina sečnih ostankov naj bo debela vsaj 10 do 15 cm.

Strojna sečnja pa se naj ne izvaja v posameznih delih naslednjih upravljavskih con znotraj ekološkega omrežja Natura 2000:

- cona 3270-5006-A - odseki: 42 C, 46 A, 46 D, 47 A, 48 B, 48 C, 50 D;
- cona 3270-5006-C - odsek 49 a;
- cona 3270-5006-G - območje Falskega ribnika; v 50 metrskega robnem pasu odsekov (41 B, 42 B, 48 A, 49 B), ki gravitirajo na odseke 46 A, 48 B, 48 C, 50 B.

Najprimernejši čas aktivnosti je zimski čas. Za spravilo lesa koristimo suhe periode in čas zmrzali. Pri redčenjih v gostih in kvalitetnih drogovnjakih se poslužujemo tehnologije vrvnih linij. Zaželeno je, da so nosilci sestojov označeni ter ogroženi nosilci tudi individualno zaščiteni.

Dela v gozdu se naj ne izvajajo v času od začetka marca do konca junija, kjer so aktivna rastišča in zaščitne cone za divjega petelina. Časovna omejitev velja za naslednje odseke: 37 B, 37 C, 38 A,

39 A, 39 B, 40 B, 41 A, 41 B, 42 B, 42 C, 46 A, 46 C, 46 D, 46 B, 47 A, 48 A, 48 C, 48 D, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 53 C, 53 D, 54 B, 54 C.

Pri izvajanju sečnje in spravila, predvsem na večjih površinah, je potreben nadzor. Pri spravilu lesa je težnja vznika, da se s strojem približajo čim bližje sortimentom, zato se s stroji gibajo tudi izven označenih prometnic, kar povzroča večje poškodbe v gozdu. Pomembno je kontrolirati osnovno in najvažnejše sekundarno omrežje – stalne vlake (prevoznost po končanem delu, odvodnjavanje, priključki na ceste...) in sečne ostanke, če so le ti odstranjeni iz strug potokov in hudournikov.

Spodbujati je potrebno pridobivanje, predelavo in rabo lesa na podeželju, še posebej med lastniki gozdov in s tem povečati dodano vrednost lesu. Povečati je potrebno število kmetij z dopolnilno dejavnostjo primarne predelave lesa, saj lahko ta dejavnost pomembno prispeva k razvoju podeželja.

Uporaba obnovljivih virov energije, ob vedno dražji nafti, bo v naslednjem desetletju pospeševala proizvodnjo sekancev iz sečnih ostankov, nekvalitetnega lesa in drobnega materiala iz redčenj. Zato bodo sekalni stroji v bodoče nov dodaten člen v tehnologiji pridobivanja lesa.

Le z novimi oblikami interesnega združevanja lastnikov gozdov (predvsem manjših) bo možno v gozdove uvajati modernejšo tehnologijo, doseči večje učinke pri trženju lesa in večjo stopnjo izkoriščanja proizvodnih potencialov gozdov. Povezanost lastnikov lahko učinkovito reši tudi nezadovoljivo tehnično opremljenost ter nezadostno usposobljenost lastnikov gozdov za dela v gozdu - zaradi majhnih gozdnih posesti in zaradi majhnega obsega del so lastniki gozdov praviloma zelo slabo opremljeni za delo v gozdu, saj se jim ne zdi smotno veliko investirati v opremo; to se odraža v manjših učinkih in več nesrečah v gozdovih.

Priprava in gradnja gozdnih prometnic

Pri strokovnih odločitvah o upravičenosti gradnje prometnice je potrebno analizirati trenutne razmere spravila lesa, preveriti ostale funkcije gozda ter morebitne omejitve pri gospodarjenju, ki izvirajo iz tega naslova ter ugotoviti ekonomski učinek gradnje nove prometnice. Gozdne prometnice moramo načrtovati kompleksno, ne glede na posestne meje, lastnike gozdov pa seznanjati, poučiti o koristih vlaganj v gozdne prometnice. Gozdne prometnice je potrebno načrtovati in graditi tako, da se pri tem kar najmanj škoduje gozdnemu ekosistemu, upoštevati je potrebno tudi pogostost neurij.

Pri odpiranju gozdov z gozdnimi prometnicami moramo upoštevati strokovne osnove oziroma razloge, zakonske predpise in strokovne smernice, ki se nanašajo na to področje, možnost financiranja lastnikov gozdov in dosežena soglasja lastnikov zemljišč po katerih bodo potekale načrtovane prometnice.

V obravnavani enoti je potrebno pri načrtovanju in gradnji gozdnih prometnic upoštevati naslednje naravovarstvene smernice:

- za zavarovana območja (pragozdni rezervat Šumik, Vernski slap, Trije hlebi - skalna formacija, Veliki Šumik - slap);
- za naravne vrednote lokalnega pomena in naravne vrednote državnega pomena (Lobnica - potok, Pragozd Šumik, Tiho jezero, Klopni vrh - barje, Smolnik - rastišče brstične lilije, Reber - skalno pobočje, Lamprehtov potok - zgornji tok, Cebejeva smreka, Smolnik - smreka, Mali Šumik, Veliki Šumik, Mucova skala - javor, Smolnik - javor, Švajgerjeva jelka, Žigartov vrh - mlaka, Trije Hlebi, Vernski slap);
- za ekološko pomembna območja (EPO Pohorje, EPO Zgornja Drava);
- za posebna varstvena območja Natura 2000 (SI3000270 Pohorje, SI5000006 Pohorje).

Gradnja gozdnih prometnic naj se ne izvaja v obdobju pretirane razmočenosti tal.

Trasiranje gozdnih cest naj ne poteka preko naravnih vrednot in pomembnejših habitatov vrst.

Na odsekih gozdnih cest, ki so v bližini pomembnejših naravnih vrednot, zavarovanih območij ali habitatov vrst, občutljivih na motnje, naj se promet omeji.

Pri gradnji gozdnih prometnic je za izdelavo zemeljskih izkopov najprimernejša bagska tehnologija z uporabo bagske žlice. Pri odvodnih napravah - prepustih, predvsem manjših dimenzij, se lahko namesto betonskih cevi vgrajujejo plastične cevi, saj je polaganje plastičnih cevi zaradi enostavnosti

manipulacije, boljših hidravličnih lastnosti ter daljših dimenzij, kakovostnejše. Vtočne in iztočne glave prepustov, podporni in oporni zidovi, naj bodo po možnosti grajeni iz okoliškega naravnega kamna.

Pri načrtovanju in gradnji gozdnih prometnic je potrebno upoštevati tudi predpise s področja upravljanja z vodami. V največji možni meri se je potrebno izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem, kot to določa ZV-1 (2002 in nasl.) 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 z veljavno zakonodajo s področja upravljanja z vodami, pridobiti vodno soglasje. Vodno soglasje/mnenje je potrebno pridobiti za:

- poseg na vodnem in priobalnem zemljišču;
- poseg, ki je potreben za izvajanje javnih služb po ZV-1;
- 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 vračanje vode v vodonosnik;
- gozdarsko delo, zaradi katerega lahko pride do vpliva na vodni režim.

Projektna dokumentacija za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo gozdnih prometnic in izvedbo gozdarskih del

Pri pripravi dokumentacije za posege in gradnjo, za katere je potrebno pridobiti vodno soglasje/mnenje po ZV-1, je treba upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja (2009).

Pri izvedbi gozdarskih del je potrebno upoštevati naslednje usmeritve:

- 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, propust...) 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 (2009) - gozdnih cest, grajenih in ne grajenih 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 ZV-1 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 (2008), 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.
- 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 (2004 in nasl.).
- Za načrtovanje tras gozdnih prometnic na plazljivih in erozijskih območjih je treba izdelati geološko poročilo s poudarkom na stabilnosti ali erodibilnosti terena, s katerim se ugotovi stopnja tveganja za načrtovane posege s projektnimi rešitvami omilitvenih ukrepov.
- Pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati že podeljene vodne pravice, ki so bile pridobljene po 119. členu ZV-1 na območju gozdnogospodarskega načrta.
- Pri načrtovanju novih posegov je potrebno upoštevati obstoječe objekte merske mreže za monitoring podzemnih voda na način, da:
 - ni predvidene kakršnekoli gradnje 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.
- Investitor mora za posege na vodnem in priobalnem zemljišču v lasti države, ki so dovoljeni skladno z 37. členom ZV-1, skleniti ustrezno stvarno-pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot dokazilo o pravici graditi po Zakonu o graditvi objektov (2004 in nasl.).

Vzdrževanje gozdnih prometnic

Gozdne ceste skupaj z objekti (mostovi, podpornimi zidovi, idr.) se morajo redno vzdrževati tako, da se ohranja prevoznost, omogoča njihova varna uporaba, zagotovi gospodarnost vlaganj, preprečijo škodljivi vplivi na bližnjih zemljiščih in motnje v pomembnih življenjskih prostorih prosto živečih živali.

Trenutno in perspektivno zagotovljena sredstva ne omogočajo pričakovano visoke kvalitete vzdrževanosti vseh gozdnih cest. Z letnimi plani dinamike vzdrževanja je potrebno ukrepe usmeriti na glavne izvoznice iz večjih gozdnih predelov, na ceste obremenjene s prometom za socialne funkcije in ceste, kjer lastniki sodelujejo z dodatnimi sredstvi in delom. Stranske in manj obremenjene gozdne ceste naj bi se vzdrževalo po dinamiki na dve do tri leta. Z zagotavljanjem dodatnih sredstev je potrebno vsaj na 5 km gozdnih cest letno izvesti investicijsko vzdrževanje z izdatnejšo zamenjavo in dodajanjem obrabne vozne plasti. Ukrepi vzdrževanja morajo biti usmerjeni na ureditev vodnih razmer in izboljšanja vozni in varnostnih elementov cest.

Pri vzdrževanju gozdnih cest bodo stroški utrjevanja cestišč vedno večji problem. Vzrok je pospešena podražitev nasipnih agregatov in dražji prevozni stroški. Zato bo v prihodnje zelo aktualna reciklaža zgornjega ustroja makadamskih vozišč.

Državne in občinske javne ceste ter njihovo posodabljanje (asfaltiranje) spreminjajo prometne in pravilne razmere. Ob priključkih vlak na te ceste ni možno skladiščiti lesa, pravilna sredstva z verigami ne morejo na asfalt, zato je potrebno načrtovati pomožna skladišča lesa ob javnih cestah. S tem je povezana tudi izgradnja krajših cestnih odcepov do pomožnih skladišč ali pa prestavitve traktorskih vlak.

6.2.8 Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor

Sodelovanje ZGS pri izdelavi in sprejemanju prostorskih planskih aktov lokalnih skupnosti je nujna in učinkovita oblika pri usmerjanju rabe prostora, ob kateri lahko ZGS pravočasno opozori na posebej vredne predele gozda in ponudi z vidika gozda ustreznejše alternative.

V skladu z 21. členom Zakona o gozdovih (1993 in nasl.) je za posege v gozd oziroma gozdni prostor treba pridobiti soglasje ZGS. Mnenje ZGS se mora pridobiti tudi za graditev objektov zunaj gozda, če je iz poročila o vplivih na okolje razvidno, da bi objekt ali posledice delovanja objekta negativno vplivali na gozdni ekosistem in funkcije gozda. Soglasja iz tega člena ni mogoče izdati, kadar je mogoče pričakovati, da bodo vplivi posega v prostor bistveno ogrozili funkcije gozdov.

Splošne usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor:

- V gozdovih s posebnim namenom, v katerih ukrepi niso dovoljeni, ter v varovalnih gozdovih, posegi v prostor niso dovoljeni.
- V večnamenskih gozdovih, ki imajo na ravni 1. stopnje poudarjeno katerokoli ekološko ali socialno funkcijo, se posegi dovolijo le v izjemnih primerih - ko so nujni in zanje ni druge možnosti, v gozdovih s poudarjenimi socialnimi funkcijami pa v primerih, ko gre za objekt, ki dopolnjuje načrtovano, poudarjeni socialni funkciji skladno rabo gozda in gozdnega prostora.
- Umeščanje objektov v prostor mora biti v skladu z veljavno zakonodajo.
- V osrednjih delih velikih kompleksov gozdov v gozdni in gozdnati krajini je dopustno na račun gozda osnovati le travne in v določenih primerih vodne površine.
- Umeščanje energetskih objektov in naprav v prostor naj se načrtuje tako, da se kolikor je le mogoče upošteva značilne naravne prvine kot so gozdni rob, podnožje pobočij, reliefne značilnosti ter vidnost naselij in značilne vedute (Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (2021), poglavje 2.3.).
- Nove stanovanjske in industrijske objekte naj se praviloma načrtuje v oddaljenosti ene drevesne višine odraslega gozda od obstoječega gozdnega roba. Pri tem se oddaljenost določi v odvisnosti od posameznih lokacij in sestojev, ki so ali se bodo v času razvili na posamezni lokaciji. Oddaljenost je potreben zaradi zagotavljanja funkcij gozdov in tudi zaradi zagotovitve varnosti objektov.
- Na vodovarstvenem in poplavnem območju je potrebno pri posegih v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplivali na vodni režim ali stanje voda, pridobiti vodno soglasje, kot to določa Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 in 35/23 – odl. US).
- Na vodovarstvenem območju je treba pri posegih v prostor upoštevati 12. točko iz Usmeritev (Splošne usmeritve) in varstveni režim iz Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja (Uradni list RS, št. 24/07, 32/11, 22/13, 79/15 in 182/20).

Pri izbiri najprimernejšega izmed alternativnih predlogov se pri vseh posegih v gozdove, razen navedenih kriterijev, upošteva tudi kriterij najmanjše izgube rastiščnega in sestojnega potenciala ter zlasti kriterij najmanjše prizadetosti ekoloških in socialnih funkcij gozdov.

Konkretnije usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor:

- Pri presoji predvidenih prostorskih ureditev je treba upoštevati ovrednotenje funkcij gozdov iz veljavnih gozdnogospodarskih načrtov, kot je navedeno v 21. členu Zakona o gozdovih (1993 in nasl.).
- Gospodarjenje in ravnanje z gozdovi v gozdnih rezervatih (gozdovi s posebnim namenom, kjer ukrepi niso dovoljeni) ter v varovalnih gozdovih mora biti v skladu z določili 7., 8. in 9. člena Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2020), oziroma s predpisi lokalne skupnosti, če je ta območja razglasila lokalna skupnost.
- Posege v prostor, ki lahko bistveno poslabšajo življenjske razmere divjadi, je treba omejiti ali opustiti v celoti, kot zahteva 30. člen Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.).
- Pri posegih v prostor, ki lahko bistveno spremenijo življenjske razmere divjadi, je treba upoštevati 30. člen Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.).

- Pri vseh posegih v gozd in gozdni prostor je treba upoštevati omejitve opredeljene v 31. členu Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl).
- S posegi v prostor ni dovoljeno zapirati dostopov do gozda po gozdnih vlakah, poteh in stezah.
- V območju gozdov se lahko načrtuje oziroma gradi le naslednje nezahtevne oziroma enostavne objekte: gozdna cesta, grajena gozdna vlaka, obora za rejo divjadi, zajetje, vrtina ali vodnjak za lastno oskrbo s pitno vodo, vrtina ali vodnjak, ki je potrebna za raziskave, čebelnjak, gozdna učna pot, kolesarska steza, planinska pot, sprehajalna pot, trimska steza. Navedeni posegi so dopustni le, če vplivi posega v gozd ne bodo negativno vplivali na gozdni ekosistem in funkcije gozdov.

Podrobnejše usmeritve za posege in ureditve na kmetijskih zemljiščih:

- Posege in ureditve na kmetijskih zemljiščih, ki mejijo na območje gozdov, je treba načrtovati tako, da se ne posega v obstoječi gozdni rob.
- Sekanje, požiganje ali drugačno uničevanje živih mej, grmišč in s suho zarastjo poraslih površin po pašnikih, travnikih in poljih, so v skladu s 5. odstavkom 32. člena Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.) prepovedani v času gnezdenja ptic in poleganja mladičev, med 1. marcem in 1. avgustom.
- V kmetijski krajini si mora lastnik zemljišča oziroma izvajalec del prizadevati za ohranjanje oziroma novo osnovanje skupin drevja in grmovja tako, da pusti najmanj eno desetino površine v prvotni zarasti.

Podrobnejše usmeritve za posege in ureditve na stavbnih in vodnih zemljiščih, ki mejijo na območje gozdov:

Posege in ureditve na stavbnih in vodnih zemljiščih, ki mejijo na območje gozdov, je treba načrtovati tako, da se ne posega v obstoječi gozdni rob. Za posamezne vrste objektov je treba zagotoviti naslednje minimalne odmike:

- stavbe morajo biti od gozdnega roba odmaknjene vsaj 25 m,
- drugi objekti, posegi in ureditve, ki so v nivoju zemljišča, morajo biti od gozdnega roba odmaknjeni najmanj 1,0 m,
- če ureditve na kmetijskih zemljiščih, ki mejijo na območja gozdov, zahtevajo objekte, morajo biti le-ti odmaknjeni najmanj 4 m od gozdnega roba.

V projektni dokumentaciji je možno opredeliti tudi manjši odmik od zgoraj navedenih, če je iz soglasja / mnenja Zavoda za gozdove Slovenije razvidno, da manjši odmik ne povzroča negativnega vpliva na gozdni rob oziroma na funkcije gozdov in gozdnega prostora.

Podrobnejše usmeritve za krčitve gozdov:

Površine, kjer krčenje gozda ni dovoljeno:

- gozdni rezervati,
- varovalni gozdovi.

Površine, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno:

- gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij,
- gozdovi na plazljivih območjih, kjer je skladno z Zakonom o vodah prepovedano krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč in krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije,
- gozdovi na vodovarstvenih območjih ter poplavnem območju. Posegi na teh območjih se lahko izvedejo samo na podlagi vodnega soglasja (Zakon o vodah). Usmeritve so navedene v Poglavju 6.2.2. Za vodovarstvena območja so usmeritve navedene v usmeritvah za gospodarjenje s hidrološko funkcijo, za poplavna območja so navedene pri usmeritvah za gospodarjenje na območjih s poudarjeno funkcijo varovanja zemljišč,
- gozdovi na območju gozdnih učnih poti (50 m buffer),
- sklenjena območja gozdov, razen robnih površin, ki mejijo na urbane ali kmetijske površine (200 m buffer),

- gozdovi, ki imajo funkcijo koridorske povezave.

Plazljiva območja z veliko do zelo veliko nevarnostjo pojavljanja plazov:

V skladu s karto verjetnosti plazenj (merilo 1 : 250.000) je na območju GGE 269,38 ha gozdov, v katerih je določena velika do zelo velika verjetnost pojavljanja zemeljskih ali hribinskih plazov.

Na teh območjih je potrebno glede na lokacijo presoditi* ali gre v skladu z usmeritvami iz 88. člena Zakona o vodah za poseg, ki lahko pospešuje plazenje zemljišč na dejanskih plazljivih območjih (kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev) in od lastnika v skladu s pogoji DRSV (10. točka Usmeritev s področja upravljanja z vodami) in 150. členom Zakona o vodah smiselno zahtevati pridobitev ustreznih dovoljenj pristojnih inštitucij.

**Opomba: navkljub dejstvu, da so po 88. členu zakona o vodah krčitve na plazljivih območjih prepovedane, menimo, da je zaradi nenatančnosti merila (1 : 250.000), v katerem so izdelane karte verjetnosti plazenj, pri upoštevanju usmeritev iz Zakona o vodah, za ta območja v praksi potrebna dodatna presoja.*

Potencialna erozijska območja - zahtevni ukrepi:

V skladu z Opozorilno karto erozijskih območij (merilo 1 : 250.000) na območju GGE ni gozdov, kjer so določena potencialna erozijska območja - zahtevni ali strogi ukrepi.

Členitev gozdnega prostora z vidika rekreacije in turizma:

Območja, na katerih sta mogoča ježa in vožnja s kolesom brez motorja po označenih gozdnih vlakih in drugih poteh, so prikazana na karti F v prostorskem delu predloga Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje za obdobje 2021–2030 (2021).

6.2.9 Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih

V gozdnogospodarski enoti je evidentiranih 2,56 ha daljnovodov.

Usmeritve za zemljišča pod daljnovodi:

- pri vzdrževanju koridorjev daljnovodov v gozdu in gozdnem prostoru ni dopustna uporaba arboricidov in herbicidov;
- čiščenje tras daljnovodov in vzdrževanje gozdnega roba izvajati pogosto in z nizko intenziteto. Vzdrževati stopničasto strukturo gozdnega roba. Časovni interval med posameznimi ukrepi čiščenja trase oziroma vzdrževanja gozdnega roba je od 5 do 8 let;
- čiščenje tras DV in vzdrževanje gozdnega roba se lahko izvaja le v obdobju med 1. avgustom in 1. marcem, to je izven obdobja intenzivne rasti vegetacije, poleganja mladičev in gnezdenja ptic;
- pri vseh delih na trasah daljnovodov ohranjati in zagotavljati prehodnost gozdnih prometnic in neoviran pretok vodotokov;
- pri vzdrževanju koridorjev daljnovodov v gozdu in gozdnem prostoru izvajati takšne ukrepe, da se za prostoživeče živali zagotovijo prehransko in strukturno pestra grmišča.

6.2.10 Usmeritve za območja gozdov, kjer posamezna izbira drevja za posek ni potrebna

V GGE ni območij, na katerih posamična izbira dreves za možni posek ni obvezna, zato Karta št. 10 v merilu 1 : 10.000, ki je namenjena prikazu območij gozdov za poenostavljeno izbiro drevja za posek, ni izdelana.

6.3 Ukrepi

6.3.1 Možni posek

Preglednica 67/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m³	53.773	79.721	5.520	139.014	16,1	89,5
	%	38,7	57,3	4,0	100,0		
Listavci	m³	22.968	53.275	1.791	78.034	15,8	77,6
	%	29,4	68,3	2,3	100,0		
Skupaj	m³	76.741	132.996	7.311	217.048	16,0	84,8
	%	35,4	61,2	3,4	100,0		

Načrtovan posek predstavlja 16,0 % od lesne zaloge in 84,8 % od prirastka. Je 14,5 % nižji od načrtovanega in za 0,5 % višji od evidentiranega poseka v preteklem ureditvenem obdobju. Načrtovanih pomladitvenih sečenj je 61,2 %. Listavci predstavljajo 36,0 % v možnem poseku.

Zasebni gozdovi

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m³	35.505	55.838	4.655	95.998	17,3	93,2
	%	37,0	58,2	4,8	100,0		
Listavci	m³	11.487	27.788	981	40.256	15,4	77,3
	%	28,5	69,1	2,4	100,0		
Skupaj	m³	46.992	83.626	5.636	136.254	16,7	87,9
	%	34,5	61,4	4,1	100,0		

Načrtovan možen posek v zasebnih gozdovih predstavlja 16,7 % od lesne zaloge in 87,9 % od prirastka. Načrtovano je, da bo 61,4 % možnega poseka izkoriščeno v obliki pomladitvenih sečenj. Listavci predstavljajo 29,5 % v možnem poseku zasebnih gozdov. Možni posek v zasebnih gozdovih je za 8,9 % nižji od načrtovanega in za 15,2 % višji od evidentiranega v preteklem ureditvenem obdobju.

Državni gozdovi

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m³	18.268	23.883	865	43.016	14,1	82,1
	%	42,5	55,5	2,0	100,0		
Listavci	m³	11.481	25.487	810	37.778	16,3	77,9
	%	30,4	67,5	2,1	100,0		
Skupaj	m³	29.749	49.370	1.675	80.794	15,0	80,1
	%	36,8	61,1	2,1	100,0		

Načrtovan možen posek v državnih gozdovih predstavlja 15,0 % od lesne zaloge in 80,1 % od prirastka. Načrtovano je, da bo 61,1 % možnega poseka izkoriščeno v obliki pomladitvenih sečenj. Listavci predstavljajo 46,8 % v možnem poseku državnih gozdov. Možni posek v državnih gozdovih je za 22,5 in za 17,3 % nižji od realiziranega v preteklem ureditvenem obdobju.

Preglednica 68: Deleži površin razvojnih faz po vrstah sečenj in rastiščnogojitvenih razredih

	mladovja	grmišča	drogovnjaki				debeljaki				sestoji v obnovi			
RGR	pov. (ha)	pov. (ha)	pov. (ha)	redč.	obn.	drugo	pov. (ha)	redč.	obn.	drugo	pov. (ha)	nad. obn.	konč. posek	drugo
06012	22,57		16,50	92	0	8	240,43	49	39	12	28,84	76	14	10
08012	192,60		129,51	87	0	13	449,99	63	28	10	93,37	82	17	1
08112	165,13	10,59	128,34	72	0	28	574,29	61	25	14	45,73	76	24	0
08412	104,37		94,58	92	0	8	618,64	32	51	17	116,01	88	11	1
16012	11,42		17,72	100	0	0	155,87	34	64	2	25,64	81	19	0
20005			5,49	28	0	72	72,51	35	3	62	9,33	29	33	38
20019		17,91	2,48	0	0	100	54,42	36	0	64				
21012	1,37		0,67	0	0	100	73,94	0	0	100				
SKUPAJ	497,46	28,50	395,29	83	0	17	2240,09	47	35	19	318,92	81	16	2

Redčenja bomo izvajali na 83 % površin drogovnjakov s povprečno intenziteto 20 % in na 47 % površin debeljakov s povprečno intenziteto sečenj 10 % od lesne zaloge. V obnovo bomo uvedli 35 % površin debeljakov s povprečno intenziteto sečenj 21 % od lesne zaloge. V pomlajencih bomo nadaljevali z obnovo na 81 % površin s povprečno intenziteto sečenj 48 % od lesne zaloge. Obnovo bomo zaključili na 16 % površin sestojev v obnovi.

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 69/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah

Vrsta dela	Enota	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Priprava sestoja	ha	27,20	10,86	38,06
Priprava tal	ha	4,70	14,78	19,48
Sadnja	ha	12,49	10,20	22,69
Obžetev	ha	30,42	17,94	48,36
Nega mladja	ha	4,22	3,91	8,13
Nega gošče	ha	35,52	36,00	71,52
Nega letvenjaka	ha	57,80	63,32	121,12
Nega ml. drogovnjaka	ha	25,75	64,09	89,84
Zaščita s premazom	ha	50,40	14,58	64,98
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	10.900	11.700	22.600
Zaščita z ograjo	m	3.200	800	4.000
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	3.150	500	3.650
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	3,00		3,00
Sadnja plodonosnega drevja	dni		24,00	24,00
Puščanje stojece biomase v gozdu	m ³		10,00	10,00
Naravni razvoj biotopov	m ³	78,58	41,98	120,56

Priprava sestoja je predvidena na 38,06 ha sestojev, priprava tal pa na 19,48 ha sestojev, ki jih bomo uvajali v obnovo ali nadaljevali njihovo obnovo. Sadnja je načrtovana na 22,69 ha, s povprečno gostoto okrog 2.000 sadik na hektar. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi s količenjem ali tulci in premazi vršičkov. Samo s premazi se lahko ščitijo sadike smreke in jelke. Sadike, zaščitene s količenjem se po potrebi dodatno zaščitijo s premazi. Zaradi čim manjšega vnosa plastičnih materialov v gozd naj se prednostno uporablja zaščita s količenjem. Obseg zaščite s premazi v spodnji preglednici vključuje tudi ponovitve tega ukrepa. Posajene sadike naj se po potrebi večkrat obžejejo. Obseg obžetve vključuje tudi obžetev že obstoječih mladij. Nega mlajših drogovnjakov je predvidena na 89,84 ha. To so tanjši drogovnjaki, v katerih z redčenji še ni pričakovati donosov. Ukrep »Naravni razvoj biotopov« kaže skupno površino izločenih ekocelic.

6.3.3 Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali

Skrb za živalski svet v smislu izboljševanja prehranskih in bivalnih pogojev je vgrajena v celotno gospodarjenje z gozdom. Z gozdom je potrebno gospodariti tako, da se sledi načrtanim usmeritvam za ohranjanje oz. izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali. Poleg doslednega izvajanja načrtovanih gojitvenih in varstvenih del in upoštevanja časovne omejitve sečnje (kjer je le-ta

predpisana) je predvideno tudi vzdrževanje gozdnega roba, ohranjanje grmovnih in drevesnih vrst, ki pomenijo prehrano za divjad, ohranjanje travnih površin, načrtno puščanje odmirajoče in odmrle biomase v obsegu, ki ne predstavlja nevarnosti za stabilnost gozda, spremljanje in varovanje ogroženih rastišč in gnezdišč ujed ter sov.

Krmljenje srnjadi in gamsa na območju gozdnogospodarske enote po usmeritvah lovsko upravljaljskega načrta ni potrebno in v normalnih vremenskih razmerah ni dovoljeno. V času prehranske stiske in po usmeritvah lovsko upravljaljskega načrta je dovoljeno zimsko krmljenje jelenjadi. Za boljšo realizacijo načrtovanega odvzema je prav tako dovoljeno privabljajno krmljenje jelenjadi in divjega prašiča.

Za vzpostavitev in vzdrževanje ravnovesja med rastlinsko in živalsko komponento gozda je pomembna tekoča spremljava objedenosti gozdnega mladja, ki pomeni eno izmed sprotnih kontrol razmer v gozdnem okolju.

Višina odstrela kot ukrepa poseganja v populacije divjadi se ravna po usmeritvah lovsko upravljaljskega načrta in na njegovi podlagi izdelanih letnih načrtov lovišč. Lov naj se izvaja na način, ki divjad čim manj vznemirja s ciljem zmanjševanja plašnosti divjadi in mirnejšega zadovoljevanja njenih prehranskih (energetskih) potreb. Odstrel naj načrtovano količino divjadi zajame čim prej in v čim krajšem času (konec jeseni oz. pred začetkom zime). S tem se razbremenijo tako osebk, ki v populaciji ostanejo, kot tudi okolje v katerem divjad živi.

Mala divjad je v gozdu manj prisotna, zato je težišče ukrepov na kmetijskih površinah in jih ob skupnem interesu uresničujejo lovci skupaj z lastniki zemljišč.

Ohranjati je potrebno drevesa, na katerih so večja gnezda ujed ali drugih večjih ptic. Za duplarje načrtovati puščanje lesne biomase v gozdu (puščanje in označevanje suhih dreves z že izdolbenimi dupli, 1–2 drevesi na ha). V času sečnje varovati gnezdišča.

6.3.4 Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov

Pod ukrepom »Naravni razvoj biotopov« je načrtovano prepuščanje naravnemu razvoju gozdov znotraj ekocelic. Puščanje odmrle biomase in habitatnega drevja naj se v dogovoru z lastniki gozdov načrtuje v okviru gozdnogojitvenega načrtovanja. Vsako takšno drevo naj bo na terenu označeno, v gozdnogojitvenem načrtu pa opisano in locirano s koordinatami.

Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov so sicer smiselno vključeni med gozdnogojitvene ukrepe.

6.3.5 Graditev gozdnih prometnic

Pri strokovnih odločitvah o upravičenosti gradnje prometnic je potrebno analizirati trenutne razmere spravila lesa, preveriti ostale funkcije gozda ter morebitne omejitve pri gospodarjenju, ki izvirajo iz tega naslova ter oceniti ekonomski učinek gradnje nove prometnice. Gozdne prometnice moramo načrtovati kompleksno, ne glede na posestne meje. Lastnike gozdov moramo osveščati o koristih vlaganj v gozdne prometnice. Gozdne prometnice je potrebno načrtovati in graditi tako, da se pri tem kar najmanj škoduje gozdnemu ekosistemu. Upoštevati je potrebno tudi vedno večjo pogostost in intenziteto neurij.

