

**ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE
OBMOČNA ENOTA MARIBOR**

GOZDNOGOSPODARSKI NAČRT

GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

LEŠJE

OSNUTEK

2019–2028

Štev.: 12-30/19

VSEBINA:

POVZETEK	9
UVOD11	
1 SPLOŠNI OPIS GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE	12
1.1 OPIS NARAVNIH RAZMER	12
1.1.1 Lega	12
1.1.2 Relief	14
1.1.3 Podnebne značilnosti	14
1.1.4 Hidrološke razmere	14
1.1.5 Matična podlaga in tla	15
1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost	16
1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote	17
1.1.8 Živalski svet	20
1.2 POVRŠINA IN LASTNIŠTVO GOZDOV	26
1.3 ODPRTOST GOZDOV S PROMETNICAMI IN RAZMERE ZA PRIDOBIVANJE LESA	27
1.4 DRUŽBENO GOSPODARSKE RAZMERE	29
1.4.1 Lovstvo	30
1.4.2 Kmetijstvo	31
1.4.3 Poselitev	31
1.4.4 Infrastruktura	31
1.4.5 Ostale gospodarske dejavnosti	31
1.5 POŽARNO OGROŽENI GOZDOVI	32
1.6 UREDITVENA ČLENITEV GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE	33
1.7 ORGANIZIRANOST JAVNE GOZDARSKE SLUŽBE	33
2 PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV	34
2.1 EKOLOŠKE FUNKCIJE	36
2.2 SOCIALNE FUNKCIJE	40
2.3 PROIZVODNE FUNKCIJE	43
3 OPIS STANJA GOZDOV	44
3.1 GOSPODARSKE KATEGORIJE GOZDOV	44
3.2 LESNA ZALOGA	45
3.3 PRIRASTEK	48
3.4 RAZVOJNE FAZE OZ. ZGRADBE SESTOJEV	49
3.5 TIPI SESTOJEV	50
3.6 OHRANJENOST GOZDOV	51
3.7 KAKOVOST DREVJA	51
3.8 POŠKODOVANOST DREVJA	51
3.9 OBJEDENOST GOZDNEGA MLADJA	52
3.10 ODMRLO DREVJE	53
4 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI	54
4.1 KRATEK OPIS ZGODOVINE GOSPODARJENJA Z GOZDOVI V GOZDNOGOSPODARSKI ENOTI	54
4.2 GOSPODARJENJE Z GOZDOVI V PRETEKLEM UREDITVENEM OBDOBJU	55
4.2.1 Posek	55
4.2.2 Gojitvena in varstvena dela	59
4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic	60
4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov	61
4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2009–2018	61
4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2009–2018	62
5 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV	64
5.1 RAZVOJ GOZDNIH FONDov	64
5.1.1 Površina	64
5.1.2 Lesna zaloga, prirastek in možni posek	64
5.2 PRESOJA STANJA IN RAZVOJA GOZDOV V POGLEDU TRAJNOSTI	66
5.2.1 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika debelinske strukture oz. razmerja razvojnih faz in zgradb sestojev	66
5.2.2 Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov	67