Pri odpiranju gozdov z gozdnimi prometnicami moramo upoštevati zakonske predpise in strokovne smernice, ki se nanašajo na to področje, možnost financiranja lastnikov gozdov in dosežena soglasja lastnikov zemljišč po katerih bodo potekale načrtovane prometnice.

Gozdne ceste

Območje gozdnogospodarske enote je preprejeno s cestnim omrežjem; gostota cest znaša nad 25 m/ha, kar pomeni, da je v povprečju gozd v enoti, glede na konfiguracijo terena, odprt za intenzivno gospodarjenje.

Pri gradnji gozdnih cest je potrebno dati prednost tistim projektom, kjer se organizirajo interesne skupine in je doseženo med lastniki zemljišč soglasje o odstopu zemljišč za gradnjo na strokovnih kriterijih določene najugodnejše trase ceste (na podlagi elaborata ničelnic).

Nove gozdne ceste, ki se bodo načrtovale, bodo glede na namen, rabo in tehnične elemente razvrščene kategorijo G3 (gozdne ceste, ki odpirajo manj kot 1.000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi). Pri projektiranju se naj upoštevajo skromnejši gabariti, kar pomeni manjši poseg v gozdni prostor in zmanjšano koncentracijo meteornih voda.

Gozdne vlake

Na območju obravnavane enote se vlake naj ne gradijo na območju pragozdnega rezervata Šumik (odsek 29 B, 33 A, 56 C, 57 D, 78 A, 78 B) in v pasu 50 – 100 m izven objekta.

Zaradi reliefnih razmer in strukturiranosti gozdov (lastniška in sestojna) je območje gozdnogospodarske enote ponekod pomanjkljivo odprto z omrežjem gozdnih vlak, ki ne omogoča optimalnega spravila lesa (na 17,2 % površine enote je predvidena kombinacija ročnega in traktorskega spravila oziroma kombinacija ročnega in spravila z žičnico). Potreba po gradnjah gozdnih vlak je večja v zasebnih gozdovih, vendar so realne možnosti za gradnjo, kljub raznim načinom subvencioniranja, manjše. S povečanim interesom lastnikov za gospodarjenje, če želimo realizirati možni posek, bo potrebno zgraditi kar nekaj novih vlak.

Največja omejitev za odpiranje gozdov je posestniška struktura zasebnih gozdov, zato se bo nadaljnja gostitev gozdnih vlak izvajala v predelih, kjer bo obstajal skupen interes in volja lastnikov gozdov, na podlagi strokovnih kriterijev (elaborat vlak). Zelo pomembno bo prepričevanje lastnikov gozdov, ki posedujejo gozdove na žičniških terenih, o prednostih žičničnega spravila in jih odvrčati od gradnje traktorskih vlak v strmih terenih. Obseg vlaganj bo še naprej močno odvisen tudi od subvencij za novogradnje vlak.

V gozdovih je potrebno posodobiti gozdne vlake, ki so bile v preteklosti primerne za animalno spravilo lesa, z rekonstrukcijo pa bodo primerne za mehanizirano in bolj varno spravilo lesa. Obstoječe gozdne vlake je potrebno glede na poškodbe na kritičnih mestih nujno dodatno utrjevati.

Karta cestnega omrežja in površin potencialno najugodnejših načinov spravila v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 11)

7 Usmeritve za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem in skupinami gozdnega drevja zunaj naselij

Zavod za gozdove v skladu z ZG (1993 in nasl.) ureja pogoje za gospodarjenje s posamičnim gozdnim drevjem in skupinami gozdnega drevja izven ureditvenih območij naselij in izven gozda. V skladu z zakonom načrtuje ukrepe, svetuje lastnikom ali izvajalcem pri izvedbi del ter izvaja nadzor.

Območje GGE pokrivajo trije krajinski tipi:

- gozdna krajina, ki pokriva ovršni del GGE, 76,5 % gozdov;
- gozdnata krajina, ki se pojavlja v osrednjem delu GGE, 19,5 % gozdov;
- kmetijska in primestna krajina, ki pokriva 4,0 % gozdov.

V gozdni in gozdnati krajini usmeritve za gospodarjenje s posamičnim drevjem in skupinami drevja zunaj naselij niso potrebne. To je območje strnjenih gozdov, ki je v smislu ohranjanja biotske pestrosti in drugih naravnih vrednot pomembno z okoljskega vidika. Območja strnjenih gozdov so slovenska krajinska vrednota, zato jih je potrebno ščititi in v njih ustrezno gospodariti. Značilni biotopi gozdnate krajine so: gozdni robovi (zunanji in notranji), staro drevje, sušice, podrtice, vodne kotanje in izviri ter gozdovi ob potokih. Pri gospodarjenju z gozdom je potrebno načrtno skrbeti za vertikalno in horizontalno strukturo gozdnih robov, prepustiti posamezna drevesa oz. posamezne skupine dreves vseh debelinskih razredov naravnemu razvoju, puščati v gozdu drevje z dupli.

Na območju GGE je opredeljena kmetijska in primestna krajina. Gozd je v kmetijski in primestni krajini izjemnega pomena, prav tako je poudarjena vloga posamičnih dreves oziroma skupin drevja. Ker so na tem območju posamezna drevesa in skupine gozdnega drevja, kot so omejki, logi ter pasovi gozdnega drevja in grmovja ob potokih redki, obenem pa niso zaščiteni z naravovarstvenimi predpisi, so za njih v nadaljevanju podane usmeritve za gospodarjenje.

Usmeritve za gospodarjenje s posamičnim drevjem

Zagotoviti ustrezne rastiščne pogoje in jih ne spreminjati (ne odstranjevati zemlje, odkrivati korenine, zasipavati debela ali korenine, spreminjati višino talne vode, spreminjati osončenost). V bližini rastišča ne graditi stalnih objektov. Dreves ne obsekavati, lomiti vej ali poškodovati debela in korenin.

Usmeritve za gospodarjenje z omejkami

Zagotoviti ustrezne rastiščne pogoje in jih ne spreminjati (ne odstranjevati zemlje, odkrivati korenine, zasipavati debela ali korenine, spreminjati višino talne vode, spreminjati osončenost). Ohraniti obstoječo rastlinsko strukturo, zastornost in osončenost, ohraniti posamezna odrasla drevesa. Z drevjem in grmovjem gospodariti panjevske in gospodariti s posameznim drevesom ali skupino dreves, sečnje ne izvajati v času gnezdenja ptic. Skrbeti za ohranjanje plodonosnih drevesnih in grmovnih vrst ter ustreznega števila sušic in drevesnih dupel. Ohraniti omejkke, ker omogočajo povezave (biokoridorje) med posameznimi ostanki gozda v agrarni krajini.

Usmeritve za gospodarjenje z obvodno drevnino

Ohraniti gozdove ob reki Dravi in ob potokih, ker vplivajo na zaščito bregov pred erozijo, na temperaturni režim, uravnavajo tok podtalnice, varujejo sosednja zemljišča pred poplavami, so biotop redkih rastlinskih vrst ter predstavljajo pomemben biotop za nevretenčarje, ptice in sesalce. Ohraniti gozdove in pasove ob vodotokih, ker omogočajo povezave (biokoridorje) med različnimi biotopi. Z gozdovi gospodariti posamično ali skupinsko prebiralno ter zagotavljati naravno pestrost. V ozkih ostankih gozda ob vodotokih gospodariti posamično prebiralno in težiti k čim večjemu deležu starega drevja, sečnje ne izvajati v času gnezdenja ptic. Kjer je možno, prepustiti nekaj dreves naravnemu propadanju za duplarje. Kjer se pojavljajo jelševja in vrbovja, je potrebno za ohranitev preprečiti vsako osuševanje območij in regulacije potokov. Dovoljeno je selektivno redčenje drevnine. V obvodnih pasovih ni dovoljeno graditi stavb ali stalnih objektov.

8 Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi gozdnogospodarske enote

Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi je prikazana skupaj za celotno GGE ter ločeno za državno in zasebno lastništvo. Prihodek od lesa je izračunan na podlagi strukture načrtovanega najvišjega možnega poseka, ki temelji na strukturi lesne zaloge in drevesne sestave, ter glede na modelno sortimentacijo. Uporabljene so povprečne cene gozdno-lesnih sortimentov na kamionski cesti, prikazane so v prilogi načrta, poglavje 12.5. Stroške gospodarjenja z gozdovi predstavljajo stroški sečnje, spravila in dodelave, stroški gojitvenih in varstvenih del ter stroški vzdrževanja gozdnih cest in vlak. Spodbude delno pokrivajo stroške gojenja in varstvenih del v zasebnih gozdovih ter vzdrževanja gozdnih cest v vseh gozdovih.

Za ekonomičnost gospodarjenja z gozdovi so pomembne naslednje značilnosti GGE Lobnica:

- Razmeroma ugodni pogoji za spravilo. Gostota primarnih traktorskih vlak v enoti je ustrezna. Traktorsko spravilo je možno na 82,6 % površine gozdov. Spravilo s kombinacijo ročnega in traktorskega spravila je predvideno na 11,2 %, spravilo s kombinacijo ročnega in žičniškega spravila pa na 6,0 % površine gozdov. Spravilo lesa z žičnicami je predvideno na 0,2 % površine.
- Povprečna pravilna razdalja znaša 420 m.
- Gostota produktivnih cest v enoti znaša 25,6 m/ha in zadovoljivo zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi.
- Razmeroma ugodna struktura poseka. Skupna količina drevja, ki ga je v naslednjem desetletju možno posekati, se je glede na prejšnje obdobje, zaradi večjih obnovljenih površin gozdov, deloma pa zaradi posledic ujm in gradacije podlubnikov, zmanjšala za 14,5 %. Debelinska struktura poseka je razmeroma ugodna. V skupnem poseku je predviden manjši delež poseka iz redčenj (35,4 %) in večji delež iz pomladitvenega poseka (61,2 %), kateri omogoča tudi večji dohodek. Struktura možnega poseka je v zasebnih in državnih gozdovih ugodna, saj je delež pomladitvenega poseka v obeh lastniških kategorijah skoraj enak - v zasebnih gozdovih znaša 61,4 %, v državnih pa 61,1 % od celotnega poseka.
- Nezadovoljiva kakovost drevja. Iz analiza strukture drevja po kakovostnih razredih je razvidno, da prevladuje drevje dobre kakovosti (68,9 %). Drevja z odlično kakovostjo je le 1,1 %, delež drevja s prav dobro kakovostjo je 9,4 %, kar pomeni, da prevladujejo le sortimenti povprečne kakovosti, ter da je le malo vrednejših sortimentov.
- V zasebnih in državnih gozdovih so potrebna obsežnejša dela za obnovo gozdov ter s tem povezana varstvena dela.

Pri ekonomski presoji gospodarjenja z gozdovi nista upoštevana stroška izgradnje gozdnih prometnic in nenačrtovanih varstvenih del ter strošek javne gozdarske službe. Upoštevan je prispevek za vzdrževanje gozdnih cest.

Vsi prihodki in odhodki so določeni v EUR/neto m³. Vrednosti za 1 m³ se nanašajo na neto lesno maso.

Preglednica 70/EP1: Prikaz prihodka od lesa

	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi		Skupaj GGE	
	Skupaj	za 1 m ³	Skupaj	za 1 m ³	Skupaj	za 1 m ³
Vrednost lesa na KC	8.488.061	62,3	4.894.658	60,6	13.382.719	61,7
Strošek poseka in spravila	2.911.759	21,4	1.676.037	20,7	4.587.796	21,1
Razlika	5.576.302	40,9	3.218.621	39,8	8.794.923	40,5

Vrednost lesa na kamionski cesti je izračunana na podlagi strukture načrtovanega možnega poseka, ki temelji na dejanski strukturi lesne zaloge in drevesne sestave gozdov, povprečnem premeru dejanskega poseka (povprečje za enoto v minulem desetletju) in teoretični sortimentaciji. Pri izračunu so uporabljene povprečne cene lesa cenika SiDG za direktno prodajo GLS za leto 2022.

Stroški sečnje in spravila

Izhodiščni parametri za izračun normativov za sečnjo in spravilo so izračunani na podlagi povprečnih razmer v posameznih odsekih, upoštevan pa je povprečni premer dejanskega poseka (povprečje za enoto v minulem desetletju). Za sečnjo je bil upoštevan strošek v višini 17,78 €/delovno uro, za spravilo pa 32,09 €/delovno uro.

Preglednica 71/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti

	Skupaj EUR	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	13.382.719	61,7	100,0
Stroški sečnje in spravila	4.587.796	21,1	34,3
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	382.309	1,8	2,9
krepitev funkcij gozdov	0	0	0,0
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	351.023	1,6	2,6
vzdrževanje vlak	108.362	0,5	0,8
Stroški skupaj	5.429.491	25,0	40,6
Dohodek	7.953.228	36,6	59,4
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	109.462	0,5	0,8
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	0		0,0
Skupaj predvidene spodbude	109.462	0,5	0,8
Stroški - spodbude	5.320.029	24,5	39,8
Dohodek - (stroški+spodbude)	8.062.690	37,1	60,2

Stroški gojitvenih in varstvenih del

Pri gojitvenih in varstvenih delih je v državnih gozdovih uporabljen strošek 16,75 €/delovno uro. To je 50 % urne postavke gozdnega delavca z ročnim orodjem in 50 % urne postavke sekača (delavec z motorno žago).

Pri materialnih stroških so upoštevane cene sadik in semena po dveletni pogodbi z drevesnicami ter cene za varstveni material za leto 2022.

Pri stroških varstvenih je upoštevana zaščita pred divjadjo.

Stroški vzdrževanja gozdnih cest in vlak

Izvajalec del je po končani sečnji in spravilu dolžan vrniti prometnice v prvotno stanje. Kalkulacije v letu 2022 izkazujejo, da je za redno vzdrževanje gozdnih cest letno potrebno 676,00 €/km. Sredstva za vzdrževanje vlak so ocenjena na 0,50 €/m³ neto posekanega lesa.

Preglednica 72/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za zasebne gozdove

	Skupaj EUR	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	8.488.061	62,3	100,0
Stroški sečnje in spravila	2.911.759	21,4	34,3
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	184.941	1,4	2,2
krepitev funkcij gozdov	0	0	-
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	179.318	1,3	2,1
vzdrževanje vlak	67.874	0,5	0,8
Stroški skupaj	3.343.892	24,5	39,4
Dohodek	5.144.169	37,8	60,6
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	109.462	0,8	1,3
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	0	0	
Skupaj predvidene spodbude	109.462	0,8	1,3
Stroški - spodbude	3.234.429	23,7	38,1
Dohodek - (stroški+spodbude)	5.253.632	38,6	61,9

Preglednica 73/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za državne gozdove

	Skupaj EUR	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	4.894.658	60,6	100,0
Stroški sečnje in spravila	1.676.037	20,7	34,2
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	197.369	2,4	4,0
krepitev funkcij gozdov	0	0	-
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	171.705	2,1	3,5
vzdrževanje vlak	40.489	0,5	0,8
Stroški skupaj	2.085.599	25,8	42,6
Dohodek	2.809.059	34,8	57,4
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	0	0	-
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	0	0	-
Skupaj predvidene spodbude	0	0	-
Stroški - spodbude	2.085.599	25,8	42,6
Dohodek - (stroški+spodbude)	2.809.059	34,8	57,4

Podrobna ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi na nivoju odsekov je pokazala, da je v celotni GGE predvideni možni posek z ekonomskega vidika realen oziroma izvedljiv. Kriterij za presojo realnosti možnega poseka je vrednost lesa na panju: – 4,17 EUR v zasebnih gozdovih in –12,52 EUR v državnih gozdovih.

Dohodek od lesa (upoštevaje samo predvidene spodbude za gojenje in varstvo, predvidene spodbude za vzdrževanje gozdnih prometnic niso upoštevane) v GGE je zaradi neugodnih naravnih razmer razmeroma majhen. V zasebnih gozdovih znaša 38,6 EUR/m³, v državnih gozdovih pa 34,8 EUR/m³. Zaradi povprečne kakovosti lesa je vrednost lesa na kamionski cesti razmeroma majhna. Iz preglednic je tudi razvidno, da je vrednost lesa na panju (dohodek) v državnih gozdovih nekoliko manjša kot v zasebnih, kljub temu, da so v kalkulaciji upoštevani enaki stroški poseka in spravila.

V strukturi stroškov gozdnih del v prihodnjem ureditvenem obdobju so stroški gojitvenih in varstvenih del razmeroma majhni. V zasebnih gozdovih predstavljajo 1,4 %, v državnih gozdovih pa 2,4 % od vrednosti prihodka. Največji strošek načrtovanih gojitvenih in varstvenih del, tako v zasebnih kot tudi v državnih gozdovih, je nega gozdov. V zasebnih gozdovih predstavlja 44,4 %, v državnih gozdovih pa 57,1 % potrebnih gojitvenih in varstvenih del v posamezni lastniški kategoriji.

Potrebe po financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove znašajo na nivoju GGE, ob predpostavki, da bodo vsa načrtovana dela tudi izvršena, 109.462 EUR.

Ekonomičnost gospodarjenja z gozdovi bo v prihodnjem ureditvenem obdobju v obeh lastniških kategorijah, ob izvedenem možnem poseku ter izvedbi predvidenih gojitvenih in varstvenih del, razmeroma ugodna.

9 Rastiščnogojitveni razredi

9.1 Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov

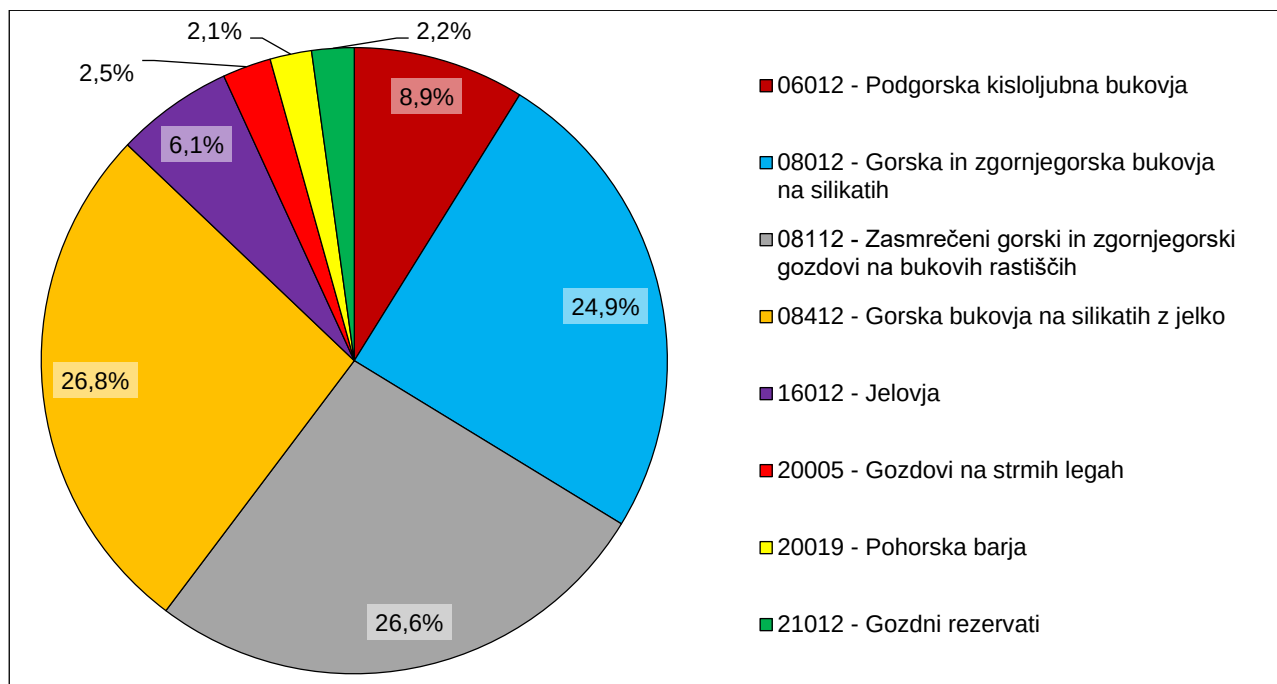
Rastiščnogojitveni razredi so oblikovani znotraj območnih rastiščnogojitvenih razredov. Pri njihovem oblikovanju so upoštevani: sorodni rastiščni pogoji, razvojne težnje v pogledu drevesne sestave in zgradbe gozdov, funkcije gozdov in stopnja njihove poudarjenosti ter način in intenzivnost gospodarjenja.

- RGR 06012 – Podgorska kisloljubna bukovja opredeljuje predvsem GRT Kisloljubno gradnovo bukovje;
- RGR 08012 – Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih opredeljuje predvsem GRT Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico;
- RGR 08112 – Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih rastiščih povezuje zasmrečene gozdove predvsem v GRT Kisloljubna zgornjegorska bukovja z zasavsko konopnico. Zaradi majhnosti so v ta rastiščnogojitveni razred vključena tudi naravna smrekovja;
- RGR 08412 – Gorska bukovja na silikatih z jelko opredeljuje predvsem GRT Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico;
- RGR 16012 – Jelovja opredeljuje predvsem GRT Jelovja s praprotni;
- RGR 20005 – Gozdovi na strmih legah – (varovalni) gozdovi na strmih pobočjih nad Lobnico in Lamprehtovim potokom, manjši del jih leži tudi nad železnico na skrajnem severovzhodnem delu GGE;
- RGR 20019 – Pohorska barja – (varovalni) barjanski gozdovi na skrajnem jugozahodnem delu GGE;
- RGR 21012 – Gozdni rezervati – povezuje: pragozdni rezervat Šumik, razglašen z občinskim odlokom (MUV št. 13/67), gozdni (naravni) rezervat Šumik, razglašen z uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. list RS, št. 88/05 in naslednje).

Preglednica 74/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	731	Kisloljubno gradnovo bukovje
		781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
		782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
9180*	Javorovi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	761	Javorovje s praprotni
9410	Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu	801	Smrekovje s trikrpim bičnikom
91D0*	Barjanski gozdovi	811	Barjansko smrekovje

*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 3: 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 RGR: Podgorska kisloljubna bukovja - 06012

Rastiščnogojitveni razred združuje gozdove nižinskega severnega dela GGE. Opredeljujejo ga rastišča kisloljubnega gradnovega bukovja.

RGR obsega 308,34 ha oz. 8,9 % vseh gozdov v GGE. Vsi gozdovi v RGR so večnamenski.

V RGR je 165,21 ha oz. 53,6 % gozdov državnih, 143,13 ha oz. 46,4 % pa zasebnih.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Ti gozdovi se nahajajo na območju EPO Pohorje, Nature 2000 (POO Pohorje). Zavarovana območja in naravne vrednote se pojavljajo točkovno in linijsko. V vzhodnem delu RGR poteka gozdna učna pot Uršankovo, ob kateri je poudarjena poučna in rekreacijska funkcija. V tem delu je poudarjena tudi klimatska in estetska funkcija. Lesno proizvodna funkcija je tukaj poudarjena na 1. stopnji.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 75/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	731	Kisloljubno gradnovo bukovje
		781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
9180*	Javorovi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	761	Javorovje s praprotmi

*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

RGR opredeljuje GRT Kisloljubno gradnovo bukovje. V višjih legah se pojavlja še Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico in Jelovje s praprotmi, v nižjih pa tudi Kisloljubno gradnovo belogabrovje. V vlažnih in bolj kamnitih jarkih in kotanjah se malopovršinsko pojavlja tudi Javorovje s praprotmi.

Preglednica 76/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	5,18	1,7
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	259,35	84,0
761	Javorovje s praprotmi	7	2,43	0,8
771	Jelovje s praprotmi	17	5,72	1,9
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	35,66	11,6
	Skupaj	10,90	308,34	100,0

Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 10,9. Letni prirastek znaša 7,14 m³/ha. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 87,7 %.

b) Stanje sestojev**Zgradba gozda**

Zgradba gozda je skupinsko raznodobna, struktura gozda pa je pogosto neizrazita zaradi malopovršinskega gospodarjenja in stihijskega prebiranja. Mešanost drevesnih vrst je posamična do skupinska.

Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 77/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	4,5	11,2	16,9	17,1	50,3	144,1	40,2	2,92	40,9
Listavci	7,6	11,3	14,8	19,0	47,3	214,1	59,8	4,22	59,1
Skupaj	6,3	11,2	15,6	18,2	48,7	358,2	100,0	7,14	100,0

Povprečna lesna zaloga v RGR je 358,2 m³/ha, z 59,8 % prevladujejo iglavci. Drevje nad 30 cm prsnega premera predstavlja kar 82,5 % lesne zaloge. Drevje nad 50 cm prsnega premera pa 48,7 % lesne zaloge. Debelega drevja je nekoliko več pri iglavcih. Povprečni prirastek je 7,14 m³/ha/leto.

Razmerje drevesnih vrst

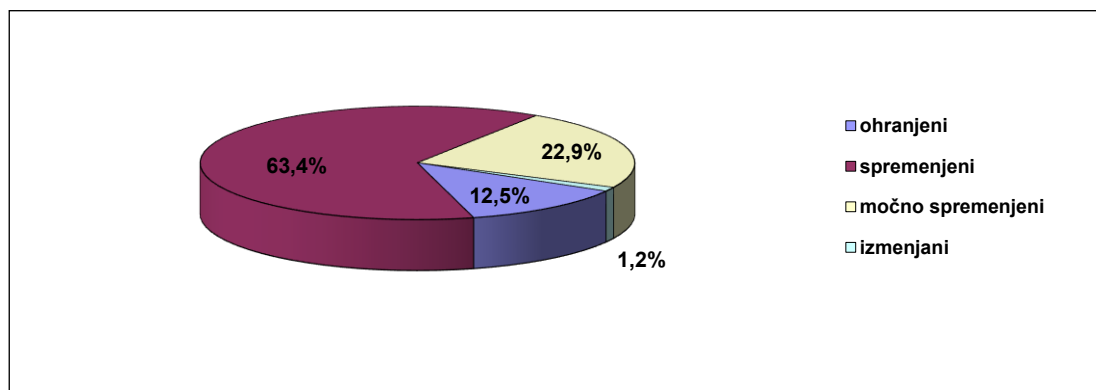
Preglednica 78/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	77,4	49,7	3,9	7,5	5,5	132,7	7,3	17,5	55,7	1,0
	%	21,6	13,9	1,1	2,1	1,5	37,1	2,0	4,9	15,5	0,3
Naravno stanje	%	1,8	5,5	8,4	0,0	0,0	59,8	11,6	3,9	7,2	1,8

Dejanska sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah je odmaknjena od naravne. V lesni zalogi je predvsem prevelik delež smreke in jelke in premajhen delež bora, bukke in hrasta.

Ohranjenost gozdov

Zaradi visokega deleža smreke, jelke in drugih trdih listavcev prevladujejo spremenjeni in močno spremenjeni gozdovi. Ohranjenih gozdov je le osmina skupne površine RGR.



Grafikon 4: Površinski deleži ohranjenosti gozdov

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 79/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	22,57	36,1	31,3	26,4	6,2	13,2	79,7	7,1	0,0	38,4	21,1	9,8	30,7
Drogovnjak	16,50	4,7	71,9	23,4	0,0	11,6	37,5	50,9	0,0	72,2	27,8	0,0	0,0
Debeljak	240,43					14,2	63,3	22,5	0,0	4,3	61,3	33,4	1,0
Sestoj v obnovi	28,84					32,0	44,3	23,7	0,0				
Skupaj	308,34												

Prevladujejo mladovja z bogato do pomanjkljivo sestojno zasnovo, pomanjkljivo negovanostjo in raznolikim sklepom. Drogovnjaki imajo slabšo zasnovo od mladovij in so tudi slabše negovani – na slednje kaže tudi visok delež sestojev s tesnim sklepom krošenj. Debeljaki in sestoji v obnovi so glede negovanosti raznoliki, pri obeh pa prevladuje pomanjkljiva negovanost.

Kakovost drevja

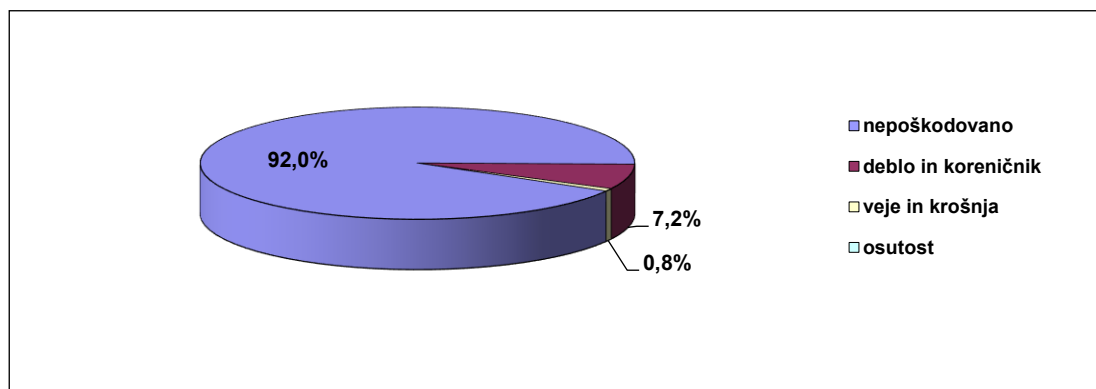
Preglednica 80/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	65	0,0	12,3	66,2	20,0	1,5
Jelka	19	10,5	5,3	73,7	10,5	0,0
Bor	8	0,0	12,5	62,5	25,0	0,0
Macesen	14	0,0	14,3	78,6	7,1	0,0
Bukev	94	0,0	13,8	53,3	25,5	7,4
Hrast	5	0,0	0,0	20,0	80,0	0,0
Pl. Ist.	19	0,0	5,3	73,6	15,8	5,3
Dr. tr. Ist.	19	5,3	5,3	21,1	63,0	5,3
Meh. Ist.	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	106	1,9	11,3	68,9	17,0	0,9
Skupaj listavci	138	0,7	10,9	50,7	31,2	6,5
Skupaj	244	1,2	11,1	58,6	25,0	4,1

Kakovost drevja je bila ocenjena 244 drevesom na SVP. Prevladuje povprečna kakovost. Iglavci so boljše kakovosti od listavcev.

Poškodovanost sestojev

Močnejše poškodovanih dreves je 8 %. Visok delež poškodovanih dreves je posledica gospodarjenja, saj poškodbe na deblu in koreničniku nastanejo zaradi sečnje in spravila.



Grafikon 5: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe

Odmrlo drevje

Preglednica 81/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	9,4	2,2	11,6	3,9	10,6	14,5	13,3	12,8	26,1	10,4
30 - 49 cm	0,0	0,6	0,6	2,2	5,0	7,2	2,2	5,6	7,8	14,9
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	1,1	1,1	4,2
Skupaj	9,4	2,8	12,2	6,1	16,7	22,8	15,5	19,5	35,0	29,5

V RGR je bilo evidentiranih povprečno 35,0 odmrlih dreves na hektar oz. 29,5 m³/ha. To predstavlja 8,2 % lesne zaloge, kar je krepko nad predpisano spodnjo mejo. Večina odmrle mase je sicer v tanjšem drevju.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 82/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	6,89	0,00	0,0
Nega gošče	ha	8,19	4,80	58,6
Nega letvenjaka	ha	5,47	1,20	21,9
Nega ml. drogovnjaka	ha	1,40	0,00	0,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	2,50	0,00	0,0
Priprava tal	ha	0,00	1,13	0,0
Sadnja	ha	0,00	1,48	0,0
Obžetev	ha	0,00	4,68	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	5,47	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	5,15	0,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	0,00	1.050	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	0,00	0,0

Gojitvena dela niso bila opravljena v skladu z načrtovanimi. Opravljena je bila dobra polovica načrtovane nege gošče in slaba četrtina nege letvenjaka. Nenačrtovano je bilo izvedeno nekaj priprave tal, sadnje, obžetve, varstva pred žuželkami ter zaščite s premazom, količenjem ali tulci. Kljub načrtovani pripravi sestoja, negi ml. drogovnjaka in ostalega varstva pred divjadjo, ta dela niso bila izvedena.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV**Površina, lesna zaloga, prirastek, posek**

Preglednica 83/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	295,24	174,3	172,9	347,2	4,51	5,07	9,57	2,20	1,81	4,01
2013	309,57	149,6	233,6	383,2	2,92	4,22	7,14	2,32	2,72	5,04
2023	308,34	144,1	214,1	358,2	2,92	4,22	7,14	2,58	3,67	6,25

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

Lesna zaloge se je po naraščanju med leti 2003 in 2013 spet nekoliko zmanjšala. Prirastek je ostal enak kot v prejšnjem obdobju.

Drevesna sestava

Preglednica 84/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	31,4	13,9	1,5	1,2	2,3	32,7	1,4	3,2	12,2	0,2
2013	21,3	12,6	1,4	1,8	1,9	40,8	1,8	3,7	14,4	0,3
2023	21,6	13,9	1,1	2,1	1,5	37,1	2,0	4,9	15,5	0,3

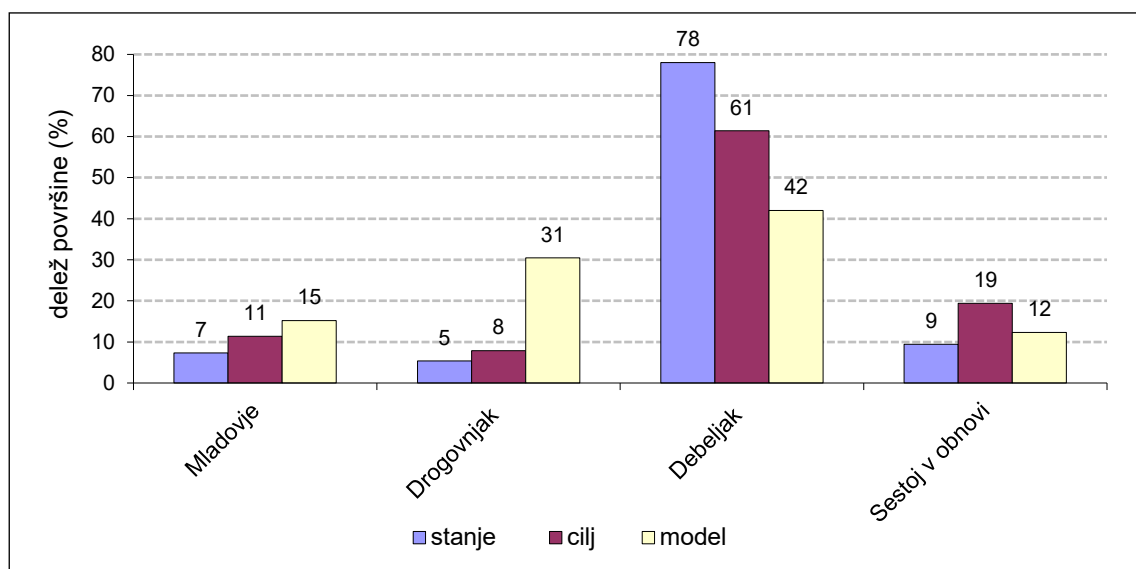
Med leti 2003 in 2013 se je delež smreke zmanjšal za 9,8 odstotne točke, delež bukve pa povečal za 4,4 odstotne točke. V zadnjem desetletju je nekoliko narasel delež jelke, plemenitih in drugih trdih listavcev, zmanjšal pa se je delež bukve. Razlike v deležih ostalih drevesnih vrst so zanemarljivo majhne.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 85/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje			Model			Razlika
	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	%	let	%	ha	
Mladovje	22,57	7,3		18,5	15,2	46,95	-52
Drogovnjak	16,50	5,4		37	30,5	93,90	-82
Debeljak	240,43	77,9		51	42,0	129,43	+86
Sestoj v obnovi	28,84	9,4		15	12,3	38,07	-24
Skupaj	308,34	100,0		121,5	100,0	308,34	

Delež površin razvojnih faz v raznodobnih gozdovih ni usklajen z modelnim stanjem. Preveč je debeljakov, premalo pa mladovij in predvsem drogovnjakov.



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

Ob realiziranem načrtovanem poseku se bo znižal delež debeljakov in povečal delež sestojev v obnovi. Delež drogovnjakov se bo povečal šele v naslednjih desetletjih s preraščanjem mladovij, ki bodo nastala iz v tem desetletju osnovanih mladovij in sestojev v obnovi.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 21 %, jelka 14 %, o. igl. 5 %, bukev 38 %, hrast 2 %, plem. list. 5 %, dr. t. list. 15 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 11 %, drogovnjak 8 %, debeljak 61 % in sestoj v obnovi 19 %.
- Ciljna lesna zaloga je 367 m³/ha; končna lesna zaloga je 504 m³/ha.
- Ciljna kakovost: več kot 10 % lesne mase v 1. in 2. kakovostnem razredu (iglavci B, C, listavci A2, B, C, D).

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 122 let. Pomladitvena doba traja 15 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: V fazi gošče dosledno in pravočasno izvajati nego gošče. Čiščenje izvajati predvsem v zgornjem sloju (odstranjevanje predrastkov), srednji in spodnji sloj naj ostaneta za zaščito tal. Prva redčenja v letvenjaki izvajati zgodaj ter s tem oblikovati kvaliteto in povečevati stabilnost sestojev. Sicer zmes uravnnavati v smeri naravne drevesne sestave, pri negi pomagati minoritetnim drevesnim vrstam. Vrzelasta mladovja s slabo sestojno zasnovo spopolniti s sadnjo, sadike zaščititi individualno. Obžetev ponoviti tri do petkrat. Spoštovati usmeritev brez ukrepanja na površini 7,86 ha (2,5 % površine RGR).

Drogovnjaki: Intenzivnost redčenj drogovnjakov prilagoditi njihovi zasnovi, sklepu krošenj in drevesni sestavi. V drogovnjaki z bogatimi sestojnimi zasnovami na visoko produktivnih rastiščih izvajati intenzivna izbiralna redčenja, nenegovane drogovnjake s tesnim sklepom krošenj ter čiste sestoje iglavcev redčiti šibko in pogosto. Prednost dajati najkvalitetnejšim osebkom. Pri redčenjih posebno pozornost posvetiti minoritetnim drevesnim vrstam. Povprečna jakost redčenj je pri iglavcih 19 %, pri listavcih pa 22 %. Spoštovati usmeritev brez ukrepanja na površini 1,27 ha (0,4 % površine RGR).

Debeljaki: Intenzivnost izbiralnih redčenj prilagoditi njihovi kakovosti in sklepu krošenj. V kvalitetnih debeljaki z normalnim sklepom akumulirati lesno zalogo, v debeljaki s tesnim sklepom pa izvajati šibka redčenja. Delež debeljakov, v katerih je predvideno redčenje je 49 % (118 ha). Povprečne jakosti redčenj naj bodo pri iglavcih 10 % ter pri listavcih 11 %. Debeljake s slabšo kvaliteto drevja in vrzelastim ali sproščenim sklepom krošenj uvajati v obnovo. Obnovo začeti tudi v delih sestojev, kjer njihova vrednost ne narašča več. Pri uvajanju sestojev v obnovo se posluževati koncentriranih malopovršinskih sečenj ter pri tem izkoriščati dobre možnosti naravne obnove. Če je mogoče, začetek obnove časovno uskladiti s pojavi semenskih let glavnih drevesnih vrst. Predvideni delež debeljakov z uvajanjem obnovo je 28,84 ha (9,4 %). Povprečne jakosti pomladitvenih sečenj naj bodo 23 % pri iglavcih in listavcih. Spoštovati usmeritev brez ukrepanja na površini 24,68 ha (8,0 % površine RGR).

Sestoji v obnovi: Obnova se bo nadaljevala na 90,2 % (26,02 ha) površine sestojev v obnovi. Pomladitvene sečnje naj bodo koncentrirane in ne razpršene s povprečno jakost pomladitvenih sečenj 56 % pri iglavcih in 53 % pri listavcih. Dinamiko obnove prilagoditi pojavi in višini pomladka ter kvaliteti drevja starega sestoja. Obnovo zaključiti tudi v nevitalnih, razgrajenih sestojih v obnovi, kjer je že prisoten podmladek, to je na 4,04 ha. Pri zaključku obnove odstraniti vsa odrasla drevesa, brez puščanja prihranjencev. Ohranjati pogoje za naravno obnovo in zagotoviti nego mladovij s pomočjo matičnega sestoja.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Pospešujejo naj se rastiščem primerne drevesne vrste: bukev, hrast, kostanj in plemenite listavce. Za RGR so značilni sestoji, v katerih je prisoten kostanj v večjem deležu in sestojno. Potrebno je preprečiti zmanjševanje deleža kostanja, tako da ohranjamo hipovirulentno obliko kostanjevega raka in da sestoje tudi primerno redčimo. Zaradi večje biotske pestrosti je zaželena tudi pomoč minoritetnim drevesnim vrstam (zlasti plodonosnim drevesnim vrstam). Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo sestojna do skupinska, belega gabra in plemenitih listavcev posamična do gnezdasta, ostalih drevesnih vrst pa posamična do šopasta. Spopolnitve izvajati z rastišču primernimi drevesnimi vrstami.

Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Ohranjati naravno drevesno sestavo in malopovršinsko zgradbo gozdov, vzdrževati gozdni rob s stopničasto zgradbo ter pestro vrstno sestavo. Ohraniti posamezna drevesa z dupli za gnezdišča duplarjev.

Na območjih naravnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb. Upoštevati usmeritve za območja Natura 2000 in EPO.

Ukrepi

Preglednica 86/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	40,2	59,8	100,0
- ciljno %	40,2	59,8	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	144,1	214,1	358,2
- ciljna (m ³ /ha)	147,6	219,7	367,3
Prirastek (m ³ /ha)	2,92	4,22	7,14
Možni posek (m ³ /ha)	25,7	36,6	62,4
Možni posek (m ³ /ha/leto)	2,58	3,67	6,25
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	17,9	17,1	17,4
Intenziteta m. p. prirastek (%)	88,2	86,9	87,5
Izravnalna doba (let)	10		

Opomba: Ciljna LZ in ciljno razmerje drevesnih vrst je izračunano za čas ob koncu izravnalne dobe na osnovi sedanjega prirastka in lesnih zalog ter predvidenega poseka za to obdobje.

Ob ocenjenem prirastku in izvedenem načrtovanem poseku bo povprečna lesna zaloga narasla za približno 9,1 m³/ha (2,5 %). Razmerje med listavci in iglavci bo ostalo enako.

Preglednica 87/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m³	2.599	5.227	117	7.943	17,9	88,1
	%	32,7	65,8	1,5	100,0		
Listavci	m³	3.290	7.534	490	11.314	17,1	87,0
	%	29,1	66,6	4,3	100,0		
Skupaj	m³	5.889	12.761	607	19.257	17,4	87,5
	%	30,6	66,2	3,2	100,0		

V strukturi načrtovanih sečenj je predvidenih 66,2 % pomladitvenih sečenj ter 30,6 % redčenj. Z redčenji drogovnjakov in mlajših debeljakov je potrebno izboljšati sproščenost nosilcev funkcij. Povprečna jakost načrtovanega poseka znaša 17,4 % od lesne zaloge in 87,5 % od prirastka.

Preglednica 88/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	5,58	5,58
Sadnja	ha	0,48	0,48
Obžetev	ha	0,10	0,50
Nega mladja	ha	0,30	0,30
Nega gošče	ha	4,65	4,65
Nega letvenjaka	ha	4,80	4,80
Nega ml. drogovnjaka	ha	2,49	2,49
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	2,50	2,50
Naravni razvoj biotopov	ha	11,44	11,44

Načrtovana gojitvena dela omogočajo izboljšanje zasnov v mladovjih in drogovnjakih. V RGR močno prevladuje naravna obnova, zato je načrtovana sadnja le 300 sadik smreke, 300 sadik jelke in 300 sadik gorskega javorja.

9.2.2 RGR: Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih - 08012

Rastiščnogojitveni razred obsega smrekovo bukove gozdove v nadmorskih višinah nad 900 metrov, s primesjo jelke. Obravnavani gozdovi predstavljajo četrtno skupne površine gozdnogospodarske enote.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V večjem delu rastiščnogojitvenega razreda je 2. in 1. stopnje poudarjenosti funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti. Ob vodotokih in na območjih vodnih zajetij je poudarjena hidrološka funkcija. V okolici gozdarske koče Šumik pa turistično-rekreacijska funkcija.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 89/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9180*	Javorovi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	761	Javorovje s praprotni
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
		782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico
9410	Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu	801	Smrekovje s trikrpim bičnikom

*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

Preglednica 90/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
761	Javorovje s praprotni	7	6,01	0,7
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	30,42	3,5
782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	7	811,14	93,7
801	Smrekovje s trikrpim bičnikom	5	17,90	2,1
	Skupaj	7,03	865,47	100,0

RGR opredeljuje predvsem gozdni rastiščni tip Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico. Gre za gozdove na zmerno hladnih do hladnih legah. Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljajo bukev in gorski javor, jelka in smreka sta jima primešana. Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 7,03. Letni prirastek znaša 7,38 m³/ha. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 96,5 %.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Zgradba gozda je v glavnem skupinsko raznodobna. Mešanost glavnih drevesnih vrst (bukov in smreka) je skupinska do sestojna. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 411,2 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo iglavci z 66,8 %. Drevje debelejše od 30 cm predstavlja 79,6 % lesne zaloge. Drevja debelejše od 50 cm obsega 35,4 % lesne zaloge. Debelega drevja je več pri iglavcih kot pri listavcih. Povprečni prirastek je 7,4 m³/ha.

Preglednica 91/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	4,4	13,0	17,9	25,1	39,6	274,6	66,8	4,58	62,1
Listavci	10,1	16,3	23,7	22,8	27,1	136,6	33,2	2,80	37,9
Skupaj	6,3	14,1	19,8	24,4	35,4	411,2	100,0	7,38	100,0

Razmerje drevesnih vrst

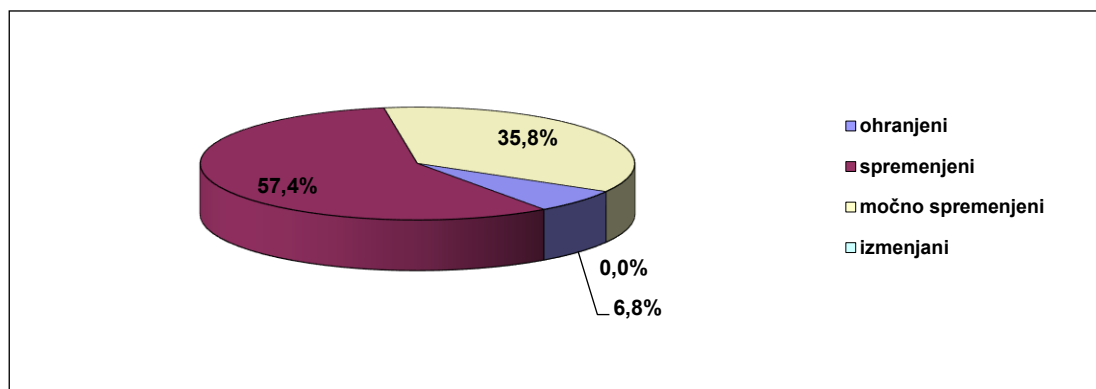
Preglednica 92/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	243,5	25,0	0,9	3,8	1,4	123,9	0,0	12,3	0,0	0,4
	%	59,3	6,1	0,2	0,9	0,3	30,1	0,0	3,0	0,0	0,1
Naravno stanje	%	4,1	8,6	0,0	0,0	0,0	81,9	0,0	5,4	0,0	0,0

Dejanska sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah je odmaknjena od naravnega stanja. Preveč je smreke, premalo pa jelke, bukke in plemenitih listavcev.

Ohranjenost gozdov

Zaradi visokega deleža smreke prevladujejo spremenjeni in močno spremenjeni gozdovi. Ohranjenih gozdov je slabih 7 % od skupne površine rastiščnogojitvenega razreda.



Grafikon 7: Površinski deleži ohranjenosti gozdov

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 93/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	192,60	49,4	40,0	9,0	1,6	36,7	44,4	18,5	0,4	25,9	32,1	25,7	16,3
Drogovnjak	129,51	27,1	67,6	5,3	0,0	26,8	50,4	22,8	0,0	66,3	29,5	3,8	0,4
Debeljak	449,99					60,3	37,1	2,6	0,0	22,2	52,8	18,8	6,2
Sestoj v obnovi	93,37					62,1	31,9	6,0	0,0				
Skupaj	865,47												

Prevladujejo mladovja in drogovnjaki z dobro do bogato sestojno zasnovo. Nenegovanih je dobrih 18 % mladovij in 6 % sestojev v obnovi. Zaradi neizvedenih redčenj je pomanjkljivo negovanih ali nenegovanih skoraj tričetr drogovnjakov, na kar kaže tudi podatek o dobrih 66 % površin drogovnjakov s tesnim sestojnim sklepom. Negovanost v ostalih razvojnih fazah je ugodna, boljša pa bi lahko bila v mladovjih.

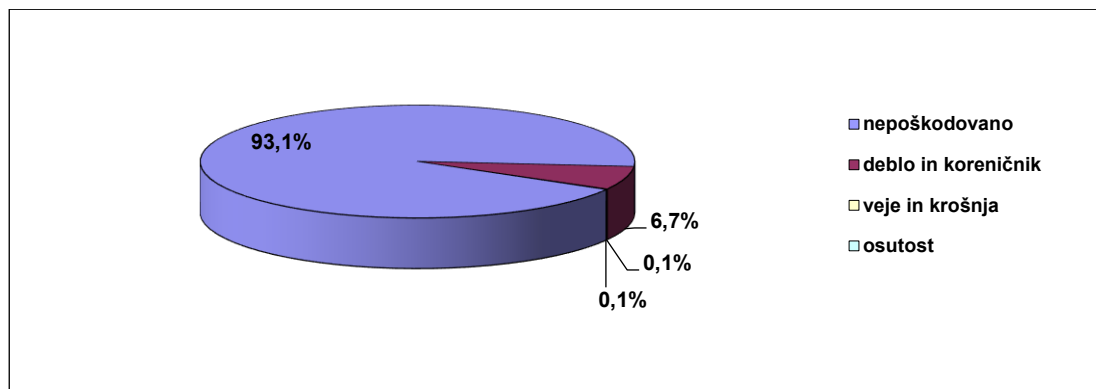
Kakovost drevja

Preglednica 94/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	565	0,4	5,1	84,2	8,7	1,6
Jelka	58	1,7	5,2	69,0	24,1	0,0
Macesen	22	0,0	0,0	90,9	9,1	0,0
Ostali igl.	8	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	290	2,1	24,1	54,9	17,2	1,7
Pl. Ist.	35	5,7	5,7	57,1	28,6	2,9
Meh. Ist.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	653	0,5	4,9	83,2	10,0	1,4
Skupaj listavci	326	2,5	22,4	54,9	18,4	1,8
Skupaj	979	1,1	10,7	73,9	12,8	1,5

Prevladuje povprečna kakovost drevja. Z visokim deležem drevja prav dobre kakovosti izstopa bukev, z nadpovprečnim deležem zadovoljive kakovosti pa jelka in plemeniti listavci. Kakovost je bila ocenjena 979 drevesom na stalnih vzorčnih ploskvah.

Poškodovanost sestojev



Grafikon 8: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Močnejše poškodovanih dreves je 6,9 %. Visok delež poškodovanih dreves je posledica intenzivnega gospodarjenja, saj poškodbe na deblu in korenčniku nastanejo zaradi sečnje in spravila.

Odmrlo drevje

Preglednica 95/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	6,1	2,4	8,5	2,4	2,0	4,4	8,5	4,4	12,9	4,9
30 - 49 cm	2,0	0,0	2,0	0,2	0,2	0,4	2,2	0,2	2,4	4,2
50 in več cm	0,7	0,2	0,9	0,2	0,4	0,6	0,9	0,6	1,5	5,1
Skupaj	8,8	2,6	11,4	2,8	2,6	5,4	11,6	5,2	16,8	14,2

Odmrle lesne mase v RGR je 14,2 m³/ha oz. 3,4 % od lesne zaloge.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 96/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	55,82	0,75	1,3
Priprava tal	ha	4,54	3,00	66,1
Sadnja	ha	6,53	3,20	49,0
Obžetev	ha	15,80	3,50	22,2
Nega mladja	ha	0,49	1,65	336,7
Nega gošče	ha	35,84	22,83	63,7
Nega letvenjaka	ha	65,41	16,61	25,4
Nega ml. drogovnjaka	ha	31,68	6,05	19,1
Zaščita s premazom	ha	0,82	2,50	304,9
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	1.200	2.000	166,7
Zaščita z ograjo	m	100		0,0
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	1.600	1.600	100,0
Pušcanje stoječe biomase v gozdu	m ³	50,00	36,57	73,1
Varstvo pred žuželkami	dni		0,25	0,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni		2,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni		8,00	0,0
Ostala varstvena dela	dni			0,0

Gojitvena in varstvena dela niso bila v celoti opravljena v skladu z načrtovanimi. Premalo je bilo opravljenih priprav sestoja na obnovo, nizka je bila realizacija načrtovane nege letvenjaka in mlajšega drogovnjaka. Presežek zaščite sadik s premazom kaže, da se je sadilo več smreke, kot je bilo načrtovano.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 97/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	870,74	295,2	153,3	448,5	7,36	4,90	12,26	6,01	2,67	8,68
2013	855,14	268,5	138,1	406,6	4,56	2,49	7,05	3,63	2,75	6,38
2023	865,47	274,6	136,6	411,2	4,58	2,80	7,38	4,92	2,25	7,17

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

Lesna zaloga je po močnem padcu v prejšnjem obdobju (precenjen prirastek med leti 1993 in 2003) spet nekoliko narasla (za 4,6 m³/ha), kljub relativno intenzivnim sečnjam.

Drevesna sestava

Preglednica 98/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	58,8	5,5	0,3	1,0	0,2	31,9	0,0	2,2	0,0	0,1
2013	58,3	6,3	0,2	1,1	0,2	30,6	0,0	3,2	0,0	0,1
2023	59,3	6,1	0,2	0,9	0,3	30,1	0,0	3,0	0,0	0,1

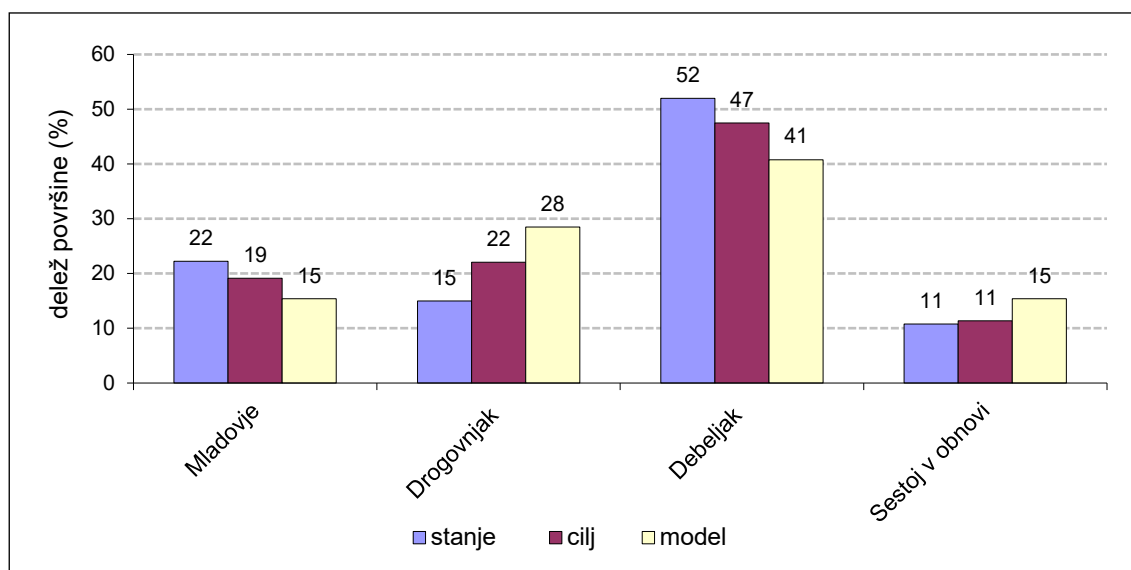
Spremembe v drevesni sestavi lesne zaloge so majhne. V zadnjem obdobju se je povečal delež smreke, zmanjšal pa delež bukke. Deleži ostalih vrst so ostali praktično nespremenjeni.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Delež površin razvojnih faz v raznodobnih gozdovih ni usklajen z modelnim stanjem. Preveč je debeljakov in mladovij, premalo pa drogovnjakov in sestojev v obnovi.

Preglednica 99/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje			Model			Razlika
	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	%	let	%	ha	
Mladovje	192,60	22,3		20	15,4	133,15	+45
Drogovnjak	129,51	15,0		37	28,5	246,33	-53
Debeljak	449,99	51,9		53	40,8	352,85	+28
Sestoj v obnovi	93,37	10,8		20	15,4	133,15	-70
Skupaj	865,47	100,0		130	100,0		



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

Ob realiziranem načrtovanem poseku se bo znižal delež debeljakov. Delež sestojev v obnovi bo ostal skoraj enak. Delež mladovij se bo nekoliko znižal, predvsem zaradi preraščanja v drogovnjake. Modelni deleži razvojnih faz v prihodnjem desetletju še ne bodo doseženi, z doslednim upoštevanjem načrta pa se jim je mogoče približati.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 58 %, jelka 7 %, macesen 1 %, bukev 31 %, plem. list. 3 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 19 %, drogovnjak 22 %, debeljak 47 % in sestoji v obnovi 11 %.
- Ciljna lesna zaloga je 413 m³/ha; končna lesna zaloga je 536 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A2, B, C, listavci A2, B.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 130 let. Pomladitvena doba traja 20 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Potrebno je ohraniti ugodno sestojno zasnovo mladovij. Pri uravnavanju zmesi se pospešuje bukev, plemeniti listavci in jelka. Iz naravnih bukovih mladovij je potrebno odstraniti silake in predrastke. Dosledno morajo biti opravljena prva redčenja s čimer se bo povečala stojnost mladih sestojev in omogočilo hitro preraščanje v drogovnjake. Vrzelasta mladovja, oz. mladovja s slabo sestojno zasnovo spopolnimo umetno. Tako osnovana mladovja je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi; večje površine z ograjo, manjše pa individualno s količki, tulci, mrežami ali premazi.

Drogovnjaki: Intenzivno izbiralno redčenje drogovnjakov. Nenegovane sestoje redčiti šibkeje in večkrat. Potrebno je ohraniti visok delež bukve in plemenitih listavcev. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 22 %, listavcev pa 17 %.

Debeljaki: V mlajših in tanjših debeljaki, s tesnim sklepom krošenj je potrebno še izbiralno redčiti. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 11 %, listavcev pa 10 %. Starejše sestoje, še posebej tiste z že iniciranim podmladkom je potrebno uvajati v obnovo, pri čemer se je po dosedanjih izkušnjah smiselno posluževati tudi robnih sečenj. Pri načrtovanju obnov je potrebno upoštevati transportno mejo in najpogostejše smeri močnih vetrov. Povprečna jakost uvajanj sestojev v obnovo naj bo pri iglavcih 23 %, pri listavcih 20 %.

Sestoji v obnovi: Hitrost obnove naj bo povezana z uspešnostjo pomlajevanja. Paziti je potrebno, da se s prenačnimi pomladitvenimi sečnjami tla ne zatravijo. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 50 % in pri listavcih 55 %. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti podstojna drevesa starega sestoja. V vseh dobro pomlajenih sestojih zaključimo obnovo (17,4 % površin sestojev v obnovi v tem RGR).

Usmeritve za drevesno sestavo:

Še posebej v mlajših razvojnih fazah, če je le mogoče, pospeševati listavce (bukev, plemenite listavce) in jelko.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov:

V gozdovih obravnavanega RGR je potrebno upoštevati usmeritve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti, usmeritve za gospodarjenje s hidrološko, turistično in rekreacijsko funkcijo. Na območju kulturnih spomenikov in naravnih vrednot pa tudi usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja kulturne dediščine in funkcijo varovanja naravnih vrednot.

Ukrepi

Preglednica 100/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	66,8	33,2	100,0
- ciljno %	65,6	34,4	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	274,6	136,6	411,2
- ciljna (m ³ /ha)	271,2	142,1	413,3
Prirastek (m ³ /ha)	4,58	2,80	7,38
Možni posek (m ³ /ha)	49,2	22,5	71,7
Možni posek (m ³ /ha/leto)	4,92	2,25	7,17
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	17,9	16,5	17,4
Intenziteta m. p. prirastek (%)	107,5	80,4	97,2
Izravnalna doba (let)	10		

Ob ocenjenem prirastku in izvedenem načrtovanem poseku se povprečna lesna zaloga ne bo bistveno spremenila. Nekoliko se bo spremenilo razmerje med iglavci in listavci, v korist slednjim.

Preglednica 101/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m³	18.113	23.828	664	42.605	17,9	107,4
	%	42,5	55,9	1,6	100,0		
Listavci	m³	8.006	11.438	34	19.478	16,5	80,4
	%	41,1	58,7	0,2	100,0		
Skupaj	m³	26.119	35.266	698	62.083	17,4	97,2
	%	42,1	56,8	1,1	100,0		

Načrtovan možni posek v obravnavanem RGR obsega slabih 29 % od celotnega možnega poseka v gozdnogospodarski enoti. Od evidentiranega poseka v preteklem ureditvenem obdobju je višji za 13,8 %. Predstavlja 17,4 % od lesne zaloge in 97,2 % od prirastka. Slabih 57 % je predvidenih pomladitvenih posekov.

Preglednica 102/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	2,00	2,00
Priprava tal	ha	1,60	1,60
Sadnja	ha	5,30	5,30
Obžetev	ha	2,97	10,38
Nega mladja	ha	2,70	2,70
Nega gošče	ha	33,24	33,24
Nega letvenjaka	ha	49,86	49,86
Nega ml. drogovnjaka	ha	33,67	33,67
Zaščita s premazom	ha	2,88	10,88
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	7.600	7.600
Naravni razvoj biotopov	ha	0,59	0,59

Predviden obseg negovalnih del omogoča znižanje deleža pomanjkljivo negovanih mladovij in drogovnjakov. Za umetno obnovo je načrtovana sadnja 1.200 sadik smreke, 1.800 sadik jelke, 3.150 sadik macesna, 750 sadik rdečega bora, 2.350 sadik bukve in 1.350 sadik gorskega javorja. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem; listavce s količki ali tulci, oz. mrežami, iglavce lahko tudi s premazi vršičkov.