6	CILJI, USMERITVE IN UKREPI	69
6.1	SPLOŠNI CILJI	69
6.2	USMERITVE	70
6.2.1	Splošne usmeritve.....	70
6.2.2	Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov.....	74
6.2.3	Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali.....	87
6.2.4	Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom ..	88
6.2.5	Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi	88
6.2.6	Usmeritve za delo s semenskimi objekti	89
6.2.7	Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic	89
6.2.8	Usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor	93
6.2.9	Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih.....	95
6.3	UKREPI	96
6.3.1	Možni posek	96
6.3.2	Potrebna gojitvena in varstvena dela	98
6.3.3	Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali	100
6.3.4	Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov.....	100
6.3.6	Graditev gozdnih prometnic	101
7	USMERITVE ZA GOSPODARJENJE S POSAMIČNIM GOZDNIM DREVJEM IN SKUPINAMI GOZDNEGA DREVJA ZUNAJ NASELIJ.....	102
8	EKONOMSKA PRESOJA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE.....	103
9	RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI	106
9.1	UTEMELJITEV OBLIKOVANJA RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDOV	106
9.2	NAČRT GOSPODARJENJA Z GOZDOVI PO RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDIH	108
9.2.1	Rastiščnogojitveni razred: Predpanonska gabrovja - 04012	108
9.2.2	Rastiščnogojitveni razred: Podgorska bukovja na karbonatih - 07002	115
9.2.3	Rastiščnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 08002	123
9.2.4	Rastiščnogojitveni razred: Jelovja - 14002	132
9.2.5	Rastiščnogojitveni razred: Gozdni rezervati - 25002	138
10	LITERATURA.....	140
11	NAČRT SO IZDELALI.....	142
12	PRILOGE	143
12.1	PREGLEDNICE V PRILOGAH	143
12.1.1	OBRAZEC E1: Povzetek stanja in ukrepov na ravni gozdnogospodarske enote.....	143
12.1.2	OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda	147
12.1.3	OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah.....	165
12.2	SEZNAM TARIF PO ODSEKIH	169
12.3	SEZNAM PRIRASTNIH NIZOV PO RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDIH.....	173
12.4	PRIKAZ PREOBLIKOVANIH ODSEKOV Z NOVIM NAČRTOM GGE	174
12.5	CENA GOZDNEGA DELA IN CENA LESA PRI IZRAČUNU EKONOMSKE PRESOJE	175
12.6	LOČENE PRILOGE.....	176
12.7	TABELA F1 – SEZNAM FUNKCIJSKIH ENOT	177
13	PROSTORSKI DEL NAČRTA	183
13.1	STANJE IN RAZVOJ GOZDNIH POVRŠIN	183
13.2	VEČFUNKCIONALNA OBMOČJA	183
13.3	INTENZIVNOST GOSPODARJENJA Z GOZDOVI	184
13.4	OBMOČJA GOZDOV S POSEBNIM NAMENOM IN VAROVALNIH GOZDOV	184
13.5	GOZDOVI ZA SANACIJO IN STANJE GOZDOV PO STANDARDIH KAKOVOSTI OKOLJA IN MERILIH OBČUTLJIVOSTI, RANLJIVOSTI ALI OBREMENJENOSTI OKOLJA.....	185
13.6	OBMOČJA GOZDOV POMEMBNA ZA OHRANITEV PROSTOŽIVEČIH ŽIVALI TER ZA OHRANITEV BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI	185
13.6.1	Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali	185
13.6.2	Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave	185
13.7	VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA PO PREDPISIH O VODAH	186
13.8	OBMOČJA GOZDOV, KJER JE DOPUSTNO KRČENJE GOZDA	186

13.9	PREGLED IN ZASNOVA GOZDNE INFRASTRUKTURE TER DRUGIH PROSTORSKIH UREDITEV V GOZDNEM PROSTORU	188
13.9.1	Odprtost gozdov s prometnicami	188
13.9.2	Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest	188
13.9.3	Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak	188

KAZALO PREGLEDNIC:0

LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

D-KG: Gozdni fondi po lastniških kategorijah gozdov (v m³)

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah (KO) ter občinah	12
Preglednica 2/D-TK: Tipi krajin v GGE (vir: digitalizacija)	16
Preglednica 3/D-GP: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin	16
Preglednica 4/D-GZ: Površina in delež gozdnih rastiščnih tipov v GGE po skupinah rastišč	18
<i>Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov kvalifikacijskih vrst območij NATURE 2000</i>	21
Preglednica 6/D-SH: Stanje habitatov divjadi	25
Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah	26
Preglednica 8/LS: Posestna struktura po posestnih listih (vir: indeks gozdnih posestnikov)	26
Preglednica 9/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki) (vir: indeks gozdnih posestnikov)	27
Preglednica 10/D-LS: Razvoj posestne sestave (vir: indeks gozdnih posestnikov)	27
Preglednica 11/D-C: Odprtost gozdov s cestami	27
Preglednica 12: Pregled gozdnih cest v GGE	28
Preglednica 13/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)	29
Preglednica 14/D-LD: Pregled lovišč	31
Preglednica 15: Gozdovi z veliko požarno ogroženostjo po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih	32
Preglednica 16: Delitev gozdov GGE na gozdne revirje glede na katastrske občine (KO) ...	33
Preglednica 17/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami	35
Preglednica 18: Seznam ekocelic	37
Preglednica 19: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000	37
Preglednica 20/N-SPA: Natura POO, POV območja	38
Preglednica 21/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi/vrste	38
<i>Preglednica 22/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic</i>	40
Preglednica 23: Seznam zavarovanih območij in naravnih vrednot v gozdu ali ob njegovem robu	41
Preglednica 24: Seznam kulturne dediščine v gozdu ali ob njegovem robu (FE - funkcijska enota, T - točka)	42
Preglednica 25/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha)	44
Preglednica 26/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in RGR	44
Preglednica 27/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih	45
Preglednica 28/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah	47
Preglednica 29/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge	47
Preglednica 30: Pregled povprečnih tarifnih razredov po RGR, ki so uporabljene v načrtu in tarifnih razredov, ki so bile ugotovljene z meritvami na SVP (ponderirana sredina)	48
Preglednica 31/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih	48
Preglednica 32/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah	48
Preglednica 33/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev	49
Preglednica 34/D-POM: Sestava pomladka po skupinah drevesnih vrst	50
Preglednica 35/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev	50
Preglednica 36/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov	50
Preglednica 37/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov	51
Preglednica 38/K: Kakovost drevja	51
Preglednica 39/PSD: Poškodovanost drevja	52