9.2.3 RGR: Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih rastiščih - 08112

Rastiščnogojitveni razred obsega zasmrečene gozdove na bukovih rastiščih, na nadmorskih višinah nad 900 metrov. Obravnavan rastiščnogojitveni razred vključuje tudi naravna smrekovja, ki jih zaradi majhnih površin ni bilo smiselno obravnavati samostojno. Zajema 26,6 % površin gozdov gozdnogospodarske enote. 57,8 % gozdov je v zasebni lasti.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V večjem delu rastiščnogojitvenega razreda je 2. in 1. stopnje poudarjenosti funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti. Ob vodotokih in na območjih vodnih zajetij je poudarjena hidrološka funkcija. V okolici gozdarske koče Šumik in smučišča Pisker pa turistično-rekreacijska funkcija.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 103/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukov gozdovi	781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
		782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico
9410	Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu	801	Smrekovje s trikrpim bičnikom
91D0*	Barjanski gozdovi	811	Barjansko smrekovje

*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

Preglednica 104/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
771	Jelovje s praprotni	17	11,98	1,3
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	18,85	2,0
782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	7	759,79	82,2
801	Smrekovje s trikrpim bičnikom	5	123,54	13,4
811	Barjansko smrekovje	1	9,92	1,1
	Skupaj	6,84	924,08	100,0

Obravnavan rastiščnogojitveni razred je oblikovan na osnovi specifičnega razvoja gozdov. Povezuje zasmrečene gozdove pretežno na rastiščih potencialnega GRT Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico. Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 6,84. Letni prirastek znaša 6,18 m³/ha. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 79,4 %.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Zgradba gozdov v rastiščnogojitvenem razredu je v glavnem skupinsko raznodobna. Mešanost smreke je sestojna, bukve posamična do sestojna. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 105/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	4,3	15,1	20,7	26,7	33,2	310,8	82,9	4,84	78,3
Listavci	8,5	18,3	32,7	25,7	14,8	64,1	17,1	1,34	21,7
Skupaj	5,0	15,7	22,8	26,5	30,0	374,9	100,0	6,18	100,0

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 374,9 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo iglavci (82,9 %). Drevje debelejšje od 30 cm predstavlja 79,3 % lesne zaloge. Drevja debelejšje od 50 cm obsega 30,0 % lesne zaloge in ga je manj kot v ostalih rastiščnogojitvenih razredih obravnavane gozdnogospodarske enote. Debelega drevja je več pri iglavcih kot pri listavcih. Povprečen prirastek je 6,18 m³/ha.

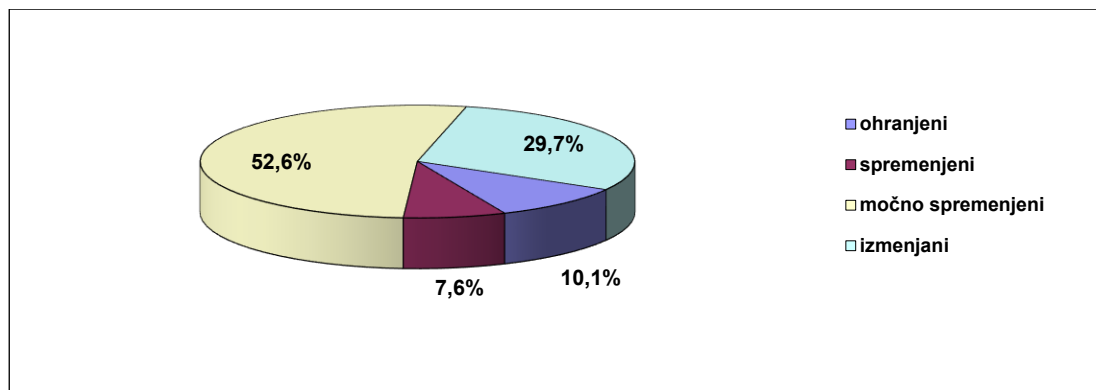
Razmerje drevesnih vrst

Preglednica 106/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 stanje	m ³ /ha	282,9	20,3	1,0	6,3	0,4	57,1	0,0	6,6	0,0	0,4
	%	75,4	5,4	0,3	1,7	0,1	15,2	0,0	1,8	0,0	0,1
Naravno stanje	%	16,4	8,0	0,0	0,0	0,0	71,3	0,0	4,3	0,0	0,0

Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah močno odstopa od naravnega stanja. Na osnovi tega in osnovi gozdnogojitvenih problemov, do katerih posledično prihaja, je namreč opredeljen obravnavani RGR. Delež smreke je izrazito previsok, manjkajo pa bukev, jelka in plemeniti listavci, ki po naravi gradijo sestoje na teh rastiščih. Med drugimi iglavci je 0,09 % duglazije, med plemenitimi listavci je gorski javor. Med mehкими listavci je 0,01 % breze in 0,09 % jerebike.

Ohranjenost gozdov



Grafikon 10: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Večina gozdov (82,3%) ima močno spremenjeno ali celo izmenjano drevesno sestavo. Ohranjenih gozdov je le 7,6 %.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 107/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	165,13	36,2	35,8	22,2	5,8	15,1	54,4	27,6	2,9	15,3	30,1	11,2	43,4
Drogovnjak	128,34	13,3	59,9	25,0	1,8	8,3	54,5	37,2	0,0	72,7	17,0	5,0	5,3
Debeljak	574,29					59,5	36,8	3,7	0,0	10,9	61,7	25,0	2,4
Sestoj v obnovi	45,73					87,1	12,9	0,0	0,0				
Grmičav gozd	10,59												
Skupaj	924,08												

Sestojna zasnova mladovij je raznolika, prevladuje sicer bogata do dobra, vendar je tudi pomanjkljive znaten delež. Zasnova drogovnjakov je slabša, predvsem zaradi poškodovanosti debel smrek od

lupljenja s strani divjadi. Pri mladovjih in drogovnjakih prevladuje pomanjkljiva negovanost, debeljaki so že bolje negovani, sestoji v obnovi pa zaradi večje sproščenosti krošenj še bolje. Sklep krošenj v mladovjih je zelo raznolik, v drogovnjakih prevladuje tesen, v debeljakih pa normalen.

Kakovost drevja

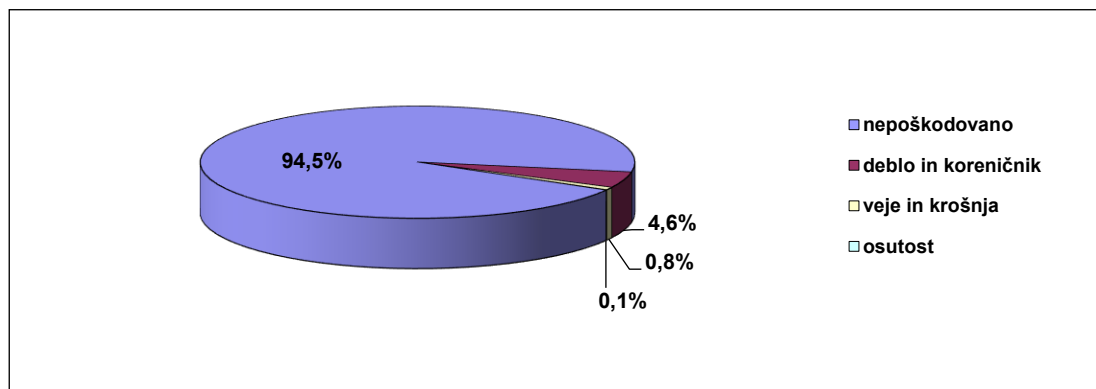
Preglednica 108/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	698	0,3	3,9	77,6	17,3	0,9
Jelka	55	3,6	3,6	72,8	20,0	0,0
Bor	2	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Macesen	19	5,3	21,1	57,8	15,8	0,0
Bukev	147	4,1	20,4	61,9	13,6	0,0
Pl. Ist.	16	0,0	12,5	68,7	12,5	6,3
Meh. Ist.	2	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Skupaj iglavci	774	0,6	4,3	76,7	17,6	0,8
Skupaj listavci	165	3,6	19,4	61,9	13,3	1,8
Skupaj	939	1,2	6,9	74,1	16,8	1,0

Pri obeh skupinah drevesnih vrst prevladuje drevje povprečne kakovosti, pri listavcih je sicer nekoliko boljša kakovost.

Poškodovanost sestojev

Prevladujejo poškodbe debla in koreninika, ki ponavadi nastanejo zaradi sečnje in spravila.



Grafikon 11: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

Preglednica 109/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	10,8	0,4	11,2	0,2	0,2	0,4	11,0	0,6	11,6	4,0
30 - 49 cm	2,2	0,2	2,4	0,2	0,2	0,4	2,4	0,4	2,8	4,4
50 in več cm	1,1	0,0	1,1	0,2	0,2	0,4	1,3	0,2	1,5	4,8
Skupaj	14,1	0,6	14,7	0,6	0,6	1,2	14,7	1,2	15,9	13,2

Odmrle lesne mase v RGR je 15,9 m³/ha oz. 4,2 % od lesne zaloge.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 110/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	38,29	5,60	14,6
Priprava tal	ha	5,64	5,20	92,2
Sadnja	ha	16,30	5,10	31,3
Obžetev	ha	60,04	4,30	7,2
Nega gošče	ha	26,39	21,30	80,7
Nega letvenjaka	ha	27,46	2,40	8,7
Nega ml. drogovnjaka	ha	21,49	1,30	6,0
Zaščita s premazom	ha	1,25	5,30	424,0
Zaščita z ograjo	m	5.700	450	7,9
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	4.200	1.800	42,9
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	6,00	7,00	116,7
Puščanje stoječe biomase v gozdu	m ³	75,00	112,06	149,4
Nega mladja	ha	0,00	0,20	0,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	0,00	2.100	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	0,00	0,0

Načrtu se je najbolj približala realizacija priprave tal, pa tudi načrtovana nega gošče je bila realizirana več kot 80 %. Ostala negovalna dela so bila realizirana precej slabše, sploh nega ml. drogovnjaka, obžetev in nega letvenjaka. Realizirana je bila slaba tretjina načrtovane sadnje. Zaščita s premazom je bila načrtovana v zelo majhnem obsegu in je bila več kot štirikrat presežena, medtem pa je zaščita z ograjo bila realizirana slabih 8 %. Nekoliko je bila presežena realizacija tudi pri načrtovanem ostalem varstvu pred divjadjo in pri puščanju stoječe biomase v gozdu. Nenačrtovano je bila izvedena manjša količina nege mladja in individualna zaščita sadik s količenjem ali tulci.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 111/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	917,96	374,7	71,0	445,7	9,40	2,12	11,53	6,79	1,04	7,83
2013	917,84	338,8	76,7	415,5	5,20	1,33	6,54	5,45	1,08	6,53
2023	924,08	310,8	64,1	375,0	4,84	1,34	6,18	4,69	0,83	5,51

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

V večjem delu RGR se zaradi nerešene denacionalizacije gozdov v obdobju od 1993 do 2003 ni gospodarilo. Za zadnjih 20 let je značilno intenzivno gospodarjenje, kar je imelo za posledico padec lesne zaloge. Opazen je tudi precenjen prirastek ugotovljen ob urejanju pred 20 leti in nepopolna evidenca poseka.

Drevesna sestava

Preglednica 112/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	79,7	2,4	0,2	1,3	0,5	13,8	0,0	1,7	0,0	0,4
2013	75,8	3,9	0,2	1,4	0,3	16,3	0,0	2,0	0,0	0,1
2023	75,4	5,4	0,3	1,7	0,1	15,2	0,0	1,8	0,0	0,1

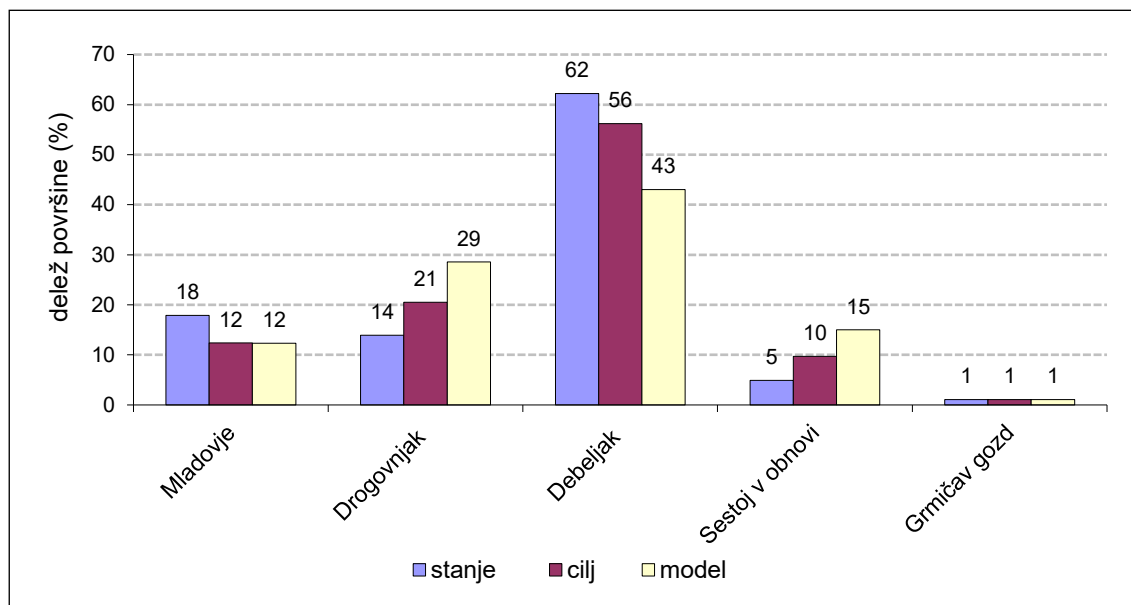
Razvoj gozdov v pogledu drevesne sestave v zadnjih dvajsetih letih izkazuje trend postopnega upadanja deleža smreke in večanja deleža jelke in macesna. Delež bora se ohranja na podobni ravni, delež drugih iglavcev pada, pravtako je po naraščanju ponovno nekoliko padel delež bukke in plemenitih listavcev.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 113/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje			Model			Razlika
	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	%	let	%	ha	
Mladovje	165,13	17,9		18	12,3	113,40	
Drogovnjak	128,34	13,9		42	28,6	264,60	
Debeljak	574,29	62,2		63	43,0	396,90	
Sestoj v obnovi	45,73	4,9		22	15,0	138,60	
Grmičav gozd	10,59	1,1			1,1	10,59	
Skupaj	924,08	100,0		145			

Delež površin razvojnih faz v raznodobnih gozdovih ni usklajen z modelnim stanjem. Preveč je debeljakov in mladovij in premalo površin drogovnjakov in sestojev v obnovi.



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

Ob realiziranem načrtovanem poseku se bo zmanjšal delež debeljakov in povečal delež sestojev v obnovi. S preraščanjem zdajšnjih mladovij v drogovnjake, se bo delež mladovij zmanjšal na nivo modela, delež drogovnjakov pa povečal. Z upoštevanjem načrtovanih ukrepov modelnega stanja v 10 letih še ne moremo doseči, lahko pa se mu približamo.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 74 %, jelka 6 %, o. igl. 2 %, bukev 16 %, plem.list. 2 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 12 %, drogovnjak 21 %, debeljak 56 %, sestoj v obnovi 10 % in grmičav gozd 1 %.
- Ciljna lesna zaloga je 382 m³/ha; končna lesna zaloga je 543 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A2, B, C, listavci A2, B.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 145 let. Pomladitvena doba traja 22 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Potrebno je ohraniti ugodno sestojno zasnovo mladovij. Pri uravnavanju zmesi se pospešuje bukev, plemeniti listavci in jelka. Iz naravnih bukovih mladovij je potrebno odstraniti silake in predrastke. Dosledno morajo biti opravljena prva redčenja s čimer se bo povečala stojnost teh mladih sestojev in omogočilo hitro preraščanje v drogovnjake. Vrzelasta mladovja, oz. mladovja s slabo sestojno zasnovo spopolnimo umetno. Tako osnovana mladovje je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi; večje površine z ograjo, manjše pa individualno s tulci, mrežami ali premazi.

Drogovnjaki: Intenzivno izbiralno redčenje drogovnjakov. Nenegovane sestoje redčiti šibkeje in večkrat. Znotraj pretežno smrekovih drogovnjakov je potrebno ohraniti skupine in posamično drevje listavcev. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 21 %, listavcev pa 12%.

Debeljaki: V mlajših in tanjših debeljakih, s tesnim sklepom krošenj je potrebno še izbiralno redčiti (61 % debeljakov obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda). Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 10 %, listavcev pa 9 %. Znotraj pretežno smrekovih debeljakov moramo za vsako ceno ohraniti skupine in posamično drevje jelke, bukve in plemenitih listavcev. Sproščene tanjše debeljake prepustimo naravnemu razvoju, oz. v njih izvajamo samo sanitarne sečnje. Starejše sestoje, še posebej tiste z zadostnim podmladkom je potrebno uvajati v obnovo, pri čemer se je po dosedanjih izkušnjah smiselno posluževati tudi robnih sečenj. Pri načrtovanju obnov je potrebno upoštevati transportno mejo in najpogostejše smeri močnih vetrov. Povprečna jakost uvajanj sestojev v obnovo naj bo pri iglavcih 22 %, pri listavcih 15 %.

Sestoji v obnovi: Hitrost obnove naj bo povezana z uspešnostjo pomlajevanja. Paziti je potrebno, da se s prenatragni pomladitvenimi sečnjami tla ne zatravijo. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 53 % in pri listavcih 56 %. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti podstojna drevesa starega sestoja. V vseh dobro pomlajenih sestojih zaključimo obnovo (24 % površin od vseh sestojev v obnovi).

Usmeritve za drevesno sestavo:

Še posebej v mlajših razvojnih fazah, če je le mogoče, pospeševati listavce (bukve, plemenite listavce) in jelko. V starejši razvojnih fazah je potrebno ohranjati skupine ali posamično drevje bukve, g. javorja in jelke, ki bodo kot semenjaki v prihodnosti omogočili razvoj gozdov k bolj naravni drevesni sestavi.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov:

V gozdovih obravnavanega RGR je potrebno upoštevati usmeritve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti, usmeritve za gospodarjenje s hidrološko, turistično in rekreacijsko funkcijo. Na območju kulturnih spomenikov in naravnih vrednot pa tudi usmeritve za gospodarjenje z funkcijo varovanja kulturne dediščine in funkcijo varovanja naravnih vrednot.

Ukrepi

Preglednica 114/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	82,9	17,1	100,0
- ciljno %	81,8	18,2	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	310,8	64,1	374,9
- ciljna (m ³ /ha)	312,4	69,3	381,7
Prirastek (m ³ /ha)	4,84	1,34	6,18
Možni posek (m ³ /ha)	46,8	8,2	55,1
Možni posek (m ³ /ha/leto)	4,69	0,83	5,51
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	15,1	12,9	14,7
Intenziteta m. p. prirastek (%)	96,8	61,9	89,2
Izravnalna doba (let)	10		

Ob izvedenem načrtovanem poseku bosta lesna zaloga in delež listavcev rahlo narasli.

Preglednica 115/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m³	19.854	19.672	3.769	43.295	15,1	96,8
	%	45,9	45,4	8,7	100,0		
Listavci	m³	3.277	4.117	266	7.660	12,9	61,7
	%	42,8	53,7	3,5	100,0		
Skupaj	m³	23.131	23.789	4.035	50.955	14,7	89,2
	%	45.4	46.7	7.9	100.0		

Načrtovan možni posek v obravnavanem rastiščnogojitvenem razredu obsega 20 % od celotnega možnega poseka v gozdnogospodarski enoti. Od evidentiranega poseka v preteklem ureditvenem obdobju je nižji za 15 %. Predstavlja 14,7 % od lesne zaloge in 89,2 % od prirastka. Slabih 47 % v načrtovanem poseku predstavljajo pomladitvene sečnje.

Preglednica 116/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava tal	ha	8,38	8,38
Sadnja	ha	8,03	8,03
Obžetev	ha	0,40	1,30
Nega mladja	ha	4,00	4,00
Nega gošče	ha	19,47	19,47
Nega letvenjaka	ha	37,40	37,40
Nega ml. drogovnjaka	ha	29,22	29,22
Zaščita s premazom	ha	8,05	39,10
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	10.500	10.500
Zaščita z ograjo	m	1.700	1.700
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	1.250	1.250
Sadnja plodonosnega drevja	dni	24,00	24,00
Naravni razvoj biotopov	m ³	7,36	7,36

Predviden obseg negovalnih del omogoča znižanje deleža pomanjkljivo negovanih in nenegovanih mladovij in drogovnjakov. Za umetno obnovo je načrtovana sadnja 1.700 sadik smreke, 2.150 sadik jelke, 5.600 sadik macesna, 1.650 sadik rdečega bora, 3.450 sadik bukve in 1.550 sadik gorskega javorja. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi. Večje zasajene površine z ograjo, manjše pa individualno; listavce s tulci, oz. mrežami, iglavce pa lahko tudi s premazi vršičkov. Ostala biomeliorativna dela vključujejo sadnjo plodonosnega drevja (150 kosov) in prepuščanje 7,36 ha gozda naravnemu razvoju.

9.2.4 RGR: Gorska bukovja na silikatih z jelko - 08412

Ta rastiščnogojitveni razred zajema pretežen del gozdov severnega in osrednjega dela GGE v nadmorskih višinah od 400 do 900 m. Zajema 26,8 % površin gozdov gozdnogospodarske enote. 54,8 % gozdov je v zasebni lasti, ostalo v državi.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V večjem delu rastiščnogojitvenega razreda je 2. stopnje poudarjenosti funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti. Ob vodotokih in na območjih vodnih zajetij je poudarjena hidrološka funkcija. Na strmih pobočjih strug potokov je poudarjena varovalna funkcija, na strminah nad železniško progo pa poleg nje tudi zaščitna funkcija. Ob kulturnih in naravnih spomenikih je točkovno poudarjena funkcija varovanja kulturne dediščine in varovanja naravnih vrednot.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 117/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovski gozdovi	731	Kisloljubno gradnovno bukovje
		781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
		782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico
9180*	Javorovi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	761	Javorovje s praprotni

*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

Preglednica 118/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
711	Kisloljubno gradnovno belogabrovje	11	3,78	0,4
731	Kisloljubno gradnovno bukovje	11	36,12	3,9
761	Javorovje s praprotni	7	2,84	0,3
771	Jelovje s praprotni	17	26,60	2,8
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	862,90	92,5
782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	7	1,36	0,1
	Skupaj	9,30	933,60	100,0

Gospodarski razred opredeljuje GRT Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico. Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljajo bukev in jelka, na bolj vlažnih rastiščih s primesjo plemenitih listavcev. Povprečni rastiščni koeficient je 9,30. Letni prirastek znaša 7,77 m³/ha. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 84,6 %.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Zgradba gozda je skupinsko raznodobna. Mešanost glavnih drevesnih vrst (bukov, jelka in smreka) je skupinska do sestojna. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 119/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	4,9	12,6	17,8	16,8	47,9	172,7	47,4	3,81	49,0
Listavci	8,3	11,5	14,7	18,6	46,9	191,8	52,6	3,96	51,0
Skupaj	6,7	12,0	16,2	17,8	47,3	364,5	100,0	7,77	100,0

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 364,5 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo listavci (52,6 %). Drevje debelejšje od 30 cm predstavlja 81,3 % lesne zaloge. Drevje debelejšje od 50 cm obsega 47,3 % lesne zaloge. Povprečen prirastek je 7,77 m³/ha. Razporeditev lesne zaloge po debelinskih razredih izkazuje podobo starejših sestojev.

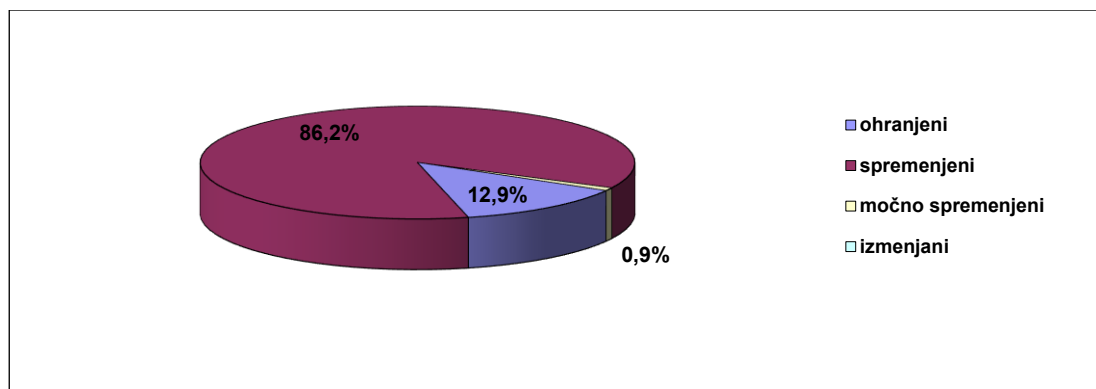
Razmerje drevesnih vrst

Preglednica 120/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 stanje	m ³ /ha	88,8	77,2	0,4	5,9	0,5	174,1	0,5	10,2	5,7	1,3
	%	24,4	21,2	0,1	1,6	0,1	47,7	0,1	2,8	1,6	0,4
Naravno stanje	%	5,2	29,5	0,4	0,0	0,0	58,5	0,7	5,1	0,5	0,1

Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst je odmaknjena od naravne strukture. Preveč je smreke, premalo pa jelke, bukke, hrasta in plemenitih listavcev. Med drugimi iglavci je 0,13 % duglazije in 0,01 % črnega bora. Med plemenitimi listavci je 2,35 % gorskega javorja, 0,44 % velikega jesena, 0,02 % lipe in 0,01 % češnje. Med drugimi trdimi listavci je 1,19 % domačega kostanja, 0,30 % belega gabra in 0,08 % robinije. Z deleži pod 0,2 % so med mehкими listavci prisotni trepetlika, topoli, črna in siva jelša ter breza.

Ohranjenost gozdov



Grafikon 13: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

V rastiščnogojitvenem razredu prevladujejo spremenjeni in ohranjeni gozdovi. Spremenjenost drevesne sestave je posledica višjega deleža smreke, kot pa je ta v naravni drevesni sestavi teh gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 121/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	104,37	14,2	46,9	34,4	4,5	6,5	57,9	34,7	0,9	37,5	8,4	24,6	29,5
Drogovnjak	94,58	28,7	53,9	17,4	0,0	30,6	51,8	17,6	0,0	62,2	26,8	9,7	1,3
Debeljak	618,64					19,7	65,5	14,8	0,0	5,3	55,2	26,1	13,4
Sestoj v obnovi	116,01					36,2	62,6	1,2	0,0				
Skupaj	933,60												

Prevladuje dobra sestojna zasnova mladovij in drogovnjakov, ki pa so večinoma pomanjkljivo negovani. Sklep krošenj v mladovjih je raznolik, v drogovnjakih prevladuje tesen do normalen, v debeljakih pa normalen do rahel.

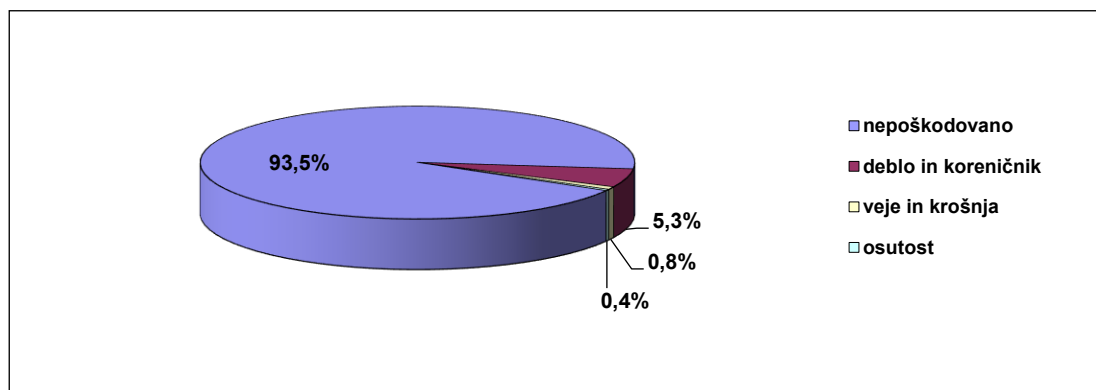
Kakovost drevja

Preglednica 122/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	131	0,0	5,3	77,9	14,5	2,3
Jelka	163	0,0	3,7	70,6	24,5	1,2
Macesen	4	0,0	25,0	50,0	25,0	0,0
Bukev	267	1,1	19,5	54,7	22,1	2,6
Pl. Ist.	48	4,2	12,5	62,4	18,8	2,1
Dr. tr. Ist.	12	0,0	0,0	58,4	33,3	8,3
Meh. Ist.	9	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Skupaj iglavci	298	0,0	4,7	73,5	20,1	1,7
Skupaj listavci	336	1,5	17,3	56,2	22,3	2,7
Skupaj	634	0,8	11,4	64,3	21,3	2,2

Tako pri iglavcih kot pri listavcih je kakovost drevja povprečna.

Poškodovanost sestojev



Grafikon 14: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Močnejše poškodovanih dreves je 6,5 %. Prevladujejo poškodbe debla in korenčnika, kar je večinoma posledica sečnje in spravila.

Odmrlo drevje

Preglednica 123/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	2,7	1,0	3,7	2,7	1,9	4,6	5,4	2,9	8,3	3,3
30 - 49 cm	0,6	0,0	0,6	0,8	0,8	1,6	1,4	0,8	2,2	3,9
50 in več cm	0,6	0,2	0,8	0,2	0,8	1,0	0,8	1,0	1,8	7,0
Skupaj	3,9	1,2	5,1	3,7	3,5	7,2	7,6	4,7	12,3	14,2

Odmrle lesne mase v RGR je 14,2 m³/ha oz. 3,9 % od lesne zaloge.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 124/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	86,91	25,40	29,2
Sadnja	ha	2,55	8,18	320,8
Obžetev	ha	4,36	21,91	502,5
Nega gošče	ha	17,71	9,85	55,6
Nega letvenjaka	ha	29,97	11,20	37,4
Nega ml. drogovnjaka	ha	4,17	1,30	31,2
Zaščita z ograjo	m	1.200	700	58,3
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	1.700	1.420	83,5
Priprava tal	ha	0,00	6,23	0,0
Nega mladja	ha	0,00	0,60	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	3,24	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	38,66	0,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	0,00	4.500	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	0,00	56,01	0,0
Pušcanje stoječe biomase v gozdu	m ³	0,00	197,41	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	0,00	0,0

Realizacija gojitvenih in varstvenih del ni v skladu z načrtovanim obsegom, zastavljenim ob urejanju pred desetimi leti. V premajhnem obsegu je bila izvedena priprava sestoja na naravno obnovo, nega gošče, letvenjaka in drogovnjakov. Več kot trikratno je bila presežena količina načrtovane sadnje in petkratno obžetev. Verjetno je bila načrtovana v premajhnem obsegu. Izvedene je bilo več kot pol načrtovane zaščite z ograjo in več kot 80 % vzdrževanja zaščitnih ograj. Izvedenih je bilo tudi nekaj nenačrtovanih del - priprava tal, nega mladja, varstvo pred žuželkami, zaščita s premazom, zaščita s količenjem ali tulci, sadnja plodonosnega drevja in pušcanje stoječe biomase v gozdu.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV**Površina, lesna zaloga, prirastek, posek**

Preglednica 125/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	926,46	213,2	170,4	383,6	6,29	5,02	11,31	2,57	1,72	4,28
2013	929,12	191,3	212,8	404,1	3,79	4,13	7,93	3,70	3,51	7,22
2023	933,60	172,7	191,8	364,6	3,81	3,96	7,77	3,22	3,63	6,85

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

Lesna zaloga je med leti 2003 in 2013 naraščala, v zadnjem desetletju pa se je močno zmanjšala. Delež listavcev se je povečal. Nesorazmerja med gibanjem lesne zaloge, prirastka, in realiziranega poseka, kažejo na nepopolne evidence sečenj in na precenjen prirastek ugotovljen ob urejanju pred dvajsetimi leti.

Drevesna sestava

Preglednica 126/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	29,9	23,3	0,2	2,0	0,2	39,9	0,2	2,5	1,7	0,1
2013	25,3	20,3	0,5	1,2	0,1	48,9	0,0	2,2	1,2	0,3
2023	24,4	21,2	0,1	1,6	0,1	47,7	0,1	2,8	1,6	0,4

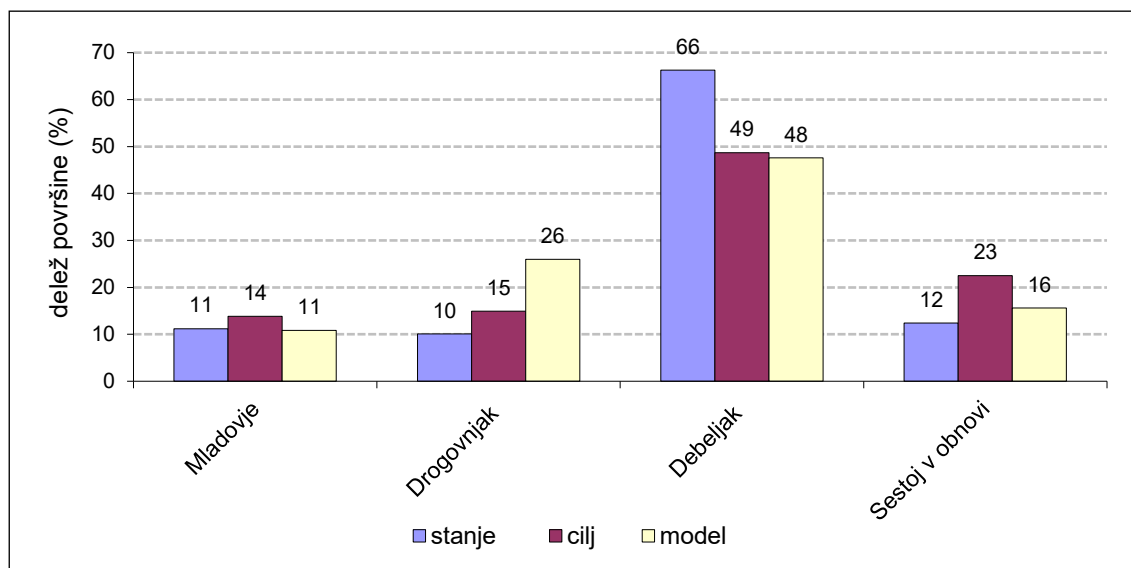
V zadnjih 20 letih je vidno zmanjšanje deleža smreke in jelke, ter naraščanje deleža buke in plemenitih listavcev. Razlike v zadnjih 10 letih so manjše od tistih v obdobju 2003-2013.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 127/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje			Model			Razlika
	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	%	let	%	ha	
Mladovje	104,37	11,2		14,5	10,8	100,65	
Drogovnjak	94,58	10,1		35	26,0	242,94	
Debeljak	618,64	66,3		64	47,6	444,24	
Sestoj v obnovi	116,01	12,4		21	15,6	145,77	
Skupaj	933,60	100,0		134,5	100,0	933,60	

Delež površin razvojnih faz v raznodobnih gozdovih ni povsem usklajen z modelnim stanjem. Preveč je debeljakov, premalo pa predvsem drogovnjakov. Delež mladovij je enak modelnemu, delež sestojev v obnovi pa blizu le-temu.



Grafikon 15: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

Ob realiziranem načrtovanem poseku se bo na zmanjšal delež debeljakov in povečal delež sestojev v obnovi. Delež mladovij in drogovnjakov se nekoliko povečal. Modelnega deleža drogovnjakov v naslednjih 10 letih ne moremo doseči, lahko pa se približamo predvsem modelnemu stanju debeljakov.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 24 %, jelka 22 %, o. igl. 2 %, bukev 47 %, pl. lst. 3 %, dr. t. lst. 2%.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 14 %, drogovnjak 15 %, debeljak 66 % in sestoji v obnovi 23 %.
- Ciljna lesna zaloga je 374 m³/ha; končna lesna zaloga je 627 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A2, B, C, listavci A2, B.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 134,5 let. Pomladitvena doba traja 21 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Potrebno je povečati intenzivnost nege mladovij. Pri uravnavanju zmesi dajati prednost plemenitim listavcem, bukvi in jelki. Bukve naj bo primešana skupinsko do sestojno, jelka in smreka gnezdasto do skupinsko in plemeniti listavci posamično do gnezdasto. Iz naravnih bukovih mladovij je potrebno odstraniti silake in predrastke. Dosledno morajo biti opravljena prva redčenja s čimer se bo povečala stojnost teh mladih sestojev in omogočilo hitrejše preraščanje v drogovnjake. Vrzelasta mladovja je potrebno spopolniti s sadnjo.

Drogovnjaki: Intenzivno izbiralno redčenje drogovnjakov. Nenegovane sestoje redčiti šibkeje in večkrat. V naravne razslojene sestoje s sproščenim sklepom krošenj posegati manj intenzivno. Potrebno je ohraniti delež bukve in plemenitih listavcev. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 21 %, listavcev pa 19 %.

Debeljaki: V mlajših debeljakih s tesnim sklepom krošenj še izbiralno redčiti (32 % površin debeljakov). Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 11 %, listavcev pa 10 %. Sproščene debeljake s kakovostnim drevjem je potrebno prepustiti naravnemu razvoju, oz. v njih izvajati samo sanitarne sečnje (12 % površin debeljakov). V ekocelice brez ukrepanja vključiti 5 % površin debeljakov. V obnovo uvajati že pomlajene sproščene starejše debeljake, z manj kakovostnim drevjem in tiste, katerih vrednostni prirastek je že kulminiral (51 % od vseh površin debeljakov), pri čemer se je po dosedanjih izkušnjah smiselno posluževati tudi robnih sečenj. Pri načrtovanju obnov je potrebno upoštevati transportno mejo. Povprečna jakost sečenj ob uvajanju sestojev v obnovo naj bo pri iglavcih 20 % in pri listavcih 21 %.

Sestoji v obnovi: Hitrost obnove naj bo povezana z uspešnostjo pomlajevanja. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 55 % in pri listavcih 54 %. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti silata drevesa in morebitne ostanke starega sestoja. Končni posek naj se izvede na 11 % površine sestojev v obnovi.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Ohraniti je potrebno visok delež bukve, povečati delež jelke in plemenitih listavcev.

Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov

V gozdovih obravnavanega RGR je potrebno upoštevati usmeritve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti, usmeritve za gospodarjenje s hidrološko, turistično in rekreacijsko ter varovalno funkcijo. Na območju kulturnih spomenikov in naravnih vrednot pa tudi usmeritve za gospodarjenje z funkcijo varovanja kulturne dediščine in funkcijo varovanja naravnih vrednot.

Ukrepi

Preglednica 128/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	47,4	52,6	100,0
- ciljno %	47,8	52,2	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	172,7	191,8	364,5
- ciljna (m ³ /ha)	178,6	195,2	373,8
Prirastek (m ³ /ha)	3,81	3,96	7,77
Možni posek (m ³ /ha)	32,2	36,2	68,4
Možni posek (m ³ /ha/leto)	3,22	3,63	6,85
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	18,7	18,9	18,8
Intenziteta m. p. prirastek (%)	84,6	91,6	88,1
Izravnalna doba (let)	10		

Ob izvedenem možnem poseku se bo nekoliko povečala lesna zaloga in delež iglavcev (predvsem jelke).

Preglednica 129/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m³	8.478	21.252	354	30.084	18,7	84,5
	%	28,2	70,6	1,2	100,0		
Listavci	m³	7.255	25.894	704	33.853	18,9	91,6
	%	21,4	76,5	2,1	100,0		
Skupaj	m³	15.733	47.146	1.058	63.937	18,8	88,1
	%	24,6	73,7	1,7	100,0		

Načrtovan možni posek v obravnavanem RGR obsega 29,6 % od celotnega možnega poseka v GGE. Od evidentiranega poseka v preteklem ureditvenem obdobju je nižji za 5 %. Predstavlja 18,8 % od lesne zaloge in 88,1 % od prirastka. Slabih 74 % v načrtovanem poseku predstavljajo pomladitvene sečnje.

Preglednica 130/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	20,78	20,78
Priprava tal	ha	5,80	5,80
Sadnja	ha	7,38	7,38
Obžetev	ha	6,16	30,28
Nega mladja	ha	1,13	1,13
Nega gošče	ha	12,86	12,86
Nega letvenjaka	ha	25,76	25,76
Nega ml. drogovnjaka	ha	23,76	23,76
Zaščita s premazom	ha	2,80	14,00
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	2.500	2.500
Zaščita z ograjo	m	1.550	1.550
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	1.750	1.750
Naravni razvoj biotopov	m ³	28,57	28,57

Predviden obseg negovalnih del omogoča znižanje deleža pomanjkljivo negovanih in nenegovanih mladovij in drogovnjakov. Za umetno obnovo je načrtovana sadnja 1.700 sadik smreke, 2.150 sadik jelke, 5.600 sadik macesna, 1.650 sadik rdečega bora, 3.450 sadik bukve in 1.550 sadik gorskega javorja. Predvidena je delna individualna zaščita sadik pred objedanjem divjadi s tulci, oz. mrežami in kolektivna z ograjo.

9.2.5 RGR: Jelovja - 16012

RGR obsega smrekovo–jelove gozdove v severozahodnem delu GGE, na Smolniku, na nadmorskih višinah med 650 in 1000 m. Gre za območje celkov, tako da je današnja podoba teh gozdov deloma povezana tudi z načinom gospodarjenja v preteklosti (pospeševanje jelke in smreke, malopovršinsko gospodarjenje). RGR obsega dobrih 6 % površin celotne GGE.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V RGR je poudarjena funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti (EPO Pohorje, Natura 2000) in hidrološka funkcija.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 131/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9180*	Javorovi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	761	Javorovje s praprotmi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovni gozdovi	731	Kisloljubno gradnovo bukovje
		781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico

*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

Preglednica 132/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	4,59	2,2
761	Javorovje s praprotmi	7	0,26	0,1
771	Jelovje s praprotmi	17	162,22	77,0
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	43,58	20,7
	Skupaj	15,20	210,65	100,0

Gospodarski razred opredeljuje GRT Jelovje s praprotmi. Gre za jelove gozdove na zmerno hladnih, do hladnih legah. Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljata jelka in smreka, ki sta jima primešana bukev in gorski javor. Gre za rodovitna rastišča z visokim povprečnim rastiščnim koeficientom 15,2. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 77,0 %.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Zgradba gozda je skupinsko raznodobna. Značilna je raznomernost drevja znotraj razvojnih faz. Mešanost glavnih drevesnih vrst (smreka in jelka, delno bukev) posamična do skupinska. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Preglednica 133/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m³/ha	%
	I	II	III	IV	V	m³/ha	%		
Iglavci	4,7	12,0	17,4	16,9	49,0	298,4	74,1	6,52	75,7
Listavci	8,1	11,4	14,8	18,8	46,9	104,5	25,9	2,09	24,3
Skupaj	5,5	11,8	16,7	17,4	48,6	402,9	100,0	8,61	100,0

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 402,9 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo iglavci z 74,1 %. Drevje debelejšje od 30 cm predstavlja 82,7 % lesne zaloge. Drevje debelejšje od 50 cm obsega 48,6 % lesne zaloge. Povprečni prirastek je 8,61 m³/ha/leto. Razporeditev lesne zaloge po debelinskih razredih izkazuje podobo starejših sestojev.

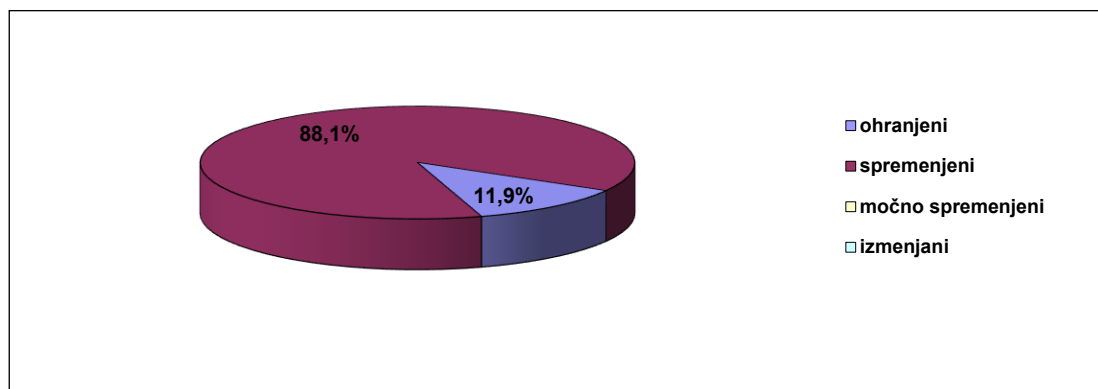
Razmerje drevesnih vrst

Preglednica 134/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 stanje	m ³ /ha	169,1	128,5	0,0	0,9	0,0	77,3	0,5	18,8	3,5	4,3
	%	41,9	31,9	0,0	0,2	0,0	19,2	0,1	4,7	0,9	1,1
Naravno stanje	%	16,5	52,4	0,2	0,0	0,0	23,0	2,6	4,3	0,9	0,0

Dejanska sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah je odmaknjena od naravnega stanja. Preveč je smreke, premalo pa jelke, hrasta in bukeve. Delež plemenitih in drugih trdih listavcev je usklajen z naravno drevesno sestavo. Med plemenitimi listavci je 3,08 % gorskega javorja, 1,43 % velikega jesena in 0,15 % gorskega bresta. Med drugimi trdimi listavci je 0,74 % domačega kostanja in 0,12 % belega gabra. Med mehкими listavci je 0,08 % trepetlike, 0,85 % sive jelše, 0,12 % breze in 0,02 % jerebike.

Ohranjenost gozdov



Grafikon 16: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Zaradi previsokega deleža smreke je bila večina sestojev uvrščenih med spremenjene. Ohranjenih gozdov je 11,9 % od vseh gozdov v obravnavanem rastiščnogojitvenem razredu.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 135/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	11,42	17,4	67,5	7,2	7,9	34,6	20,7	44,7	0,0	47,1	35,8	8,2	8,9
Drogovnjak	17,72	0,0	80,8	19,2	0,0	6,0	49,9	44,1	0,0	57,5	42,5	0,0	0,0
Debeljak	155,87					55,4	41,4	3,2	0,0	5,4	68,0	23,0	3,6
Sestoj v obnovi	25,64					31,2	68,8	0,0	0,0				
Skupaj	210,65												

Zasnova mladovij je dobra do bogata, med tem ko drogovnjakov dobra do pomanjkljiva. Slaba polovica mladovij in drogovnjakov je nenegovanih. Sklep krošenj v mlajših razvojnih fazah je tesen do normalen, v debeljakih pa normalen.

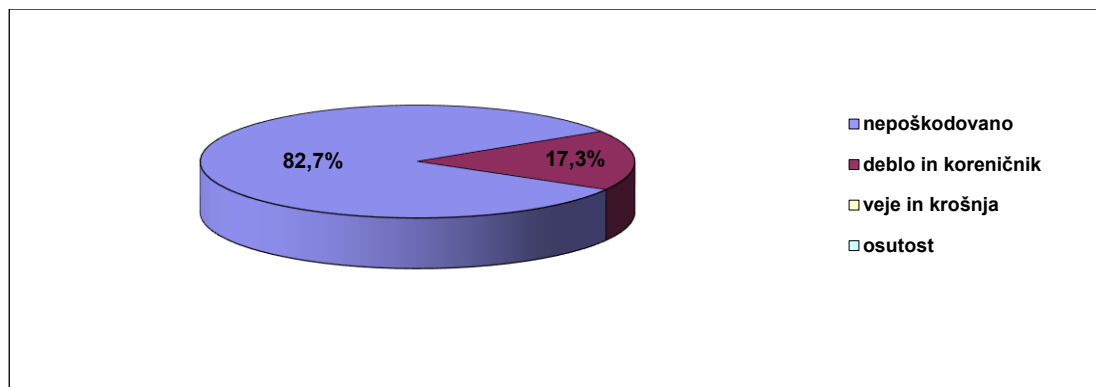
Kakovost drevja

Preglednica 136/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	85	0,0	7,1	55,3	29,4	8,2
Jelka	57	5,3	15,8	66,6	10,5	1,8
Bukev	23	4,3	4,3	82,7	8,7	0,0
Pl. list.	12	8,3	8,3	41,7	25,0	16,7
Skupaj iglavci	142	2,1	10,6	59,9	21,8	5,6
Skupaj listavci	35	5,7	5,7	68,6	14,3	5,7
Skupaj	177	2,8	9,6	61,7	20,3	5,6

Pri obeh skupinah drevesnih vrst je kakovost drevja povprečna.

Poškodovanost sestojev



Grafikon 17: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Poškodovanost sestojev je nadpovprečna. Poškodbe debela in korenčnika, ki ponavadi nastanejo zaradi sečnje in spravila ima kar 17,3 % drevja.

Odmrlo drevje

Preglednica 137/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	14,4	0,0	14,4	0,8	0,0	0,8	15,2	0,0	15,2	5,6
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	0,8	0,8	1,6
50 in več cm	0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,8	2,9
Skupaj	15,2	0,0	15,2	0,8	0,8	1,6	16,0	0,8	16,8	10,1

Odmrle lesne mase v RGR je 10,1 m³/ha oz. 2,5 % od lesne zaloge.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 138/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	28,95	0,50	1,7
Sadnja	ha	3,84	0,70	18,2
Nega gošče	ha	3,90	0,65	16,7
Nega letvenjaka	ha	2,31	0,50	21,6
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,86	0,25	29,1
Zaščita z ograjo	m	1.700	250	14,7
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	500	0,00	0,0
Priprava tal	ha	0,00	0,40	0,0
Obžetev	ha	0,00	0,80	0,0
Nega mladja	ha	0,00	0,18	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	2,97	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	3,85	0,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	0,00	475	0,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	0,00	3,80	0,0
Vzdrževanje travinj	ha	0,00	4,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	0,00	12,00	0,0
Puščanje stoječe biomase v gozdu	m ³	0,00	36,00	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	0,00	0,0

Realizacija gojitvenih in varstvenih del ni v skladu z načrtovanim obsegom, zastavljenim ob urejanju pred desetimi leti. Premalo je bilo izvedenih priprav sestojev na naravno obnovo, sadnje, nege mlajših razvojnih faz ter zaščite z ograjo, ter vzdrževanja ograj. Nenačrtovano je bilo izvedeno kar nekaj del, ki so naštetja v zgornji preglednici.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV**Površina, lesna zaloga, prirastek, posek**

Preglednica 139/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	205,06	320,0	81,6	401,7	9,61	2,35	11,95	5,58	0,55	6,13
2013	213,56	311,7	119,2	431,0	8,76	2,27	11,04	5,41	1,62	7,03
2023	210,65	298,4	104,5	402,9	6,52	2,09	8,62	6,17	1,93	8,10

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

Med leti 2003 in 2013 je lesna zaloga narasla za slabih 30 m³/ha, v zadnjem obdobju pa se zmanjšala na 402,9 m³/ha, kar je le 1,2 m³/ha več kot pred 20 leti. V lesni zalogi se je povečal delež listavcev. Nesorazmerja med lesno zalogo, prirastkom in realiziranim posekom kažejo na nepopolno evidenco poseka in precenjen prirastek.

Drevesna sestava

Preglednica 140/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	46,8	32,3	0,0	0,5	0,0	14,4	0,2	4,3	0,8	0,7
2013	41,4	30,6	0,0	0,3	0,0	21,3	0,1	4,6	0,8	0,9
2023	41,9	31,9	0,0	0,2	0,0	19,2	0,1	4,7	0,9	1,1

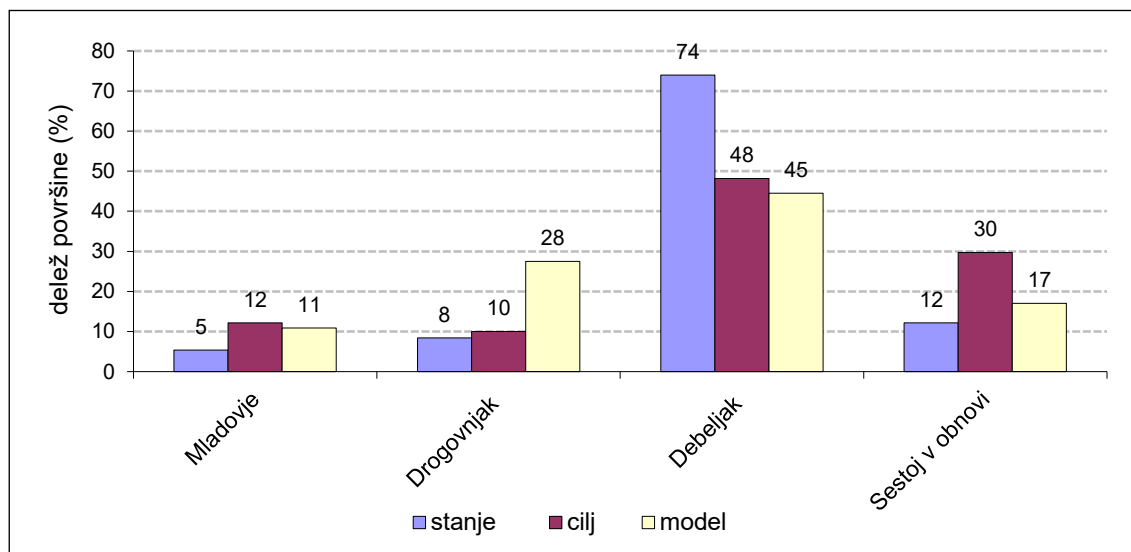
Razvoj gozdov v pogledu drevesne sestave izkazuje trend upadanja deleža smreke v lesni zalogi, nihanje deleža jelke in bukve ter postopnega povečevanja deleža plemenitih in mehkih listavcev.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 141/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	11,42	5,4	13,5	10,9	23,03	-50
Drogovnjak	17,72	8,4	34	27,5	57,99	-69
Debeljak	155,87	74,0	55	44,5	93,81	+66
Sestoj v obnovi	25,64	12,2	21	17,0	35,82	-28
Skupaj	210,65	100,0	123,5	100,0	210,65	

Delež površin razvojnih faz v raznodobnih gozdovih ni usklajen z modelnim stanjem. Preveč je debeljakov in premalo površin ostalih razvojnih faz. Najbolj primanjkuje drogovnjakov.



Grafikon 18: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 41 %, jelka 33 %, bukev 20%, plem. list. 5 %, dr. t. list. 1 %
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 12 %, drogovnjak 10 %, debeljak 48 % in sestoji v obnovi 30 %.
- Ciljna lesna zaloga je 408 m³/ha; končna lesna zaloga je 689 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A2, B, C, listavci A2, B.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 123,5 let. Pomladitvena doba traja 21 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Potrebno je povečati intenzivnost nege mladovij. Pri uravnavanju zmesi dajati prednost plemenitim listavcem, bukvi in jelki. Bukve naj bo primešana gnezdasto, sicer posameznih silatih bukovih dreves ne ohranjati za vsako ceno. Dosledno je potrebno opraviti načrtovane obžetve, saj so še posebej večja jedra mladja na teh rastiščih podvržena hitremu zapleveljanju s praprotnjo, robido in malino. V okviru ukrepov nege mladja in gošč je iz mladovij potrebno posekati lesko in č. bezeg, ki se prav tako pogosteje pojavljata v grmovnem sloju. Vrzelasta mladovja je potrebno spopolniti s sadnjo.

Drogovnjaki: Intenzivno izbiralno redčenje drogovnjakov. Nenegovane sestoje redčiti šibkeje in večkrat. V naravne razslojene sestoje s sproščenim sklepom krošenj posegati manj intenzivno. Potrebno je ohraniti delež bukve in plemenitih listavcev. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 21 %, listavcev pa 17 %.

Debeljaki: V mlajših debeljaki s tesnim sklepom krošenj še izbiralno redčiti (34 % površin debeljakov). Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 12 %, listavcev pa 10 %. V obnovo uvajati že pomlajene sproščene starejše debeljake, z manj kakovostnim drevjem in tiste, katerih vrednostni prirastek je že kulminiral (64 % od vseh površin debeljakov). S postopno obnovo zagotoviti zadosten delež sencozdržnejše jelke v podmladku in preprečiti zapleveljanje. Povprečna jakost sečenj ob uvajanju sestojev v obnovo naj bo pri iglavcih 22 % in pri listavcih 19 %.

Sestoji v obnovi: Hitrost obnove naj bo povezana z uspešnostjo pomlajevanja. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 39 % in pri listavcih 38 %. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti nevitalna podstojna drevesa starega sestoja in leščevje, če se pojavlja.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Ohraniti je potrebno visok delež bukve in plemenitih listavcev in omogočiti pomlajevanje jelke.

Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

V gozdovih obravnavanega RGR je potrebno upoštevati usmeritve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti in usmeritve za gospodarjenje s hidrološko. Na območju kulturnih spomenikov in naravnih vrednot pa tudi usmeritve za gospodarjenje z funkcijo varovanja kulturne dediščine in funkcijo varovanja naravnih vrednot.

Ukrepi*Preglednica 142/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka*

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	74,1	25,9	100,0
- ciljno %	74,0	26,0	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	298,4	104,5	402,9
- ciljna (m ³ /ha)	302,0	106,1	408,1
Prirastek (m ³ /ha)	6,52	2,09	8,61
Možni posek (m ³ /ha)	61,6	19,3	80,9
Možni posek (m ³ /ha/leto)	6,17	1,93	8,10
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20,7	18,5	20,1
Intenziteta m. p. prirastek (%)	94,6	92,4	94,0
Izravnalna doba (let)	10		

Ob realiziranih načrtovanih sečnjah se bo lesna zaloga rahlo povečala (za 1 %), razmerje med iglavci in listavci pa ostalo praktično enako.

Preglednica 143/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m ³	3.168	9.609	210	12.987	20,7	94,5
	%	24,4	74,0	1,6	100,0		
Listavci	m ³	539	3.231	297	4.067	18,5	92,2
	%	13,3	79,4	7,3	100,0		
Skupaj	m ³	3.707	12.840	507	17.054	20,1	93,9
	%	21,7	75,3	3,0	100,0		

Načrtovan možni posek v obravnavanem RGR obsega slabih 8 % od celotnega možnega poseka v gozdnogospodarski enoti. Od evidentiranega poseka v preteklem ureditvenem obdobju je višji za 14 %. Predstavlja 20,1 % od lesne zaloge in 93,9 % od prirastka. Dobrih 75 % je predvidenih pomladitvenih posekov.

Preglednica 144/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	7,70	7,70
Priprava tal	ha	3,70	3,70
Sadnja	ha	1,50	1,50
Obžetev	ha	1,40	5,90
Nega gošče	ha	1,30	1,30
Nega letvenjaka	ha	3,30	3,30
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,70	0,70
Zaščita s premazom	ha	0,20	1,00
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	2.000	2.000
Zaščita z ograjo	m	750	750
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	650	650
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	0,50	0,50
Naravni razvoj biotopov	ha	1,89	1,89

Predviden obseg negovalnih del omogoča znižanje deleža pomanjkljivo negovanih in nenegovanih mladovij in drogovnjakov. Z umetno obnovo načrtujemo sadnjo 1.000 sadik jelke, 500 sadik macesna, 300 sadik rdečega bora, 500 sadik bukve in 700 sadik gorskega javorja. Predvidena je kolektivna zaščita posajenih sadik pred objedanjem divjadi z ograjo in individualna zaščita s premazi, količenjem, tulci ali mrežami. Naravnemu razvoju se v obliki ekocelice brez ukrepanja prepusti del odseka 67A - skalovita strmina pod Arlovim vrhom

9.2.6 RGR: Gozdovi na strmih legah - 20005

Gozdovi gospodarskega razreda se razprostirajo na strmih pobočjih nad Lobnico in Lamprehtovim potokom, manjši del jih leži tudi nad železnico na skrajnem severovzhodnem delu GGE. Zaradi poudarjene varovalne funkcije je proizvodna funkcija teh gozdov manj pomembna. Gospodarjenje omejujejo tudi težke sečno-sprailne razmere. V obravnavan rastiščnogojitveni razred so uvrščeni odseki: 1B, 23A, 63B, 68A, 69D, razglašeni na podlagi Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13).

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V večjem delu rastiščnogojitvenega razreda je na prvi stopnji poudarjena varovalna funkcija in na drugi stopnji funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 145/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	731	Kisloljubno gradnovno bukovje
		781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico

*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

Preglednica 146/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
731	Kisloljubno gradnovno bukovje	11	17,47	20,0
771	Jelovje s praprotmi	17	1,12	1,3
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	68,74	78,7
	Skupaj	9,50	87,33	100,0

Prevladujejo kisloljubna bukova rastišča.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Prevladujejo malopovršinsko raznodobni sestoji. Bukev je primešana sestojno, ostale drevesne vrste pa posamično do gnezdasto. Povprečna lesna zaloga je 413,1 m³/ha, dobrih 52 % lesne zaloge predstavljajo listavci.

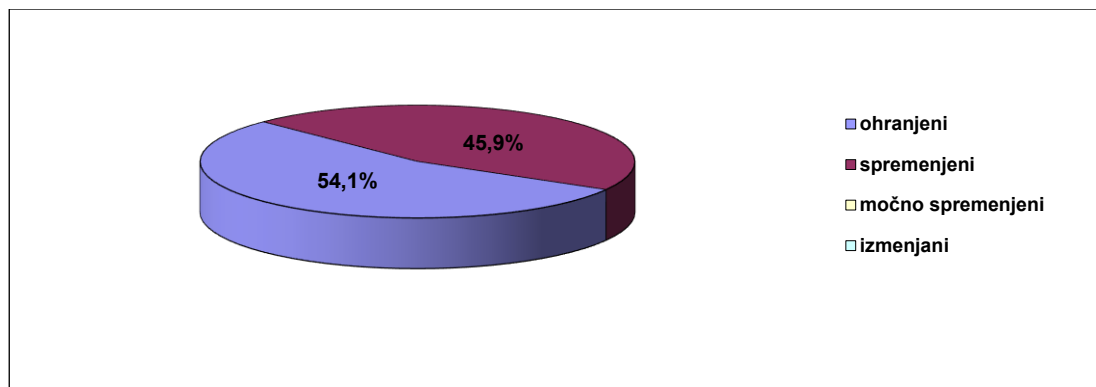
Razmerje drevesnih vrst

Preglednica 147/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	61,6	130,0	4,5	0,3	174,8	5,7	8,4	22,3	5,5
	%	14,9	31,5	1,1	0,1	42,3	1,4	2,0	5,4	1,3
Naravno stanje	%	4,4	24,6	2,0	0,0	59,8	2,6	4,6	1,6	0,4

Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst je blizu naravnemu stanju, vseeno pa je preveč smreke, jelke in drugih trdih listavcev, ter premalo bukke, hrasta in plemenitih listavcev. Med drugimi iglavci je duglazija (0,06 %). Med plemenitimi listavci je 1,87 % gorskega javorja, 0,10 % velikega jesena in 0,07 % lipe oz. lipovca. Med drugimi trdimi listavci je 4,24 % domačega kostanja, 1,06 % belega gabra in 0,10 % robinije. Med mehкими listavci je 0,79 % sive jelše in 0,54 % breze.

Ohranjenost gozdov



Grafikon 19: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Dobra polovica gozdov je ocenjena kot ohranjenih, ostali so spremenjeni.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 148/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	10,04	0,00	0,0
Sadnja	ha	2,51	0,00	0,0
Zaščita z ograjo	m	1.200	0,00	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	1,00	0,0
Naravni razvoj biotopov	ha	0,00	41,51	0,0

Načrtovana gojitvena in varstvena dela niso bila opravljena. Nenačrtovano je bila na 1 ha površine izvedena zaščita s premazom, na 41,51 ha površine so bile v letih 2019, 2021 in 2022 bile izločene tri ekocelice brez ukrepanja (naravni razvoj biotopov), ki zdaj pokrivajo celotno površino gozda v odseku 23A.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 149/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	87,05	207,6	179,5	387,0	5,96	5,51	11,47	1,29	0,24	1,53
2013	87,45	214,4	230,6	444,9	4,58	4,45	9,03	1,47	2,05	3,52
2023	87,33	196,4	216,7	413,1	4,58	4,32	8,89	0,96	1,90	2,86

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

Med leti 2003 in 2013 se je lesna zaloga povečala, v zadnjem desetletju pa zmanjšala, kljub temu, da je evidentiran posek precej manjši od ocenjenega prirastka. To kaže na nepopolne evidence poseka in precenjen prirastek, sploh tisti ob urejanju leta 2003.

Drevesna sestava

Preglednica 150/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	15,4	36,5	1,6	0,1	37,0	0,4	2,0	5,9	1,1
2013	14,1	33,4	0,7	0,1	42,3	0,5	1,2	6,6	1,1
2023	14,9	31,5	1,1	0,1	42,3	1,4	2,0	5,4	1,3

V zadnjih dveh desetletjih je opaziti predvsem zmanjševanje deleža jekle in povečevanje deleža bukve. Spremembe v deležih ostalih skupin drevesnih vrst so majhne.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 151/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje	
	Površina	Delež
	ha	%
Drogovnjak	5,49	6,3
Debeljak	72,51	83,0
Sestoj v obnovi	9,33	10,7
Skupaj	87,33	100,0

Močno prevladujejo debeljaki. Slabih 11 % je sestojev v obnovi, le dobrih 6 % pa drogovnjakov.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 14 %, jelka 32 %, o. igl. 1, bukev 43 %, graden 2 %, plem.list. 2 %, dr.tr.lst 6 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 5 %, drogovnjak 5 %, debeljak 83 %, sest. v obnovi 7 %.
- Ciljna lesna zaloga je 473 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A2, B, C, listavci A2, B.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Gospodarjenje v teh gozdovih je podrejeno poudarjeni varovalni funkciji in funkciji ohranjanja biotske raznovrstnosti.

Naravnemu razvoju naj se v obliki ekocelic brez ukrepanja prepusti 60 % gozdov obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda. Pri negi ima krepitev stojnosti sestojev prednost pred kakovostjo drevja. Pri redčenjih je potrebno krepiti stojnost sestojev. Če so stroški spravila previsoki, naj se posekana drevesa pustijo v sestoji. Obnova naj poteka preko manjših pomladitvenih jeder v že pomlajenih starejših debeljaki in sestojih v obnovi. Pri obnovah naj se ne ustvarjajo odprte površine vzdolž padnice. Pospešujejo naj se drevesne vrste z močnejšim koreninskim sistemom (jelka, javor, bukev, hrast, gaber, kostanj).

Ukrepi

Preglednica 152/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka		Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek				
		Redčenja	Pomladitv.			
Iglavci	m³	703	133	836	4,9	20,9
	%	84,1	15,9	100,0		
Listavci	m³	601	1.061	1.662	8,8	44,1
	%	36,2	63,8	100,0		
Skupaj	m³	1.304	1.194	2.498	6,9	32,2
	%	52,2	47,8	100,0		

Načrtovan posek predstavlja le 6,9 % od lesne zaloge in 32,2 % od prirastka. Slaba polovica načrtovanih sečenj je pomladitvenih.

Preglednica 153/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	2,00	2,00
Naravni razvoj biotopov	ha	52,68	52,68

Načrtovane je 2 ha priprave sestoja za naravno obnovo in 52,68 ha ekocelic brez ukrepanja. Poleg obstoječih ekocelic brez ukrepanja v odseku 23A je za naravni razvoj biotopov načrtovana še izločitev celotnega odseka 69D in večji del odseka 68A.

9.2.7 RGR: Pohorska barja - 20019

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Nahajajo se v skrajnem JZ delu GGE. Zaradi poudarjene varovalne funkcije in proizvodno manj sposobnih rastišč je proizvodna funkcija teh gozdov manj pomembna. V obravnavan rastiščnogojitveni razred so uvrščeni odseki: 46A, 48B, 48C, 49A, razglašeni na podlagi Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13).

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Gospodarjenje v gozdovih obravnavanega gospodarskega razreda je podrejeno in prilagojeno poudarjeni varovalni in biotopski funkciji. Lesnoproizvodni pomen teh gozdov je majhen. Večji del teh gozdov je prepuščen naravnemu razvoju.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 154/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico
9410	Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu	801	Smrekovje s trikrpim bičnikom
91D0*	Barjanski gozdovi	811	Barjansko smrekovje

*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

Preglednica 155/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	7	5,70	7,6
801	Smrekovje s trikrpim bičnikom	5	65,44	87,5
811	Barjansko smrekovje	1	3,67	4,9
	Skupaj	4,96	74,81	100,0

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

V osrednjem delu prevladujejo grmičavi gozdovi smreke in ruševja, navzven pa raznomerni, šopasti gozdovi smreke, s posamično primesjo bukve, jelke in jerebike.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga je 322,9 m³/ha od tega je 93,7 % iglavcev.

Preglednica 156/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	6,1	12,5	19,9	27,5	34,0	302,5	93,7	4,74	92,3
Listavci	5,6	17,0	35,2	28,2	14,0	20,4	6,3	0,39	7,7
Skupaj	6,1	12,8	20,9	27,5	32,7	322,9	100,0	5,13	100,0

Razmerje drevesnih vrst*Preglednica 157/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst*

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Dr.igl.	Bukev	Pl.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	296,1	6,0	0,1	0,3	20,4	0,0
	%	91,7	1,9	0,0	0,1	6,3	0,0
Naravno stanje	%	92,5	0,6	0,0	0,0	6,5	0,4

Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst je usklajena z naravnim stanjem, zato so vsi gozdovi uvrščeni v kategorijo ohranjenih gozdov. Nekoliko več bi sicer lahko bilo jelke in plemenitih listavcev.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA*Preglednica 158/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR*

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Vzdrževanje vodnih površin	dni	6,00	0,00	0,0
Ohranjanje biotopov - nega	ha	10,00	0,00	0,0
Naravni razvoj biotopov	ha	0,00	7,06	0,0

Načrtovana gojitvena in varstvena dela niso bila realizirana. Nenačrtovano je bila izločena ekocelica brez ukrepanja (naravni razvoj biotopov) površine 7,06 ha v odseku 46A.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV**Površina, lesna zalog, prirastek, posek***Preglednica 159/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023*

Leto	Površina ha	Lesna zalog			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	74,93	268,3	14,4	282,7	6,60	0,41	7,00	1,31	0,10	1,41
2013	74,72	279,7	16,4	296,1	4,16	0,27	4,44	0,96	0,00	0,96
2023	74,81	302,5	20,4	322,9	4,74	0,39	5,14	1,69	0,00	1,69

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

Lesna zalog je v zadnjih 20 letih monotono naraščala, kar je smiselno, saj gre za gospodarsko manj zanimive gozdove. Prirastek je leta 2003 najbrž bil precenjen.

Drevesna sestava*Preglednica 160/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Dr.igl.	Bukev	Meh.list.
2003	93,2	0,7	0,2	0,8	3,5	1,6
2013	93,2	1,3	0,0	0,0	5,5	0,0
2023	91,7	1,9	0,0	0,1	6,3	0,0

Spremembe v drevesni sestavi v zadnjih dveh ureditvenih obdobjih so neznatne. Nekoliko je sicer naraščal delež jelke in bukve.

Razvojne faze in zgradbe sestojev*Preglednica 161/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR*

Razvojna faza	Stanje	
	Površina	Delež
	ha	%
Drogovnjak	2,48	3,3
Debeljak	54,42	72,8
Grmičav gozd	17,91	23,9
Skupaj	74,81	100,0

Prevladujejo debeljaki (72,8 %), grmičastih gozdov je 23,9 %, drogovnjakov je le 3,3 %, drugih razvojnih faz pa ni evidentiranih.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

Gospodarjenje v gozdovih obravnavanega gospodarskega razreda je podrejeno in prilagojeno poudarjeni varovalni in biotopski funkciji. Lesnoproizvodni pomen teh gozdov je majhen. Večji del teh gozdov je prepuščen naravnemu razvoju.

Gozdnogojitvene usmeritve

Na območjih ruševja se izvajajo samo ukrepi s katerimi se preprečuje zaraščanje barij, oz. ruševja s smreko in izsuševanje barij.

Redčenja so načrtovane na 36 % površin debeljakov. Povprečna načrtovana jakost redčenj je 12 %.

Posek oslabele dreves je načrtovan na dobrih 13 % površin debeljakov.

Ostale gozdove se prepustiti naravnemu razvoju.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov

Vsi gozdovi tega RGR so razglašeni kot varovalni gozdovi. Pohorska barja predstavljajo izjemen biotop z izjemnim naravnim in kulturnim pomenom za Pohorje. V njih so varovalna, biotopska in funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti in varstva naravnih vrednot 1. stopnje poudarjenosti. Na 2. stopnji je poudarjena hidrološka funkcija. Lesnoproizvodna funkcija je zaradi naravnih razmer 3. stopnje poudarjenosti.

Na območju ruševja in močvirnatih rastišč ne izvajati nikakršnih posegov. V vplivnem območju barja je možno izvajati selektivno redčenje, ki zagotavlja stalno zastrtost tal z vegetacijo. Gospodariti malopovršinsko, puščati starejša drevesa ali manjše skupine dreves naravnemu razvoju in razkroju. V območju divjega petelina ne izvajati del v času od marca do julija.

Ukrepi

Preglednica 162/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka		Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek Redčenja	Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
Iglavci	m ³	858	406	1.264	5,6	35,6
	%	67,9	32,1	100,0		
Listavci	m ³	0	0	0	0,0	0,0
	%	0,0	0,0	0,0		
Skupaj	m ³	858	406	1.264	5,2	32,9
	%	0,0	0,0	0,0		

Načrtovan posek predstavlja 5,2 % od lesne zaloge in 32,9 % od prirastka. Vse sečnje so načrtovane kot redčenja ali posek oslabelega drevja.

Preglednica 163/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Puščanje stoječe biomase v gozdu	m ³	10,00	10,00
Naravni razvoj biotopov	ha	18,03	18,03

Načrtovana gojitvena in varstvena dela so namenjena ohranjanju redkih biotopov. Načrtovana je izločitev 18,03 ha ekocelic brez ukrepanja (odsek 48C in del odseka 46A).

9.2.8 RGR: Gozdni rezervati - 21012

Obravnavani rastiščnogojitveni razred povezuje: pragozdni rezervat Šumik - odsek 78A (MUV št. 13/67), gozdni (naravni) rezervat Šumik - odseki 33A, 56C, 57D, 78A in 78B (Ur.l.RS št. 21/92) in gozdni rezervat Šumik - odsek 29B (Ur. list RS, št. 88/05). To so gozdovi, ki so namenjeni znanstveno - raziskovalnemu delu v gozdarstvu, spoznavanju naravnih zakonitosti razvoja gozda in prenašanju teh spoznanj v prakso.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Na prvi stopnji so podarjene funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, poučna in raziskovalna funkcija ter funkcija ohranjanja naravnih vrednot.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 164/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukov gozdovi	781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
		782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico

*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

Preglednica 165/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
781	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	60,71	79,9
782	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	7	15,27	20,1
	Skupaj	8,60	75,98	100,0

Na površini gozdnega rezervata Šumik sta kot prevladujoča GRT ocenjena Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico in Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Prevladujejo raznomerni debeljaki, s sestojno primesjo bukve in posamično do gnezdasto jelke, smreke in g. javorja. Povprečna lesna zaloga je ocenjena na 748,4 m³/ha. V lesni zalogi je 51,2 % listavcev.

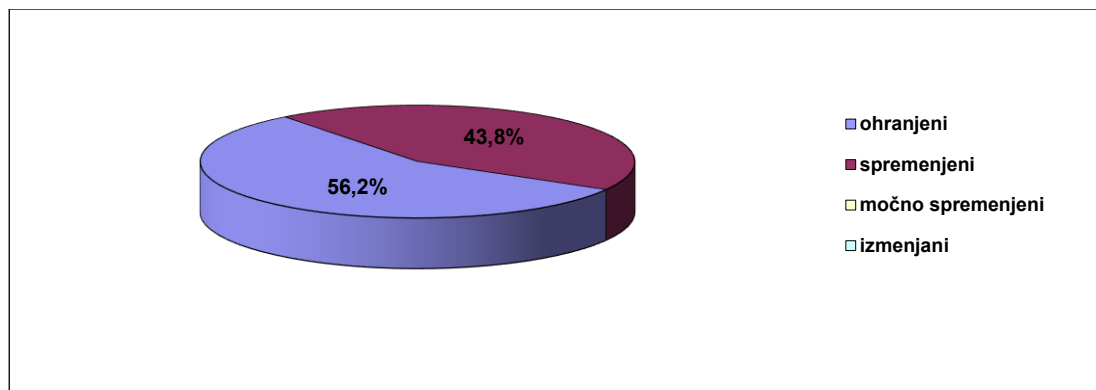
Razmerje drevesnih vrst

Preglednica 166/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Macesen	Bukev	Pl.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	139,0	224,3	1,5	356,1	27,5
	%	18,6	30,0	0,2	47,5	3,7
Naravno stanje	%	4,4	25,6	0,0	65,0	5,0

Drevesna sestava lesne zaloge je blizu naravnemu stanju; preveč je smreke in jelke, premalo pa bukve in pl. listavcev. V skupini plemenitih listavcev je prisoten predvsem gorski javor.

Ohranjenost gozdov



Grafikon 20: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Gozdovi gozdnega rezervata Šumik so uvrščeni v kategorijo ohranjenih in spremenjenih gozdov.

ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 167/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2003 do 2023

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m³/ha			m³/ha			m³/ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2003	75,99	247,2	335,4	582,5	7,46	10,16	17,62	0,73	0,59	1,32
2013	75,97	282,9	327,7	610,6	5,81	5,55	11,36	0,00	0,00	0,00
2023	75,98	364,9	383,5	748,4	6,70	7,17	13,87	0,00	0,00	0,00

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

Lesna zaloga je v preteklih 20 letih monotono in dokaj hitro naraščala. Podatki so sicer zaradi zelo majhnega vzorca precej nenatančni. Evidentiran posek med leti 1993 in 2003 je bil v odseku 29B, ki je kot rezervat bil razglašen šele leta 2005.

Drevesna sestava

Preglednica 168/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Macesen	Bukev	Pl. list.
2003	14,1	28,2	0,1	55,9	1,7
2013	17,1	29,2	0,1	50,2	3,4
2023	18,6	30,0	0,2	47,5	3,7

Kljub prepuščanju naravnemu razvoju je v zadnjih 20 letih postopoma naraščal delež smreke, jelke in plemenitih listavcev, medtem ko se je delež bukve zmanjševal.

Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 169/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR

Razvojna faza	Stanje	
	Površina	Delež
	ha	%
Mladovje	1,37	1,8
Drogovnjak	0,67	0,9
Debeljak	73,94	97,3
Skupaj	75,98	100,0

Prevladujejo raznomerni debeljaki. Drogovnjak in mladovje so posledica gospodarjenja v nedavni preteklosti.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdove prepustiti naravnemu razvoju in spremljati njihov razvoj.

10 Literatura

Baza prostorskih podatkov ZGS. 2022. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.

Cenik SiDG za direktno prodajo GLS za leto 2022. <https://sidg.si/index.php/javna-narocila-objave/prodaja-lesa-in-logistika/cenik-za-direktno-prodajo/>.

Direktiva o habitatih. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora.

Geodetske podlage ZGS. 2022. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.

Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Lobnica 1983-1992. 1987. Maribor, Gozdno gospodarstvo Maribor.

Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Lobnica 1993-2002. 1994. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.

Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Lobnica 2003-2012. 2003. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.

Gozdnogospodarski načrt za mariborsko gozdnogospodarsko območje 2021–2030, osnutek. 2021. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.

Košir Ž. 1994. Ekološke in fitocenološke razmere v gorskem in hribovitem jugozahodnem obrobju Panonije. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev: 149 str.

Kutnar L., Veselič Ž., Dakskobler I., Robič D. 2012. Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov. *Gozdarski vestnik*, 70, 4:195-214.

Martinčič A., Wraber T., Jogan N., Podobnik A., Turk B., Vreš B., Ravnik V., Frajman S., Strgulc-Krajšek B., Trčak B., Bačič T., Fischer M. A., Eler K., Surina B. 2007. Mala flora Slovenije, Ključ za določevanje praprotnic in semenk. Četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja, Tehniška založba, Ljubljana: 968 str.

Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Lobnica 2023–2032, Zavod RS za varstvo narave - OE Maribor, Maribor, januar, 2023.

Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3).

Podrobne kulturnovarstvene usmeritve za načrtovanje gozdnogospodarskega načrta gozdnogospodarske enote Lobnica, Zavod za varstvo kulturne dediščine, Služba za kulturno dediščino, Območna enota Maribor, 26. julij, 2022

Pravilnik 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 določitvi in varstvu naravnih vrednot. Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19.

Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. 2004. Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16.

Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja. 2009. Ur. l. RS, št. 25/09.

Pravilnik o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov iz gozdov v lasti Republike Slovenije. 2017. Ur. l. RS, št. 30/17.

Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda. 2018. Uradni list RS, št. 58/18.

- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo. 2010. Ur. l. RS, št. 91/10 in 200/20.
- Pravilnik o varstvu gozdov. 2009. Ur. l. RS, št. 114/09, 31/16 in 52/22.
- Priročnik za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot. 2013. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Resolucija o nacionalnem gozdnem programu (ReNGP). 2007. Ur. l. RS št. 111/07.
- SI-STAT podatkovni portal. 2022. Statistični urad Republike Slovenije. <https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/sl/Data/Data/1505000S.px/> (12.5.2023).
- Urbančič M., Simončič P., Prus T., Kutnar L. 2005. Atlas gozdnih tal Slovenije. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev Slovenije, Gozdarski vestnik, Gozdarski inštitut Slovenije: 100 str.
- Uredba o prostorskem redu Slovenije (Uradni list RS, št. 122/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3).
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15 in 191/20).
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrove in Dravskega polja (Uradni list RS, št. 24/07, 32/11, 22/13, 79/15 in 182/20)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. 2005. Ur. l. RS št. 88/05, 31/10 in 1/13.
- Zakon o divjadi in lovstvu. 2004. Uradni list RS, št. 16/04, 120/06 - odl. US, 17/08 in 46/14 - ZON-C, 31/18, 65/20 in 97/20 - popr., 44/22 in 158/22.
- 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.
- ZON (Zakon o ohranjanju narave). 2004. Uradni list RS, št. 96/04 - uradno prečiščeno besedilo, 61/06 - ZDru-1, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNOrg in 31/18.
- 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, 65/20 in 35/23 – odl. US.
- Zakon o urejanju prostora. 2021. Uradni list RS, št. 199/21 in 18/23 – ZDU-10.
- ZGS. 2022. Informacijska baza, gozdarski informacijski sistem. Šifrant gozdnih rastiščnih tipov.
- Wraber M. 1969. Pflanzengeographische Stellung und Gliederung Sloweniens. Vegetatio, The Hague, 17, 1-6: 176–199.

11 Načrt so izdelali

Sodelavci pri izdelavi načrta:

Opisi sestojev: Ruben ŠPRAH mag. inž. gozd., Jernej DONIK, gozd. inž., Mitja DONIK, dipl. inž. gozd., Martina BUKOVNIK, dipl. inž. gozd. (UN)

Meritve na stalnih vzorčnih ploskvah: Martina BUKOVNIK, dipl. inž. gozd. (UN), Gašper TURNER, inž. gozd. in lov.

Izdelava kart: Zlatko MLINARIČ, inž. gozd.

Tekstni del načrta:

dr. Mateja COJZER, univ. dipl. inž. gozd.: 6.2.8, 8.

Izidor COJZER, univ. dipl. inž. gozd.: 1.1.8, 1.5.1, 3.9, 6.2.3, 6.3.3.

Ruben ŠPRAH, mag. inž. gozd.: Uvod, 1.1, 1.2, 1.7, 2, 3.1 do 3.8, 3.10, 4.2.1, 4.2.6, 5, 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.4, 6.2.9, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 7, 9, 10, 11, 12, 13.

Hedvika JENČIČ, univ. dipl. inž. gozd.: 1, 1.1, 1.4, 1.5, 2, 6.2.2

Jernej JAVORNIK mag. inž. gozd.: 2, 6.2.2.

Matjaž VRECL, univ. dipl. inž. gozd.: 1.5.5, 4

Gabrijel COJZER, univ. dipl. inž. gozd.: 1.3, 4.2.3, 6.2.7, 6.3.5.

Nenad ZAGORAC, univ. dipl. inž. gozd.: 1.6, 6.2.5, 6.2.6.

Datum določitve osnutka: 24. 5. 2023

Datum določitve predloga:

Podpisniki:

Nosilec izdelave načrta:

Ruben ŠPRAH, mag. inž. gozd.

Vodja odseka za načrtovanje razvoja gozdov:

dr. Mateja COJZER, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja OE Maribor:

mag. Igor KOPŠE, univ. dipl. inž. gozd.

direktor ZGS:

Gregor DANEV, univ. dipl. inž. gozd.

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Maribor

Maribor, 19. 7. 2023

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	Skupaj
Površina gozda (ha)	1.988,93	1.491,33	3.480,26
Delež (%)	57,15	42,85	100,00

Preglednica/GF1: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m ³ /ha			m ³ /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
06012-Podgorska kisloljubna bukovja	308,34	144,1	214,1	358,2	2,92	4,22	7,14	17,9	17,1	17,4	87,5
08012-Gorska in zgornjegorska bukovj	865,47	274,6	136,6	411,2	4,58	2,80	7,38	17,9	16,5	17,4	97,2
08112-Zasmrečeni gorski in zgornjega	924,08	310,8	64,1	375,0	4,84	1,34	6,18	15,1	12,9	14,7	89,2
08412-Gorska bukovja na silikatih z	933,60	172,7	191,8	364,6	3,81	3,96	7,77	18,7	18,9	18,8	88,1
16012-jelovja	210,65	298,4	104,5	402,9	6,52	2,09	8,62	20,7	18,5	20,1	93,9
VEČNAMENSKI GOZDOVI skupaj	3.242,14	244,7	137,1	381,9	4,40	2,81	7,21	17,3	17,2	17,2	91,2
21012-Gozdni rezervati	75,98	364,9	383,5	748,4	6,70	7,17	13,87	0,0	0,0	0,0	0,0
GPN, UKREPI NISO DOVOLJENI skupaj	75,98	364,9	383,5	748,4	6,70	7,17	13,87	0,0	0,0	0,0	0,0
20005-Gozdovi na strmih legah	87,33	196,4	216,7	413,1	4,58	4,32	8,89	4,9	8,8	6,9	32,2
20019-Pohorska barja	74,81	302,5	20,4	322,9	4,74	0,39	5,14	5,6	0,0	5,2	32,9
VAROVALNI GOZDOVI skupaj	162,14	245,3	126,1	371,5	4,65	2,51	7,16	5,3	8,1	6,2	32,4
Skupaj vsi gozdovi	3.480,26	247,4	142,0	389,4	4,46	2,89	7,35	16,1	15,8	16,0	84,8

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradba sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	497,46	14,3						
Drogovnjak	395,29	11,4	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	2.240,09	64,3	97,03	4,3	22,5	57,7	19,7	0,1
Sestoj v obnovi	318,92	9,2	180,72	56,7	42,5	50,2	7,3	0,0
Grmičav gozd	28,50	0,8	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	3.480,26	100,0	277,75	8,0	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	497,46	36,2	40,5	19,4	3,9	22,0	51,8	25,0	1,2	25,8	26,3	19,5	28,4
Drogovnjak	395,29	20,4	61,7	17,2	0,7	19,5	51,2	29,3	0,0	66,9	25,7	5,3	2,1
Debeljak	2.240,09					38,9	49,7	11,4	0,0	10,1	60,7	23,3	5,9
Sestoj v obnovi	318,92					49,3	45,6	5,1	0,0				
Grmičav gozd	28,50												
Skupaj	3.480,26												

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	4,6	14,0	19,3	23,9	38,2	48,0	187,5
Jelka	3,9	10,7	17,2	20,2	48,0	13,6	52,8
Bor	4,1	11,5	19,6	22,5	42,3	0,3	1,1
Macesen	4,2	12,9	19,0	22,6	41,3	1,3	5,0
Ostali igl.	4,3	11,2	15,6	21,8	47,1	0,3	1,1
Bukev	8,5	13,7	19,9	21,1	36,8	31,3	121,7
Hrast	7,2	11,5	15,2	19,2	46,9	0,2	1,0
Pl. Ist.	8,4	14,3	21,4	21,5	34,4	2,8	11,1
Dr. tr. Ist.	7,2	11,0	14,7	19,2	47,9	1,9	7,2
Meh. Ist.	17,5	18,3	19,9	16,4	27,9	0,3	1,0
Iglavci	4,4	13,2	18,8	23,1	40,5	63,5	247,4
Listavci	8,4	13,7	19,7	21,0	37,2	36,5	142,0
Skupaj	5,9	13,4	19,1	22,3	39,3	100,0	389,4

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	4,6	14,2	19,3	23,8	38,1	49,5	189,5
Jelka	4,1	11,1	17,0	19,6	48,2	12,5	47,8
Bor	3,7	10,8	19,6	23,2	42,7	0,3	1,0
Macesen	4,2	12,9	19,0	22,6	41,3	1,4	5,3
Ostali igl.	4,0	11,0	15,7	22,0	47,3	0,3	1,1
Bukev	8,7	13,7	19,6	20,8	37,2	30,7	117,1
Hrast	6,6	11,3	15,3	19,6	47,2	0,2	0,9
Pl. Ist.	8,6	14,3	21,3	21,4	34,4	2,9	11,0
Dr. tr. Ist.	7,2	11,1	14,7	19,2	47,8	1,9	7,2
Meh. Ist.	16,6	18,1	19,9	16,9	28,5	0,3	1,0
Iglavci	4,5	13,5	18,8	22,9	40,3	64,1	244,7
Listavci	8,7	13,7	19,5	20,8	37,3	35,9	137,1
Skupaj	6,0	13,6	19,1	22,1	39,2	100,0	381,9

Preglednica/PR1: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,67	0,90	0,88	0,82	1,19	60,7	4,46
Listavci	0,71	0,54	0,54	0,47	0,62	39,3	2,89
Skupaj	1,38	1,44	1,42	1,29	1,81	100,0	7,35

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	0,68	0,92	0,90	0,84	1,22	60,5	4,56
Listavci	0,74	0,56	0,56	0,48	0,63	39,5	2,98
Skupaj	1,42	1,48	1,46	1,32	1,85	100,0	7,54

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	139.014	16,1											
Listavci	78.034	15,8											
Skupaj	217.048	16,0											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	38,06	38,06											
Priprava tal	ha	19,48	19,48											
Sadnja	ha	22,69	22,69											
Obžetev	ha	11,03	48,36											
Nega mladja	ha	8,13	8,13											
Nega gošče	ha	71,52	71,52											
Nega letvenjaka	ha	121,12	121,12											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	89,84	89,84											
Zaščita s premazom	ha	13,93	64,98											
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	22.600	22.600											
Zaščita z ograjo	m	4.000	4.000											
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	3.650	3.650											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	3,00	3,00											
Sadnja plodonosnega drevja	dni	24,00	24,00											
Puščanje stojece biomase v gozdu	m³	10,00	10,00											
Naravni razvoj biotopov	m³	120,56	120,56											

12.1.2 OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda

Rastiščnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 06012

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	143,13	165,21	308,34
Delež (%)	46,4	53,6	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	%	m³/ha
Smreka	4,4	11,1	16,8	17,1	50,6	21,6	77,4
Jelka	4,2	10,0	16,0	17,3	52,5	13,9	49,7
Bor	5,5	13,8	19,0	16,6	45,1	1,1	3,9
Macesen	6,3	17,3	21,3	15,6	39,5	2,1	7,5
Ostali igl.	4,9	11,9	17,7	16,7	48,8	1,5	5,5
Bukev	8,0	11,4	14,7	18,8	47,1	37,1	132,7
Hrast	5,9	11,0	15,1	19,7	48,3	2,0	7,3
Pl. lst.	8,0	11,4	14,8	18,8	47,0	4,9	17,5
Dr. tr. lst.	6,8	11,0	14,7	19,4	48,1	15,5	55,7
Meh. lst.	10,4	13,9	16,8	18,6	40,3	0,3	1,0
Iglavci	4,5	11,2	16,9	17,1	50,3	40,2	144,1
Listavci	7,6	11,3	14,8	19,0	47,3	59,8	214,1
Skupaj	6,3	11,2	15,6	18,2	48,7	100,0	358,2

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,40	0,54	0,57	0,45	0,97	40,9	2,92
Listavci	1,07	0,76	0,67	0,65	1,07	59,1	4,22
Skupaj	1,47	1,30	1,24	1,10	2,04	100,0	7,14

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vecnamenski gozdovi	38,66	12,5	195,49	63,4	70,46	22,9	3,73	1,2	308,34	100,0
Skupaj vsi gozdovi	38,66	12,5	195,49	63,4	70,46	22,9	3,73	1,2	308,34	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	9,4	2,2	11,6	3,9	10,6	14,5	13,3	12,8	26,1	10,4
30 - 49 cm	0,0	0,6	0,6	2,2	5,0	7,2	2,2	5,6	7,8	14,9
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	1,1	1,1	4,2
Skupaj	9,4	2,8	12,2	6,1	16,7	22,8	15,5	19,5	35,0	29,5

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	22,57	7,3						
Drogovnjak	16,50	5,4	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	240,43	77,9	10,54	4,4	21,5	30,7	47,8	0,0
Sestoj v obnovi	28,84	9,4	14,15	49,1	4,9	95,1	0,0	0,0
Skupaj	308,34	100,0	24,69	8,0	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	4,36	1,44	0,06	0,04	0,01	13,98	0,06	1,58	2,87	0,29	24,69
%	1,53	0,50	0,02	0,01	0,00	4,89	0,02	0,55	1,00	0,10	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	65	0,0	12,3	66,2	20,0	1,5
Jelka	19	10,5	5,3	73,7	10,5	0,0
Bor	8	0,0	12,5	62,5	25,0	0,0
Macesen	14	0,0	14,3	78,6	7,1	0,0
Bukev	94	0,0	13,8	53,3	25,5	7,4
Hrast	5	0,0	0,0	20,0	80,0	0,0
Pl. Ist.	19	0,0	5,3	73,6	15,8	5,3
Dr. tr. Ist.	19	5,3	5,3	21,1	63,0	5,3
Meh. Ist.	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	106	1,9	11,3	68,9	17,0	0,9
Skupaj listavci	138	0,7	10,9	50,7	31,2	6,5
Skupaj	244	1,2	11,1	58,6	25,0	4,1

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	7,2
Veje/krošnja	0,8
Osutost	0,0
Skupaj	8,0

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	8.390	7.179	85,6	33,5
Listavci	13.010	8.431	64,8	39,4
Skupaj	21.400	15.610	72,9	72,9

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	33,5	20,6	4,4
Jelka	7,4	7,7	1,0
Bor	1,5	14,4	0,2
Macesen	2,1	15,2	0,3
Ostali igl.	1,5	10,3	0,2
Bukev	40,5	13,1	5,3
Hrast	0,9	6,4	0,1
Pl. list.	5,0	18,0	0,7
Dr. tr. list.	7,2	6,6	0,9
Meh. list.	0,4	14,5	0,0
Skupaj iglavci	46,0	15,5	6,1
Skupaj listavci	54,0	11,7	7,1
Skupaj	100,0	13,2	13,2

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	5,4	12,9	20,2	23,1	13,3	15,5	23,2
Listavci	5,0	12,1	13,7	11,3	12,0	11,7	27,2
Skupaj	5,2	12,5	16,3	15,2	12,5	13,2	50,4

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	31,4	13,9	1,5	1,2	2,3	32,7	1,4	3,2	12,2	0,2
2013	21,3	12,6	1,4	1,8	1,9	40,8	1,8	3,7	14,4	0,3
2023	21,6	13,9	1,1	2,1	1,5	37,1	2,0	4,9	15,5	0,3

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	7.943	17,9											
Listavci	11.314	17,1											
Skupaj	19.257	17,4											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	5,58	5,58											
Sadnja	ha	0,48	0,48											
Obžetev	ha	0,10	0,50											
Nega mladja	ha	0,30	0,30											
Nega gošče	ha	4,65	4,65											
Nega letvenjaka	ha	4,80	4,80											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	2,49	2,49											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	2,50	2,50											
Naravni razvoj biotopov	m ³	11,44	11,44											

Rastičnogojitveni razred: Gorska in zgornjegorska bukovja na silikatih - 08012*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	498,59	366,88	865,47
Delež (%)	57,6	42,4	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	%	m³/ha
Smreka	4,5	13,2	18,0	25,0	39,3	59,3	243,5
Jelka	4,1	11,9	17,4	25,8	40,8	6,1	25,0
Bor	1,6	6,7	19,0	27,8	44,9	0,2	0,9
Macesen	4,2	12,6	18,2	25,2	39,8	0,9	3,8
Ostali igl.	3,1	9,9	11,1	28,7	47,2	0,3	1,4
Bukev	10,2	16,4	23,6	22,8	27,0	30,1	123,9
Pl. Ist.	8,2	15,7	24,3	23,5	28,3	3,0	12,3
Meh. Ist.	15,8	18,0	22,0	21,4	22,8	0,1	0,4
Iglavci	4,4	13,0	17,9	25,1	39,6	66,8	274,6
Listavci	10,1	16,3	23,7	22,8	27,1	33,2	136,6
Skupaj	6,3	14,1	19,8	24,4	35,4	100,0	411,2

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,71	0,93	0,85	0,94	1,16	62,1	4,58
Listavci	0,68	0,56	0,60	0,49	0,47	37,9	2,80
Skupaj	1,39	1,49	1,45	1,43	1,63	100,0	7,38

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vecnamenski gozdovi	58,82	6,8	496,69	57,4	309,96	35,8	0,00	0,0	865,47	100,0
Skupaj vsi gozdovi	58,82	6,8	496,69	57,4	309,96	35,8	0,00	0,0	865,47	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	6,1	2,4	8,5	2,4	2,0	4,4	8,5	4,4	12,9	4,9
30 - 49 cm	2,0	0,0	2,0	0,2	0,2	0,4	2,2	0,2	2,4	4,2
50 in več cm	0,7	0,2	0,9	0,2	0,4	0,6	0,9	0,6	1,5	5,1
Skupaj	8,8	2,6	11,4	2,8	2,6	5,4	11,6	5,2	16,8	14,2

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
			Površina		Zasnova				
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	192,60	22,3							
Drogovnjak	129,51	15,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Debeljak	449,99	51,9	26,60	5,9	29,2	67,0	3,8	0,0	
Sestoj v obnovi	93,37	10,8	56,73	60,8	67,6	32,4	0,0	0,0	
Skupaj	865,47	100,0	83,33	9,6	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	33,89	6,85	0,03	0,21	0,21	40,24	0,00	1,56	0,00	0,34	83,33
%	5,04	1,02	0,00	0,03	0,03	5,98	0,00	0,23	0,00	0,05	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	565	0,4	5,1	84,2	8,7	1,6
Jelka	58	1,7	5,2	69,0	24,1	0,0
Macesen	22	0,0	0,0	90,9	9,1	0,0
Ostali igl.	8	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	290	2,1	24,1	54,9	17,2	1,7
Pl. Ist.	35	5,7	5,7	57,1	28,6	2,9
Meh. Ist.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	653	0,5	4,9	83,2	10,0	1,4
Skupaj listavci	326	2,5	22,4	54,9	18,4	1,8
Skupaj	979	1,1	10,7	73,9	12,8	1,5

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	6,7
Veje/krošnja	0,1
Osutost	0,1
Skupaj	6,9

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	42.770	31.076	72,7	46,5
Listavci	24.060	23.491	97,6	35,1
Skupaj	66.830	54.567	81,7	81,7

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	51,6	13,9	8,1
Jelka	4,5	11,1	0,7
Bor	0,0	2,3	0,0
Macesen	0,7	10,4	0,1
Ostali igl.	0,2	16,4	0,0
Bukev	41,9	21,5	6,6
Hrast	0,0	0,2	0,0
Pl. Ist.	0,9	4,4	0,1
Dr. tr. Ist.	0,0	0,0	0,0
Meh. Ist.	0,2	23,9	0,0
Skupaj iglavci	57,0	13,5	8,9
Skupaj listavci	43,0	19,9	6,8
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	6,7	6,1	9,7	14,9	19,1	13,5	36,3
Listavci	6,1	12,5	21,1	26,2	23,5	19,9	27,5
Skupaj	6,3	8,6	13,8	18,7	20,3	15,7	63,8

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	58,8	5,5	0,3	1,0	0,2	31,9	0,0	2,2	0,0	0,1
2013	58,3	6,3	0,2	1,1	0,2	30,6	0,0	3,2	0,0	0,1
2023	59,3	6,1	0,2	0,9	0,3	30,1	0,0	3,0	0,0	0,1

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	42.605	17,9											
Listavci	19.478	16,5											
Skupaj	62.083	17,4											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	2,00	2,00											
Priprava tal	ha	1,60	1,60											
Sadnja	ha	5,30	5,30											
Obžetev	ha	2,97	10,38											
Nega mladja	ha	2,70	2,70											
Nega gošče	ha	33,24	33,24											
Nega letvenjaka	ha	49,86	49,86											
Nega ml. drogovnjaka	ha	33,67	33,67											
Zaščita s premazom	ha	2,88	10,88											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	7.600	7.600											
Naravni razvoj biotopov	m ³	0,59	0,59											

Rastičnogojitveni razred: Zasmrečeni gorski in zgornjegorski gozdovi na bukovih rastiščih - 08112

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	533,90	390,18	924,08
Delež (%)	57,8	42,2	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	4,3	15,3	20,7	26,6	33,1	75,4	282,8
Jelka	3,9	14,7	21,1	26,9	33,4	5,4	20,3
Bor	2,1	9,2	21,0	30,3	37,4	0,3	1,0
Macesen	2,6	11,0	19,4	29,4	37,6	1,7	6,3
Ostali igl.	1,2	9,3	21,6	30,5	37,4	0,1	0,4
Bukev	8,7	18,4	32,5	25,6	14,8	15,2	57,1
Pl. Ist.	6,2	17,7	34,2	27,3	14,6	1,8	6,6
Meh. Ist.	13,8	20,8	28,2	20,9	16,3	0,1	0,4
Iglavci	4,3	15,1	20,7	26,7	33,2	82,9	310,8
Listavci	8,5	18,3	32,7	25,7	14,8	17,1	64,1
Skupaj	5,0	15,7	22,8	26,5	30,0	100,0	375,0

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,77	1,07	1,00	0,98	1,02	78,3	4,84
Listavci	0,33	0,29	0,36	0,24	0,12	21,7	1,34
Skupaj	1,10	1,36	1,36	1,22	1,14	100,0	6,18

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vecnamenski gozdovi	93,46	10,1	70,61	7,6	485,47	52,6	274,54	29,7	924,08	100,0
Skupaj vsi gozdovi	93,46	10,1	70,61	7,6	485,47	52,6	274,54	29,7	924,08	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	10,8	0,4	11,2	0,2	0,2	0,4	11,0	0,6	11,6	4,0
30 - 49 cm	2,2	0,2	2,4	0,2	0,2	0,4	2,4	0,4	2,8	4,4
50 in več cm	1,1	0,0	1,1	0,2	0,2	0,4	1,3	0,2	1,5	4,8
Skupaj	14,1	0,6	14,7	0,6	0,6	1,2	14,7	1,2	15,9	13,2

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	165,13	17,9						
Drogovnjak	128,34	13,9	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	574,29	62,2	34,29	6,0	33,7	58,0	8,3	0,0
Sestoj v obnovi	45,73	4,9	25,91	56,7	65,1	34,3	0,6	0,0
Grmičav gozd	10,59	1,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	924,08	100,0	60,20	6,5	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	29,65	2,08	0,03	0,03	0,00	27,91	0,00	0,38	0,00	0,12	60,20
%	3,91	0,27	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,05	0,00	0,02	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	698	0,3	3,9	77,6	17,3	0,9
Jelka	55	3,6	3,6	72,8	20,0	0,0
Bor	2	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Macesen	19	5,3	21,1	57,8	15,8	0,0
Bukev	147	4,1	20,4	61,9	13,6	0,0
Pl. Ist.	16	0,0	12,5	68,7	12,5	6,3
Meh. Ist.	2	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Skupaj iglavci	774	0,6	4,3	76,7	17,6	0,8
Skupaj listavci	165	3,6	19,4	61,9	13,3	1,8
Skupaj	939	1,2	6,9	74,1	16,8	1,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	4,6
Veje/krošnja	0,8
Osutost	0,1
Skupaj	5,5

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	52.408	49.978	95,4	78,0
Listavci	11.643	9.950	85,5	15,5
Skupaj	64.051	59.928	93,6	93,6

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	80,8	16,8	12,7
Jelka	1,4	5,6	0,2
Bor	0,2	14,5	0,0
Macesen	0,3	3,5	0,0
Ostali igl.	0,6	32,6	0,1
Bukev	15,8	15,2	2,5
Hrast	0,0	0,0	0,0
Pl. list.	0,8	6,0	0,1
Dr. tr. list.	0,0	0,0	0,0
Meh. list.	0,1	11,7	0,0
Skupaj iglavci	83,4	16,1	13,1
Skupaj listavci	16,6	14,1	2,6
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	%	m³/ha
Iglavci	4,2	9,8	13,6	18,1	20,4	16,1	54,5
Listavci	5,3	9,2	12,0	18,2	23,0	14,1	10,8
Skupaj	4,5	9,7	13,2	18,2	20,6	15,7	65,3

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	79,7	2,4	0,2	1,3	0,5	13,8	0,0	1,7	0,0	0,4
2013	75,8	3,9	0,2	1,4	0,3	16,3	0,0	2,0	0,0	0,1
2023	75,4	5,4	0,3	1,7	0,1	15,2	0,0	1,8	0,0	0,1

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	43.295	15,1											
Listavci	7.660	12,9											
Skupaj	50.955	14,7											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava tal	ha	8,38	8,38											
Sadnja	ha	8,03	8,03											
Obžetev	ha	0,40	1,30											
Nega mladja	ha	4,00	4,00											
Nega gošče	ha	19,47	19,47											
Nega letvenjaka	ha	37,40	37,40											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	29,22	29,22											
Zaščita s premazom	ha	8,05	39,10											
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	10.500	10.500											
Zaščita z ograjo	m	1.700	1.700											
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	1.250	1.250											
Sadnja plodonosnega drevja	dni	24,00	24,00											
Naravni razvoj biotopov	m ³	7,36	7,36											

Rastičnogojitveni razred: Gorska bukovja na silikatih z jelko - 08412*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	511,83	421,77	933,60
Delež (%)	54,8	45,2	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	5,5	14,5	19,1	16,5	44,4	24,4	88,8
Jelka	4,2	10,5	16,4	17,2	51,7	21,2	77,2
Bor	6,6	13,9	19,3	16,8	43,4	0,1	0,4
Macesen	5,0	13,4	18,3	16,8	46,5	1,6	5,9
Ostali igl.	5,0	11,9	16,1	17,9	49,1	0,1	0,5
Bukev	8,1	11,3	14,6	18,7	47,3	47,7	174,0
Hrast	9,8	12,9	16,0	18,8	42,5	0,1	0,5
Pl. lst.	10,2	12,9	15,8	18,1	43,0	2,8	10,2
Dr. tr. lst.	8,3	11,4	14,8	18,6	46,9	1,6	5,7
Meh. lst.	19,9	20,4	20,1	14,5	25,1	0,4	1,3
Iglavci	4,9	12,6	17,8	16,8	47,9	47,4	172,7
Listavci	8,3	11,5	14,7	18,6	46,9	52,6	191,8
Skupaj	6,7	12,0	16,2	17,8	47,3	100,0	364,6

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,56	0,75	0,75	0,57	1,18	49,0	3,81
Listavci	1,04	0,68	0,60	0,58	1,06	51,0	3,96
Skupaj	1,60	1,43	1,35	1,15	2,24	100,0	7,77

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vecnamenski gozdovi	120,36	12,9	804,40	86,2	8,84	0,9	0,00	0,0	933,60	100,0
Skupaj vsi gozdovi	120,36	12,9	804,40	86,2	8,84	0,9	0,00	0,0	933,60	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	2,7	1,0	3,7	2,7	1,9	4,6	5,4	2,9	8,3	3,3
30 - 49 cm	0,6	0,0	0,6	0,8	0,8	1,6	1,4	0,8	2,2	3,9
50 in več cm	0,6	0,2	0,8	0,2	0,8	1,0	0,8	1,0	1,8	7,0
Skupaj	3,9	1,2	5,1	3,7	3,5	7,2	7,6	4,7	12,3	14,2

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
			Površina		Zasnova				
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	104,37	11,2							
Drogovnjak	94,58	10,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Debeljak	618,64	66,3	18,85	3,0	1,1	48,8	49,7	0,4	
Sestoj v obnovi	116,01	12,4	66,42	57,3	23,6	61,4	15,0	0,0	
Skupaj	933,60	100,0	85,27	9,1	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	3,49	0,00	0,05	0,01	61,64	0,00	1,49	1,04	0,03	85,27
%	2,11	0,42	0,00	0,01	0,00	7,43	0,00	0,18	0,13	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	131	0,0	5,3	77,9	14,5	2,3
Jelka	163	0,0	3,7	70,6	24,5	1,2
Macesen	4	0,0	25,0	50,0	25,0	0,0
Bukev	267	1,1	19,5	54,7	22,1	2,6
Pl. Ist.	48	4,2	12,5	62,4	18,8	2,1
Dr. tr. Ist.	12	0,0	0,0	58,4	33,3	8,3
Meh. Ist.	9	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Skupaj iglavci	298	0,0	4,7	73,5	20,1	1,7
Skupaj listavci	336	1,5	17,3	56,2	22,3	2,7
Skupaj	634	0,8	11,4	64,3	21,3	2,2

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	5,3
Veje/krošnja	0,8
Osutost	0,4
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	37.124	34.419	92,7	44,8
Listavci	39.726	32.626	82,1	42,5
Skupaj	76.850	67.045	87,2	87,2

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	30,2	21,3	5,4
Jelka	18,2	16,1	3,3
Bor	0,1	2,3	0,0
Macesen	2,6	37,2	0,5
Ostali igl.	0,3	59,6	0,0
Bukev	45,4	16,6	8,1
Hrast	0,1	66,1	0,0
Pl. Ist.	1,6	13,2	0,3
Dr. tr. Ist.	1,0	14,8	0,2
Meh. Ist.	0,5	28,2	0,1
Skupaj iglavci	51,3	19,4	9,2
Skupaj listavci	48,7	16,5	8,7
Skupaj	100,0	17,9	17,9

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	4,6	8,2	13,8	21,4	25,7	19,4	37,0
Listavci	5,5	8,1	11,3	13,8	23,5	16,5	35,1
Skupaj	5,1	8,2	12,5	16,9	24,6	17,9	72,1

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	29,9	23,3	0,2	2,0	0,2	39,9	0,2	2,5	1,7	0,1
2013	25,3	20,3	0,5	1,2	0,1	48,9	0,0	2,2	1,2	0,3
2023	24,4	21,2	0,1	1,6	0,1	47,7	0,1	2,8	1,6	0,4

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	30.084	18,7											
Listavci	33.853	18,9											
Skupaj	63.937	18,8											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	20,78	20,78											
Priprava tal	ha	5,80	5,80											
Sadnja	ha	7,38	7,38											
Obžetev	ha	6,16	30,28											
Nega mladja	ha	1,13	1,13											
Nega gošče	ha	12,86	12,86											
Nega letvenjaka	ha	25,76	25,76											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	23,76	23,76											
Zaščita s premazom	ha	2,80	14,00											
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	2.500	2.500											
Zaščita z ograjo	m	1.550	1.550											
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	1.750	1.750											
Naravni razvoj biotopov	m ³	28,57	28,57											

Rastičnogojitveni razred: Jelovja - 16012*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	195,23	15,42	210,65
Delež (%)	92,7	7,3	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	5,0	13,1	18,2	16,7	47,0	41,9	169,1
Jelka	4,2	10,5	16,3	17,3	51,7	31,9	128,5
Macesen	5,0	8,8	15,7	17,6	52,9	0,2	0,9
Bukev	7,0	10,8	14,5	19,2	48,5	19,2	77,3
Hrast	6,6	10,1	14,6	20,3	48,4	0,1	0,5
Pl. lst.	10,3	12,8	15,4	17,8	43,7	4,7	18,8
Dr. tr. lst.	9,7	11,8	14,7	17,9	45,9	0,9	3,5
Meh. lst.	15,7	15,4	16,9	16,2	35,8	1,1	4,3
Iglavci	4,7	12,0	17,4	16,9	49,0	74,1	298,4
Listavci	8,1	11,4	14,8	18,8	46,9	25,9	104,5
Skupaj	5,5	11,8	16,7	17,4	48,6	100,0	402,9

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,94	1,24	1,26	0,98	2,10	75,7	6,52
Listavci	0,54	0,35	0,32	0,32	0,57	24,3	2,09
Skupaj	1,48	1,59	1,58	1,30	2,67	100,0	8,61

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	25,16	11,9	185,49	88,1	0,00	0,0	0,00	0,0	210,65	100,0
Skupaj vsi gozdovi	25,16	11,9	185,49	88,1	0,00	0,0	0,00	0,0	210,65	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	14,4	0,0	14,4	0,8	0,0	0,8	15,2	0,0	15,2	5,6
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	0,8	0,8	1,6
50 in več cm	0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,8	2,9
Skupaj	15,2	0,0	15,2	0,8	0,8	1,6	16,0	0,8	16,8	10,1

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	11,42	5,4							
Drogovnjak	17,72	8,4	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Debeljak	155,87	74,0	3,28	2,1	0,0	72,6	27,4	0,0	
Sestoj v obnovi	25,64	12,2	12,19	47,5	22,1	65,8	12,1	0,0	
Skupaj	210,65	100,0	15,47	7,3	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	5,88	1,83	0,00	0,00	0,00	7,33	0,00	0,38	0,05	0,00	15,47
%	2,95	0,92	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,19	0,03	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	85	0,0	7,1	55,3	29,4	8,2
Jelka	57	5,3	15,8	66,6	10,5	1,8
Bukev	23	4,3	4,3	82,7	8,7	0,0
Pl. Ist.	12	8,3	8,3	41,7	25,0	16,7
Skupaj iglavci	142	2,1	10,6	59,9	21,8	5,6
Skupaj listavci	35	5,7	5,7	68,6	14,3	5,7
Skupaj	177	2,8	9,6	61,7	20,3	5,6

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	17,3
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	17,3

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	13.578	11.553	85,1	62,1
Listavci	5.019	3.462	69,0	18,6
Skupaj	18.597	15.015	80,7	80,7

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	54,9	21,6	8,9
Jelka	21,6	11,5	3,5
Bor	0,0	0,0	0,0
Macesen	0,5	28,8	0,1
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	19,7	15,1	3,2
Hrast	0,2	33,0	0,0
Pl. Ist.	1,9	6,8	0,3
Dr. tr. Ist.	1,1	23,1	0,2
Meh. Ist.	0,1	2,5	0,0
Skupaj iglavci	76,9	17,4	12,6
Skupaj listavci	23,1	13,6	3,8
Skupaj	100,0	16,3	16,3

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	2,7	5,0	10,5	13,8	26,2	17,4	54,1
Listavci	2,2	6,4	9,3	12,4	19,1	13,6	16,2
Skupaj	2,5	5,4	10,2	13,3	24,3	16,3	70,3

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	46,8	32,3	0,0	0,5	0,0	14,4	0,2	4,3	0,8	0,7
2013	41,4	30,6	0,0	0,3	0,0	21,3	0,1	4,6	0,8	0,9
2023	41,9	31,9	0,0	0,2	0,0	19,2	0,1	4,7	0,9	1,1

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	12.987	20,7											
Listavci	4.067	18,5											
Skupaj	17.054	20,1											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	7,70	7,70											
Priprava tal	ha	3,70	3,70											
Sadnja	ha	1,50	1,50											
Obžetev	ha	1,40	5,90											
Nega gošče	ha	1,30	1,30											
Nega letvenjaka	ha	3,30	3,30											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	0,70	0,70											
Zaščita s premazom	ha	0,20	1,00											
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	2.000	2.000											
Zaščita z ograjo	m	750	750											
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	650	650											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	0,50	0,50											
Naravni razvoj biotopov	m ³	1,89	1,89											

Rastičnogojitveni razred: Gozdovi na strmih legah - 2005*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	69,86	17,47	87,33
Delež (%)	80,0	20,0	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	4,3	10,7	16,6	17,0	51,4	14,9	61,6
Jelka	4,2	10,3	16,4	17,1	52,0	31,5	130,0
Bor	6,1	16,6	20,1	16,9	40,3	1,1	4,5
Ostali igl.	4,8	9,6	14,4	19,2	52,0	0,1	0,3
Bukev	7,4	11,1	14,6	19,0	47,9	42,3	174,8
Hrast	10,7	12,3	14,6	17,2	45,2	1,4	5,7
Pl. lst.	8,5	11,7	15,1	18,6	46,1	2,0	8,4
Dr. tr. lst.	7,2	10,3	14,0	19,0	49,5	5,4	22,3
Meh. lst.	23,1	19,8	19,3	13,1	24,7	1,3	5,5
Iglavci	4,3	10,6	16,5	17,1	51,5	47,5	196,4
Listavci	7,9	11,3	14,7	18,8	47,3	52,5	216,7
Skupaj	6,2	11,0	15,6	18,0	49,2	100,0	413,1

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,62	0,81	0,88	0,71	1,55	51,5	4,58
Listavci	1,08	0,76	0,67	0,65	1,15	48,5	4,32
Skupaj	1,70	1,57	1,55	1,36	2,70	100,0	8,90

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	47,22	54,1	40,11	45,9	0,00	0,0	0,00	0,0	87,33	100,0
Skupaj vsi gozdovi	47,22	54,1	40,11	45,9	0,00	0,0	0,00	0,0	87,33	100,0

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Drogovnjak	5,49	6,3						
Debeljak	72,51	83,0	0,06	0,1	0,0	100,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	9,33	10,7	5,32	57,0	46,2	23,1	30,7	0,0
Skupaj	87,33	100,0	5,38	6,2	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	0,38	0,36	0,10	0,00	0,00	3,96	0,07	0,38	0,08	0,05	5,38
%	0,44	0,41	0,11	0,00	0,00	4,53	0,08	0,44	0,09	0,06	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	3	0,0	33,4	33,3	33,3	0,0
Jelka	9	0,0	0,0	55,6	44,4	0,0
Bukev	4	0,0	0,0	75,0	0,0	25,0
Skupaj iglavci	12	0,0	8,3	50,0	41,7	0,0
Skupaj listavci	4	0,0	0,0	75,0	0,0	25,0
Skupaj	16	0,0	6,3	56,1	31,3	6,3

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/korenecnik	3,1
Veje/krošnja	3,1
Osutost	0,0
Skupaj	6,2

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	3.039	1.286	42,3	23,2
Listavci	2.498	1.792	71,7	32,4
Skupaj	5.537	3.077	55,6	55,6

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	12,1	6,8	1,0
Jelka	29,7	7,0	2,3
Bor	0,0	0,0	0,0
Macesen	0,0	0,0	0,0
Ostali igl.	0,0	1,6	0,0
Bukev	43,7	8,1	3,5
Hrast	0,2	3,6	0,0
Pl. Ist.	12,4	82,0	1,0
Dr. tr. Ist.	0,7	0,8	0,1
Meh. Ist.	1,2	8,6	0,1
Skupaj iglavci	41,8	6,9	3,3
Skupaj listavci	58,2	8,9	4,6
Skupaj	100,0	7,9	7,9

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,3	0,8	4,2	8,8	9,6	6,9	14,7
Listavci	2,5	6,8	7,9	5,4	12,8	8,9	20,5
Skupaj	1,6	3,7	6,1	6,8	11,2	7,9	35,2

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	15,4	36,5	1,6	0,0	0,1	37,0	0,4	2,0	5,9	1,1
2013	14,1	33,4	0,7	0,0	0,1	42,3	0,5	1,2	6,6	1,1
2023	14,9	31,5	1,1	0,0	0,1	42,3	1,4	2,0	5,4	1,3

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	836	4,9											
Listavci	1.662	8,8											
Skupaj	2.498	6,9											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	2,00	2,00											
Naravni razvoj biotopov	m ³	52,68	52,68											

Rastičnogojitveni razred: Pohorska barja - 20019*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	21,12	53,69	74,81
Delež (%)	28,2	71,8	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	6,1	12,6	19,9	27,5	33,9	91,7	296,1
Jelka	2,6	10,0	21,3	29,4	36,7	1,9	6,0
Bor	56,1	43,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Ostali igl.	53,8	46,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
Bukev	5,6	17,0	35,2	28,2	14,0	6,3	20,4
Iglavci	6,1	12,5	19,9	27,5	34,0	93,7	302,5
Listavci	5,6	17,0	35,2	28,2	14,0	6,3	20,4
Skupaj	6,1	12,8	20,9	27,5	32,7	100,0	322,9

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	1,06	0,83	0,89	0,94	1,02	92,3	4,74
Listavci	0,07	0,09	0,12	0,08	0,04	7,7	0,39
Skupaj	1,13	0,92	1,01	1,02	1,06	100,0	5,13

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	74,81	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	74,81	100,0
Skupaj vsi gozdovi	74,81	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	74,81	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	20,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	20,0	6,6
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	20,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	20,0	6,6

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
			Površina		Zasnova				
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	
Drogovnjak	2,48	3,3							
Debeljak	54,42	72,8	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Grmičav gozd	17,91	23,9	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	74,81	100,0	0,00	0,0	0,0	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	68	0,0	2,9	27,9	69,2	0,0
Bukev	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Meh. Ist.	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Skupaj iglavci	68	0,0	2,9	27,9	69,2	0,0
Skupaj listavci	2	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Skupaj	70	0,0	2,9	28,6	68,5	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	1,6
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	1,6

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	532	720	135,4	131,2
Listavci	17	0	0,0	0,0
Skupaj	17	0	0,0	0,0
Skupaj	532	720	135,4	131,2

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	100,0	3,5	3,3
Jelka	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0
Hrast	0,0	0,0	0,0
Pl. Ist.	0,0	0,0	0,0
Dr. tr. Ist.	0,0	0,0	0,0
Meh. Ist.	0,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	100,0	3,4	3,3
Skupaj listavci	0,0	0,0	0,0
Skupaj	100,0	3,3	3,3

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,3	0,9	1,5	2,2	7,8	3,4	9,6
Skupaj	0,3	0,9	1,5	2,2	7,8	3,4	9,6

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	93,2	0,7	0,2	0,0	0,8	3,5	0,0	0,0	0,0	1,6
2013	93,2	1,3	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2023	91,7	1,9	0,0	0,0	0,1	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	1.264	5,6											
Listavci	0	0,0											
Skupaj	1.264	5,2											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Puščanje stojece biomase v gozdu	m ³	10,00	10,00											
Naravni razvoj biotopov	m ³	18,03	18,03											

Preglednica/Delež (podrobno) drevesnih vrst po LZ (briši - ni za načrt temveč samo za komentarje)

Drevesna vrsta	m ³ /ha	Delež %
Smreka	296,08	91,70
Jelka	6,03	1,87
Rušje	0,27	0,08
Rdeči bor	0,12	0,04
Bukev	20,37	6,31
Skupaj:	322,87	100,00

Rastičnogojitveni razred: Gozdni rezervati - 21012*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	15,27	60,71	75,98
Delež (%)	20,1	79,9	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	2,0	7,3	19,0	27,6	44,1	18,6	139,0
Jelka	1,7	6,7	19,0	27,9	44,7	30,0	224,3
Macesen	1,7	5,9	20,4	27,1	44,9	0,2	1,5
Bukev	5,2	15,2	25,2	25,2	29,2	47,5	356,0
Pl. Ist.	5,5	15,2	25,1	25,0	29,2	3,7	27,5
Meh. Ist.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Iglavci	1,8	6,9	19,0	27,8	44,5	48,8	364,9
Listavci	5,2	15,2	25,2	25,2	29,2	51,2	383,5
Skupaj	3,5	11,1	22,2	26,4	36,8	100,0	748,4

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	0,84	1,65	1,84	1,99	48,3	6,70
Listavci	0,99	1,46	1,80	1,50	1,41	51,7	7,17
Skupaj	1,36	2,30	3,45	3,34	3,40	100,0	13,87

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Gpn, ukrepi niso dovoljeni	42,73	56,2	33,25	43,8	0,00	0,0	0,00	0,0	75,98	100,0
Skupaj vsi gozdovi	42,73	56,2	33,25	43,8	0,00	0,0	0,00	0,0	75,98	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	5,0	10,0	15,0	0,0	10,0	10,0	5,0	20,0	25,0	10,8
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	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0	0,0	10,0	10,0	37,6
Skupaj	5,0	15,0	20,0	0,0	15,0	15,0	5,0	30,0	35,0	48,4

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
			Površina		Zasnova				
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	1,37	1,8							
Drogovnjak	0,67	0,9	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Debeljak	73,94	97,3	3,41	4,6	0,0	100,0	0,0	0,0	
Skupaj	75,98	100,0	3,41	4,5	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	0,79	0,88	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,07	0,00	0,00	3,41
%	1,06	1,18	0,00	0,00	0,00	2,24	0,00	0,09	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	2	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Jelka	10	0,0	0,0	90,0	10,0	0,0
Bukev	17	0,0	5,9	52,9	35,3	5,9
Pl. list.	7	0,0	0,0	42,9	57,1	0,0
Skupaj iglavci	12	0,0	0,0	83,3	16,7	0,0
Skupaj listavci	24	0,0	4,2	49,9	41,7	4,2
Skupaj	36	0,0	2,8	61,1	33,3	2,8

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/korenecnik	5,4
Veje/krošnja	1,8
Osutost	0,0
Skupaj	7,2

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	0	0	0,0	0,0
Listavci	0	0	0,0	0,0
Skupaj	0	0	0,0	0,0

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2003 do 2023

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2003	14,1	28,2	0,0	0,1	0,0	55,9	0,0	1,7	0,0	0,0
2013	17,1	29,2	0,0	0,1	0,0	50,2	0,0	3,4	0,0	0,0
2023	18,6	30,0	0,0	0,2	0,0	47,5	0,0	3,7	0,0	0,0

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	0	0,0											
Listavci	0	0,0											
Skupaj	0	0,0											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											

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	m³/ha			m³/ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
VECNAMENSKI GOZDOVI	1.882,68	279,2	128,5	407,7	5,15	2,55	7,70	18,1	16,5	17,6	93,3
GPN, UKREPI NISO DOVOLJENI	15,27	344,9	348,9	693,8	6,52	6,63	13,16	0,0	0,0	0,0	0,0
VAROVALNI GOZDOVI	90,98	268,1	161,4	429,5	5,50	3,24	8,75	2,7	1,8	2,3	11,5
Skupaj vsi gozdovi	1.988,93	279,2	131,7	410,9	5,18	2,62	7,79	17,3	15,4	16,7	87,9

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	252,29	12,7
Drogovnjak	218,67	11,0
Debeljak	1.341,30	67,4
Sestoj v obnovi	167,59	8,4
Grmičav gozd	9,08	0,5
Skupaj:	1.988,93	100,0

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	50,8
Jelka	16,3
Bor	0,2
Macesen	0,6
Ostali igl.	0,0
Bukev	27,4
Hrast	0,2
Pl. lst.	2,8
Dr. tr. lst.	1,3
Meh. lst.	0,3
Iglavci	68,0
Listavci	32,0
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	4,5	13,4	18,6	22,3	41,2	68,0	279,2
Listavci	7,3	13,2	19,6	21,2	38,7	32,0	131,7
Skupaj	5,4	13,3	18,9	22,0	40,4	100,0	410,9

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	95.998	17,3											
Listavci	40.256	15,4											
Skupaj	136.254	16,7											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	27,20	27,20											
Priprava tal	ha	4,70	4,70											
Sadnja	ha	12,49	12,49											
Obžetev	ha	6,16	30,42											
Nega mladja	ha	4,22	4,22											
Nega gošče	ha	35,52	35,52											
Nega letvenjaka	ha	57,80	57,80											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	25,75	25,75											
Zaščita s premazom	ha	10,55	50,40											
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	10.900	10.900											
Zaščita z ograjo	m	3.200	3.200											
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	3.150	3.150											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	3,00	3,00											
Naravni razvoj biotopov	m ³	78,58	78,58											

Državni gozdovi*Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov*

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m³/ha			m³/ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
VECNAMENSKI GOZDOVI	1.359,46	197,0	149,1	346,1	3,37	3,16	6,52	15,5	17,9	16,6	87,9
GPN, UKREPI NISO DOVOLJENI	60,71	369,9	392,2	762,1	6,75	7,31	14,05	0,0	0,0	0,0	0,0
VAROVALNI GOZDOVI	71,16	216,2	81,0	297,3	3,56	1,56	5,13	9,4	24,4	13,4	78,0
Skupaj vsi gozdovi	1.491,33	205,0	155,8	360,7	3,51	3,25	6,76	14,1	16,3	15,0	80,1

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	245,17	16,4
Drogovnjak	176,62	11,8
Debeljak	898,79	60,4
Sestoj v obnovi	151,33	10,1
Grmičav gozd	19,42	1,3
Skupaj:	1.491,33	100,0

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	44,1
Jelka	9,4
Bor	0,4
Macesen	2,3
Ostali igl.	0,7
Bukev	37,1
Hrast	0,3
Pl. lst.	2,8
Dr. tr. lst.	2,7
Meh. lst.	0,2
Iglavci	56,8
Listavci	43,2
Skupaj	100,0

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	4,3	13,0	19,2	24,4	39,1	56,8	205,0
Listavci	9,7	14,2	19,8	20,7	35,6	43,2	155,8
Skupaj	6,6	13,5	19,5	22,8	37,6	100,0	360,7

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m³)	% na LZ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
Iglavci	43.016	14,1											
Listavci	37.778	16,3											
Skupaj	80.794	15,0											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	10,86	10,86											
Priprava tal	ha	14,78	14,78											
Sadnja	ha	10,20	10,20											
Obžetev	ha	4,87	17,94											
Nega mladja	ha	3,91	3,91											
Nega gošče	ha	36,00	36,00											
Nega letvenjaka	ha	63,32	63,32											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	64,09	64,09											
Zaščita s premazom	ha	3,38	14,58											
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	11.700	11.700											
Zaščita z ograjo	m	800	800											
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	500	500											
Sadnja plodonosnega drevja	dni	24,00	24,00											
Pušcanje stojece biomase v gozdu	m ³	10,00	10,00											
Naravni razvoj biotopov	m ³	41,98	41,98											

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
01001A	34	34	32	36	32	34	30	30
01001B	33	34	34	32	32	30	30	30
01002A	32	30	30	34	30	30	30	30
01002B	32	32	32	34	30	30	30	30
01002C	32	32	30	34	30	30	30	30
01002D	34	32	34	34	34	32	30	30
01003A	34	34	32	34	32	30	30	30
01004A	34	34	32	36	32	32	30	30
01005A	34	34	32	34	32	32	30	30
01005B	32	32	30	32	28	30	30	30
01006A	32	32	30	34	30	32	30	30
01006B	32	32	30	34	30	32	30	30
01006C	34	34	32	36	32	32	30	30
01007A	33	33	32	34	32	32	30	30
01007B	32	32	30	36	30	30	30	28
01008A	34	34	32	36	32	32	30	30
01008B	33	33	32	34	32	32	30	30
01009A	32	32	30	34	30	32	30	30
01010A	34	34	32	36	32	32	30	30
01010B	33	33	32	34	32	32	30	30
01013A	32	31	30	32	30	30	30	28
01013B	32	31	30	32	30	30	30	28
01013C	31	31	30	32	30	30	30	28
01013D	31	31	30	32	30	32	30	28
01013E	31	31	30	32	30	32	30	28
01014A	33	31	30	34	30	30	30	30
01015A	32	32	32	32	30	30	30	30
01016A	32	32	32	32	30	30	30	30
01017A	33	31	30	32	30	30	30	30
01017B	33	31	30	32	30	32	30	30
01018A	33	33	32	32	30	32	30	28
01018B	31	31	30	32	30	30	30	30
01018C	30	30	30	32	28	28	28	28
01019A	34	34	32	36	32	30	30	30
01020A	32	32	30	34	30	30	30	30
01020B	32	32	32	34	30	30	30	28
01020C	34	34	34	34	30	30	30	30
01020D	32	32	32	34	32	30	30	30
01020E	34	34	32	34	32	32	30	30
01021A	34	34	30	36	30	32	30	28
01022A	32	34	30	36	30	32	30	28

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
01023A	33	34	30	34	30	32	30	30
01024A	34	34	32	36	32	32	30	30
01024B	34	34	32	36	32	32	32	28
01025A	34	34	34	36	32	32	30	30
01026A	32	32	30	34	32	32	30	30
01027A	34	34	32	36	32	32	32	30
01028A	36	36	36	38	36	34	34	34
01028B	36	34	34	38	34	34	32	30
01029A	36	36	34	38	32	32	32	30
01029B	32	35	34	36	32	34	30	30
01030A	33	33	32	34	32	32	30	28
01030B	30	31	32	32	30	30	30	28
01030C	32	32	32	34	30	30	30	28
01031A	33	33	32	34	30	30	30	30
01032A	33	33	34	34	32	32	32	32
01032B	33	33	34	34	32	32	32	32
01033A	32	33	32	34	32	32	32	32
01034A	32	31	32	34	30	32	30	30
01034B	33	33	34	34	32	32	32	30
01035A	30	31	30	32	30	32	30	30
01035B	30	31	30	32	30	32	30	30
01036A	33	35	34	36	34	34	32	32
01037A	28	29	30	30	30	30	30	28
01037B	30	31	30	30	30	30	30	28
01037C	30	31	30	32	30	30	30	28
01038A	30	31	30	30	30	30	30	28
01039A	32	33	34	34	32	34	32	32
01039B	30	31	32	32	32	32	30	30
01040A	32	31	30	34	32	32	30	30
01040B	32	31	32	34	32	32	30	30
01041A	33	33	32	34	32	32	32	32
01041B	31	31	30	32	30	32	30	30
01042A	32	33	32	34	32	32	32	32
01042B	33	33	32	34	32	32	32	32
01042C	32	33	32	34	32	32	32	32
01043A	30	30	30	30	30	30	30	30
01043B	30	31	32	34	32	32	32	32
01044A	33	33	34	34	32	32	32	32
01044B	33	33	32	34	32	32	32	32
01045A	32	33	34	34	32	32	32	32
01045B	33	33	34	34	32	32	32	32

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
01045C	30	31	32	32	32	32	30	30
01046A	30	30	28	30	30	30	30	30
01046B	32	32	32	32	32	32	30	30
01046C	31	32	32	32	32	32	30	30
01046D	30	32	30	32	30	30	30	30
01047A	30	30	30	32	30	30	30	30
01048A	30	32	32	33	32	32	32	32
01048B	31	30	30	32	30	30	30	30
01048C	28	28	28	28	28	28	28	28
01049A	28	28	28	28	28	28	28	28
01049B	31	31	32	33	32	32	30	30
01050A	28	30	30	30	30	30	30	30
01050B	30	31	30	32	30	32	30	30
01050C	32	32	32	34	32	32	30	30
01050D	30	32	30	32	30	30	30	30
01051A	28	30	30	30	30	30	30	30
01051B	30	32	32	32	30	32	30	30
01052A	30	31	30	32	30	30	30	30
01052B	30	31	30	32	32	32	30	30
01052C	32	31	32	34	32	32	30	30
01053A	31	31	32	34	32	32	30	30
01053B	30	31	34	34	32	32	32	32
01053C	31	31	32	33	32	32	30	30
01053D	30	31	32	32	32	32	30	30
01054A	31	31	32	34	32	32	32	32
01054B	33	31	32	34	32	32	32	32
01054C	32	33	32	34	32	32	32	32
01055A	31	31	32	33	32	32	32	32
01055B	33	31	32	34	32	32	32	32
01055C	31	31	32	32	32	32	30	30
01056A	31	29	30	30	30	30	30	30
01056B	33	33	34	34	32	32	32	32
01056C	32	33	32	32	32	32	30	30
01057A	32	34	34	34	32	32	32	32
01057B	33	33	34	34	30	32	32	32
01057C	33	33	34	35	32	31	32	32
01057D	30	31	32	32	32	32	32	32
01058A	32	33	32	32	32	32	30	30
01058B	33	31	32	34	32	32	32	30
01058C	32	31	32	33	32	32	32	30
01059A	33	31	32	34	32	32	30	30
01059B	32	33	32	34	32	32	32	30
01059C	32	33	32	34	34	34	32	32
01059D	33	32	32	32	32	32	32	30
01060A	33	31	32	34	32	34	32	32
01060B	32	33	32	34	32	32	32	32
01060C	35	33	34	34	32	34	32	32
01060D	30	31	32	32	32	32	32	32
01060E	31	31	32	32	32	32	32	30
01061A	34	34	32	36	32	32	32	32
01061B	32	32	32	34	32	32	30	30
01061C	34	34	32	36	32	32	32	32
01061D	30	33	32	34	32	32	32	32
01062A	31	31	32	33	32	32	32	32
01062B	34	34	32	34	32	32	30	30
01062C	33	33	32	33	32	32	30	30
01063A	33	33	32	33	32	32	30	30
01063B	33	34	32	32	32	32	32	32
01064A	33	33	32	35	32	32	30	30
01065A	33	33	32	35	32	32	30	30
01066A	33	33	32	33	32	32	30	30
01067A	31	31	32	33	32	32	30	30
01067B	31	31	32	33	32	32	30	30
01067C	32	32	32	34	32	32	30	30
01067D	32	32	32	34	32	32	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
01068A	31	32	30	34	32	32	30	30
01068B	34	32	32	36	32	32	30	30
01068C	34	32	32	36	32	32	30	30
01069A	34	34	32	34	30	30	30	28
01069B	34	34	30	36	32	32	30	28
01069C	34	34	32	36	32	32	32	30
01069D	29	30	30	31	30	30	30	30
01069E	32	32	30	34	30	30	30	28
01070A	33	33	32	35	32	32	30	30
01070B	34	34	32	36	32	32	30	30
01070C	34	34	32	34	32	32	30	30
01070D	29	31	30	33	30	30	30	28
01071A	34	36	30	36	32	32	30	30
01072A	32	36	32	36	30	30	30	30
01072B	30	30	28	32	28	28	28	28
01072C	31	35	32	33	30	30	30	28
01073A	32	32	30	32	28	28	28	28
01073B	32	32	30	32	30	30	30	28
01073C	30	32	30	32	28	28	28	28
01074A	32	34	32	34	30	30	30	28
01075A	32	34	30	34	30	30	30	28
01075B	32	32	30	32	30	30	30	30
01075C	32	32	30	28	28	28	28	28
01075D	32	32	30	30	30	30	28	28
01075E	34	34	32	36	30	30	30	30
01076A	34	34	32	34	30	30	30	30
01076B	34	34	32	34	30	30	30	28
01077A	34	34	32	34	32	32	30	30
01077B	34	34	32	34	30	30	30	30
01078A	32	35	32	36	32	32	32	30
01078B	32	33	32	34	32	32	30	30

12.3 Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih

Preglednica/D-NIZ: Seznam prirastnih nizov po gospodarskih razredih

GR	SDV	Niz	Ds3	Ds4	Ds5	Ds6	Ds7	Ds8	Ds9	Ds10	Ds11	Ds12	Ds13	Ds14	Ds15	Ds16
06012	SM	072	0,0715	0,0439	0,0317	0,0251	0,0210	0,0183	0,0164	0,0150	0,0139	0,0130	0,0123	0,0118	0,0113	0,0109
	JE	298	0,1010	0,0670	0,0501	0,0401	0,0335	0,0288	0,0254	0,0227	0,0205	0,0188	0,0174	0,0161	0,0151	0,0142
	OI	335	0,0216	0,0309	0,0290	0,0252	0,0214	0,0180	0,0151	0,0125	0,0103	0,0084	0,0067	0,0052	0,0039	0,0028
	BU	407	0,0811	0,0497	0,0355	0,0277	0,0228	0,0196	0,0172	0,0154	0,0141	0,0130	0,0121	0,0114	0,0108	0,0103
	HR	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	PL	620	0,1005	0,0378	0,0243	0,0219	0,0212	0,0204	0,0192	0,0177	0,0160	0,0143	0,0125	0,0108	0,0092	0,0076
	TL	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
08012	ML	808	0,0352	0,0253	0,0199	0,0164	0,0140	0,0122	0,0108	0,0098	0,0089	0,0082	0,0076	0,0071	0,0066	0,0063
	SM	071	0,0767	0,0420	0,0280	0,0211	0,0172	0,0149	0,0133	0,0123	0,0115	0,0110	0,0106	0,0103	0,0100	0,0098
	JE	297	0,0588	0,0513	0,0430	0,0362	0,0308	0,0265	0,0230	0,0201	0,0177	0,0156	0,0138	0,0123	0,0110	0,0098
	OI	335	0,0216	0,0309	0,0290	0,0252	0,0214	0,0180	0,0151	0,0125	0,0103	0,0084	0,0067	0,0052	0,0039	0,0028
	BU	406	0,0591	0,0374	0,0278	0,0227	0,0195	0,0174	0,0159	0,0148	0,0140	0,0133	0,0128	0,0123	0,0120	0,0117
	HR	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	PL	620	0,1005	0,0378	0,0243	0,0219	0,0212	0,0204	0,0192	0,0177	0,0160	0,0143	0,0125	0,0108	0,0092	0,0076
08112	TL	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	ML	808	0,0352	0,0253	0,0199	0,0164	0,0140	0,0122	0,0108	0,0098	0,0089	0,0082	0,0076	0,0071	0,0066	0,0063
	SM	073	0,0758	0,0387	0,0246	0,0181	0,0164	0,0127	0,0115	0,0108	0,0104	0,0101	0,0099	0,0098	0,0097	0,0097
	JE	299	0,0987	0,0653	0,0478	0,0371	0,0298	0,0246	0,0207	0,0176	0,0151	0,0131	0,0114	0,0100	0,0088	0,0077
	OI	335	0,0216	0,0309	0,0290	0,0252	0,0214	0,0180	0,0151	0,0125	0,0103	0,0084	0,0067	0,0052	0,0039	0,0028
	BU	408	0,0788	0,0425	0,0284	0,0216	0,0180	0,0159	0,0145	0,0137	0,0131	0,0127	0,0124	0,0122	0,0121	0,0120
	HR	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
08412	PL	620	0,1005	0,0378	0,0243	0,0219	0,0212	0,0204	0,0192	0,0177	0,0160	0,0143	0,0125	0,0108	0,0092	0,0076
	TL	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	ML	808	0,0352	0,0253	0,0199	0,0164	0,0140	0,0122	0,0108	0,0098	0,0089	0,0082	0,0076	0,0071	0,0066	0,0063
	SM	072	0,0715	0,0439	0,0317	0,0251	0,0210	0,0183	0,0164	0,0150	0,0139	0,0130	0,0123	0,0118	0,0113	0,0109
	JE	298	0,1010	0,0670	0,0501	0,0401	0,0335	0,0288	0,0254	0,0227	0,0205	0,0188	0,0174	0,0161	0,0151	0,0142
	OI	335	0,0216	0,0309	0,0290	0,0252	0,0214	0,0180	0,0151	0,0125	0,0103	0,0084	0,0067	0,0052	0,0039	0,0028
	BU	407	0,0811	0,0497	0,0355	0,0277	0,0228	0,0196	0,0172	0,0154	0,0141	0,0130	0,0121	0,0114	0,0108	0,0103
16012	HR	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	PL	620	0,1005	0,0378	0,0243	0,0219	0,0212	0,0204	0,0192	0,0177	0,0160	0,0143	0,0125	0,0108	0,0092	0,0076
	TL	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	ML	808	0,0352	0,0253	0,0199	0,0164	0,0140	0,0122	0,0108	0,0098	0,0089	0,0082	0,0076	0,0071	0,0066	0,0063
	SM	072	0,0715	0,0439	0,0317	0,0251	0,0210	0,0183	0,0164	0,0150	0,0139	0,0130	0,0123	0,0118	0,0113	0,0109
	JE	298	0,1010	0,0670	0,0501	0,0401	0,0335	0,0288	0,0254	0,0227	0,0205	0,0188	0,0174	0,0161	0,0151	0,0142
	OI	335	0,0216	0,0309	0,0290	0,0252	0,0214	0,0180	0,0151	0,0125	0,0103	0,0084	0,0067	0,0052	0,0039	0,0028
20005	BU	407	0,0811	0,0497	0,0355	0,0277	0,0228	0,0196	0,0172	0,0154	0,0141	0,0130	0,0121	0,0114	0,0108	0,0103
	HR	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	PL	620	0,1005	0,0378	0,0243	0,0219	0,0212	0,0204	0,0192	0,0177	0,0160	0,0143	0,0125	0,0108	0,0092	0,0076
	TL	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	ML	808	0,0352	0,0253	0,0199	0,0164	0,0140	0,0122	0,0108	0,0098	0,0089	0,0082	0,0076	0,0071	0,0066	0,0063
	SM	072	0,0715	0,0439	0,0317	0,0251	0,0210	0,0183	0,0164	0,0150	0,0139	0,0130	0,0123	0,0118	0,0113	0,0109
	JE	298	0,1010	0,0670	0,0501	0,0401	0,0335	0,0288	0,0254	0,0227	0,0205	0,0188	0,0174	0,0161	0,0151	0,0142
20019	OI	335	0,0216	0,0309	0,0290	0,0252	0,0214	0,0180	0,0151	0,0125	0,0103	0,0084	0,0067	0,0052	0,0039	0,0028
	BU	407	0,0811	0,0497	0,0355	0,0277	0,0228	0,0196	0,0172	0,0154	0,0141	0,0130	0,0121	0,0114	0,0108	0,0103
	HR	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	PL	620	0,1005	0,0378	0,0243	0,0219	0,0212	0,0204	0,0192	0,0177	0,0160	0,0143	0,0125	0,0108	0,0092	0,0076
	TL	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	ML	808	0,0352	0,0253	0,0199	0,0164	0,0140	0,0122	0,0108	0,0098	0,0089	0,0082	0,0076	0,0071	0,0066	0,0063
	SM	073	0,0758	0,0387	0,0246	0,0181	0,0164	0,0127	0,0115	0,0108	0,0104	0,0101	0,0099	0,0098	0,0097	0,0097
21012	JE	299	0,0987	0,0653	0,0478	0,0371	0,0298	0,0246	0,0207	0,0176	0,0151	0,0131	0,0114	0,0100	0,0088	0,0077
	OI	335	0,0216	0,0309	0,0290	0,0252	0,0214	0,0180	0,0151	0,0125	0,0103	0,0084	0,0067	0,0052	0,0039	0,0028
	BU	406	0,0591	0,0374	0,0278	0,0227	0,0195	0,0174	0,0159	0,0148	0,0140	0,0133	0,0128	0,0123	0,0120	0,0117
	HR	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	PL	620	0,1005	0,0378	0,0243	0,0219	0,0212	0,0204	0,0192	0,0177	0,0160	0,0143	0,0125	0,0108	0,0092	0,0076
	TL	706	0,0777	0,0527	0,0388	0,0300	0,0239	0,0194	0,0159	0,0132	0,0110	0,0092	0,0077	0,0064	0,0053	0,0043
	ML	808	0,0352	0,0253	0,0199	0,0164	0,0140	0,0122	0,0108	0,0098	0,0089	0,0082	0,0076	0,0071	0,0066	0,0063

12.4 Prikaz preoblikovanih odsekov z novim načrtom GGE

Odseki z novim načrtom niso bili preoblikovani.

12.5 Cena gozdnega dela in cena lesa pri izračunu ekonomske presoje

Sk. drev. vrst	Sk. drev. vrst	Sortiment	€/m ³
11	smreka	Hlodovina I	110,00
11	smreka	Hlodovina II	90,00
11	smreka	Hlodovina III	78,99
11	smreka	Ostali les	45,00
21	jelka	Hlodovina I	90,00
21	jelka	Hlodovina II	78,00
21	jelka	Hlodovina III	70,00
21	jelka	Ostali les	46,00
30	bori	Hlodovina	60,00
30	bori	Ostali les	40,10
34	macesen	Hlodovina I	102,50
34	macesen	Hlodovina II	90,00
34	macesen	Hlodovina III	81,00
34	macesen	Ostali les	50,50
39	ostali iglavci	Celulozni les	37,44
40	bukev	Hlodovina I	80,00
40	bukev	Hlodovina II	70,00
40	bukev	Hlodovina III	62,50
40	bukev	Ostali les	54,00
50	hrast	Hlodovina	150,00
50	hrast	Ostali les	70,00
55	kostanj	Hlodovina	87,20
55	kostanj	Ostali les	36,22
60	plemeniti listavci	Hlodovina	70,00
60	plemeniti listavci	Ostali les	62,00
70	drugi trdi listavci	Drva	49,23
80	mehki listavci	Prostor. les	40,68
90	topoli, črna jelša	Hlodovina	74,86
90	topoli, črna jelša	Ostali les	40,00

Prikazane so povprečne cene gozdno-lesnih sortimentov na kamionski cesti v letu 2022 (Vir: Cenik SiDG za direktno prodajo GLS za leto 2022).

Cena gozdnega dela:

- za posek v vseh gozdovih: 17,78 €/uro;
- za spravilo v vseh gozdovih: 32,09 €/uro;
- za gojitvena in varstvena dela v državnih gozdovih: 16,75 €/uro.

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 170: Stanje in razvoj gozdnih površin.

	Površina (ha)	indeks (%)**
1a) Pretekli gozdnogospodarski načrt	3.463,37	100
1b) Novo določene površine gozdov	40,24	1,16
1c) Novo izločene gozdne površine*	21,96	0,63
1d) Izkrčene površine v preteklem obdobju	1,41	0,04
Skupna površina gozda novega načrta (SP)	3.480,26	100,49
Površine v zaraščanju (niso gozd)	3,77	
Druga gozdna zemljišča	2,56	

* To so površine, ki so bile v preteklem obdobju pomotoma ali drugega razloga uvrščene med gozd

** Osnova indeksa je pretekli gozdnogospodarski načrt GGE

13.2 Večfunkcionalna območja

Na dveh kartah v merilu 1 : 50 000 so prikazana območja gozdov, kjer se pojavljata hkrati vsaj po ena 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 171: 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	343,85	9,8
Ostala površina	3.170,56	90,2
Skupaj	3.514,41	100,0

V GGE je opredeljenih 3.170,56 ha gozdov, kjer se pojavljajo funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, hidrološka funkcija, funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti in klimatska funkcija ter obenem funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija, ki se po svojem namenu ne izključujejo.

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 172: 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)	175,61	5,0
2. območje (E1, S2)	0,00	0,0
3. območje (E2, S1)	0,62	0,0
4. območje (E2, S2)	0,00	0,0
Ostala površina	3.338,18	95,0
Skupaj	3.514,41	100,0

Območja gozdov, kjer se pričakujejo oz. so možni konflikti med različnimi funkcijami gozdov v GGE so: gozdovi ob smučišču Pisker, gozdni rezervat Šumik, območje Bajgota in Stare Glažute (1. območje), ter območje GUP Uršankovo, ki je izločeno linijsko in na karti ni prikazano.

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 m³ 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 173: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.

Intenzivnost gospodarjenja	Površina (ha)	Delež (%)
1 - zelo velika	538,02	15,5
2 - velika	1.511,22	43,4
3 - srednja	1.152,93	33,1
4 - majhna	164,12	4,7
5 - brez načrtovanih ukrepov	113,97	3,3
Skupaj	3.480,26	100,0

V GGE prevladuje velika intenzivnost gospodarjenja z gozdovi, ki zavzema 43,4 % površine. Tretjina gozdov ima srednjo intenzivnost gospodarjenja. Majhna intenzivnost gospodarjenja je na 4,7 % in zelo velika na 15,5 % površin gozdov. Ukrepi niso načrtovani v gozdnem in naravnem rezervatu Šumik.

13.4 Območja gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov

Na karti št. 4, v merilu 1 : 50 000, je predviden prikaz območij gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov, kjer pravni režimi dopuščajo izkoriščanje gozdnih proizvodov, ter varovane površine (varovalni gozdovi, gozdovi s posebnim namenom, kjer izkoriščanje lesa ni dovoljeno - režimi ne dopuščajo izkoriščanje gozdnih proizvodov, skladno z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l. RS, št. 88/05 in št. 56/07) ter s 44. členom Zakona o gozdovih.

Preglednica 174: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.

Gospodarska kategorija gozdov	Površina (ha)	Delež %
Večnamenski gozdovi	3.242,14	93,1
GPN, ukrepi niso dovoljeni	75,98	2,2
Varovalni gozdovi	162,14	4,7
Skupaj	3.480,26	100,0

Gozdovi v GGE Lobnica so uvrščeni v tri gospodarske kategorije. Prevladujejo večnamenski gozdovi. Med gozdove s posebnim namenom, v katerih ukrepi niso dovoljeni, so uvrščeni gozdovi v rezervatu Šumik. Varovalnih gozdov je v enoti 162,14 ha, gre pa za gozdove na strmih legah (pobočja nad Lobnico in Lamprehtovim potokom, manjši del nad železnico v SV delu GGE) in pohorska barja (JZ del GGE).

13.5 Gozdovi za sanacijo in stanje gozdov po standardih kakovosti okolja in merilih občutljivosti, ranljivosti ali obremenjenosti okolja

Gozdov za sanacijo v GGN GGE 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 je namejena prikazu območij grmišč, zimovališča in mirnih con.

Preglednica 175: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali.

Območja	Površina (ha)	Delež od vseh gozdov (%)
Grmišča	0,00	0,0
Zimovališča	2.358,40	67,8
Mirne cone	459,80	13,2
Skupaj	3.480,26	100,0

V GGE je 2.818,20 ha območij gozdov, pomembnih za ohranitev prostoživečih živali. Ta obsegajo celotno GGE razen severovzhodnega dela enote.

13.6.2 Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave

Na karti št. 6b so v merilu 1 : 50 000 prikazana območja, ki so po predpisih o ohranjanju narave pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti. To so gozdovi na posebnih varstvenih območjih (območja NATURA 2000) in gozdovi na ekološko pomembnih območjih (EPO).

Preglednica 176: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.

Območja	Površina v GGE (ha)	Površina v gozdu (ha)	Delež (od vseh gozdov)%
EPO			
Zgornja Drava	24,26	5,17	0,1
Pohorje	3.561,80	3.376,56	97,0
NATURA 2000			
SPA - Drava	24,26	5,17	0,1
SPA - Pohorje	2.391,67	2.358,17	67,8
SAC - Pohorje	3.352,48	3.189,67	91,7

V GGE sta dve območji Natura 2000 in sicer SPA – Pohorje in pSCI- Pohorje.

V GGE sta dve EPO območji, in sicer: Pohorje ter Zgornja Drava. Območje EPO Pohorje se skoraj v celoti prekriva z območjem NATURA 2000.

13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

Na karti št. 7 v merilu 1 : 25.000, so za zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, prikazana ogrožena območja zaradi:

1. poplav (poplavno območje),
2. erozije celinskih voda in morja (erozijsko območje),
3. zemeljskih ali hribinskih plazov (plazljivo območje) in
4. snežnih plazov (plazovito območje) – ni v območju OE Maribor.

Na karti so prikazana tudi vodovarstvena območja.

Preglednica 177: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

	Površina v GGE (ha)	Delež (%)	Pov. v gozdu (ha)
Vodovarstvena območja - državni	3.410,17	91,64	3.215,34
Vodovarstvena območja - občinski	-	-	-
Referenčni odseki linije	-	-	-
Referenčni odseki na jezerih			
Območje razreda velike poplavne nevarnosti	1,92	0,05	0,43
Območje razreda srednje poplavne nevarnosti	1,48	0,04	0,14
Območje razreda majhne poplavne nevarnosti	2,58	0,07	0,15
Območje razreda preostale poplavne nevarnosti	2,35	0,06	0,15
Območje veljavnosti rezultatov	31,12	0,84	315,63
Območje pogostih poplav	-	-	-
Območje redkih poplav	-	-	-
Območje zelo redkih poplav	13,92	0,37	13,92
Poplavni dogodki – Območje poplave	13,92	0,37	2,83
Plazovita območja			
Ni verjetnosti pojavljanja plazov	341,82	9,19	313,10
Zelo majhna verjetnost pojavljanja plazov	934,92	25,12	918,30
Majhna verjetnost pojavljanja plazov	1.570,29	42,20	1.507,54
Srednja verjetnost pojavljanja plazov	503,74	13,54	471,94
Velika verjetnost pojavljanja plazov	283,66	7,62	236,64
Zelo velika verjetnost pojavljanja plazov	86,88	2,33	32,74
Erozijska območja - Običajni ukrepi	3.721,31	100,00	3.480,26
Erozijska območja - Zahtevni ukrepi	-	-	-
Erozijska območja - Strogi ukrepi	-	-	-
Celotna površina GGE	3.721,31	100,00	3.480,26

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: varovalni gozdovi, gozdni rezervati ter drugi gozdovi s posebnim namenom. Območja, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno, so: gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij, gozdovi na območju gozdnih učnih poti, sklenjena območja gozdov razen robnih površin, ki mejijo na urbane ali kmetijske površine, gozdovi, ki imajo funkcijo koridorske povezave ter manjši gozdni predeli v kmetijski krajini, kjer je gozdnatost majhna.

Preglednica 178: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.

Območja	Površina (ha)	Delež %
Krčenje gozda ni dovoljeno	238,12	6,8
Krčenje gozda praviloma ni dopustno	2.545,44	73,1
Krčenje gozda je dopustno	696,70	20,0
Skupaj	3.480,26	100,0

13.9 Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru

13.9.1 Odprtost gozdov s prometnicami

Na karti št. 9a in 9b so v merilu 1 : 50.000 prikazane gozdne ceste

13.9.2 Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest

V obravnavani GGE ni izločenih prednostnih območij za gradnjo gozdnih cest.

Karta št. 9b v merilu 1 : 50.000 je namenjena prikazu prednostnih območij za gradnjo gozdnih cest ni izdelana.

13.9.3 Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak

V obravnavani GGE ni izločenih prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak.

Karta št. 9c v merilu 1 : 50.000 je namenjena prikazu prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak ni izdelana.