Preglednica 40/OM1: Objedenost gozdnega mladja - skupno	52
Preglednica 41/OM2: Objedenost gozdnega mladja 2017 po drevesnih vrstah	53
Preglednica 42/OD: Odmrlo drevje v GGE	53
Preglednica 43:P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju v GGE	55
Preglednica 44: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco	55
Preglednica 45/D-PL1: Realizacija poseka po lastniških kategorijah	56
Preglednica 46/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih 1999–2008 ter 2009–2018	56
Preglednica 47/VP: Posek po vrstah poseka v zasebnih gozdovih (tekoča evidenca poseka)	56
Preglednica 48/VP: Posek po vrstah poseka v državnih gozdovih (tekoča evidenca poseka)	57
Preglednica 49/VP: Posek po vrstah poseka v GGE (tekoča evidenca poseka)	57
Preglednica 50/PDR: Posek po debelinskih razredih (tekoča evidenca poseka)	57
Preglednica 51/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst (tekoča evidenca poseka)	58
Preglednica 52/OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah	59
Preglednica 53 /OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela skupaj v GGE	60
Preglednica 54: Pregled dinamike gradenj gozdih vlak	60
Preglednica 55: Pregled gradenj gozdih vlak po oddelkih	61
Preglednica 56/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2009 do 2018 po namenu ..	62
Preglednica 57: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del	62
Preglednica 58: Primerjava sprememb v strukturi gozdov po razvojnih fazah z njihovim ciljnim razmerjem	63
Preglednica 59: Spremembe v drevesni sestavi in primerjava s ciljno drevesno sestavo	63
Preglednica 60: Razvoj gozdnih površin - na ravni GGE	64
Preglednica 61: Vzroki sprememb gozdnih površin v obdobju 2009–2018	64
Preglednica 62/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1989 do 2019	65
Preglednica 63/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %)	65
Preglednica 64/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1989 do 2019	65
Preglednica 65/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za GGE	66
Preglednica 66/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za zasebne gozdove	66
Preglednica 67/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za državne gozdove	66
Preglednica 68/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem	67
Preglednica 69: Varstvene usmeritve za naravne vrednote (NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena) in zavarovana območja	81
Preglednica 70: Registrirani semenski sestoji v GGE	89
Preglednica 71/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za GGE (v m ³)	96
Preglednica 72/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za zasebne gozdove (v m ³)	96
Preglednica 73/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za državne gozdove (v m ³)	97
Preglednica 74: Površina ter jakost načrtovanega poseka po RGR in razvojnih fazah (v %) ..	97
Preglednica 75/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah	99
Preglednica 76: Število sadik po RGR	99
Preglednica 77/EP1: Prikaz prihodka od lesa	103
Preglednica 78/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti	104
Preglednica 79/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za zasebne gozdove	104
Preglednica 80/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za državne gozdove	104
Preglednica 81/D-GHT: Gozdni habitatni tipi, v katerih se nahajajo RGR in gozdni rastiščni tipi	107
Preglednica 82/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	108
Preglednica 83/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	108
Preglednica 84/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek	109
Preglednica 85/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	109
Preglednica 86/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	110

Preglednica 87/K: Kakovost drevja	110
Preglednica 88/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	111
Preglednica 89/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1999 do 2019	111
Preglednica 90/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 1999 do 2019	112
Preglednica 91/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	112
Preglednica 92/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	114
Preglednica 93/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	114
Preglednica 94/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	114
Preglednica 95/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	115
Preglednica 96/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	115
Preglednica 97/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek	116
Preglednica 98/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	116
Preglednica 99/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	118
Preglednica 100/K: Kakovost drevja	118
Preglednica 101/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	119
Preglednica 102/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1999 do 2019	119
Preglednica 103/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	120
Preglednica 104/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	122
Preglednica 105/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	122
Preglednica 106/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	122
Preglednica 107/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	123
Preglednica 108/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	124
Preglednica 109/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek	124
Preglednica 110/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	124
Preglednica 111/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	126
Preglednica 112/K: Kakovost drevja	126
Preglednica 113/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	127
Preglednica 114/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1999 do 2019	127
Preglednica 115/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 1999 do 2019	127
Preglednica 116/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	128
Preglednica 117/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	130
Preglednica 118/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	130
Preglednica 119/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	130
Preglednica 120/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	132
Preglednica 121/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	132
Preglednica 122/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek	133
Preglednica 123/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	133
Preglednica 124/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	134
Preglednica 125/K: Kakovost drevja	134
Preglednica 126/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	135
Preglednica 127/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	136
Preglednica 128/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	137
Preglednica 129/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	137
Preglednica 130/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	138
Preglednica 131/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	138
Preglednica 132/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih razredih ter letni prirastek	139
Preglednica 133/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	139
Preglednica 134/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah	139
Preglednica 135: Stanje in razvoj gozdnih površin.	183

Preglednica 136: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje.	183
Preglednica 137: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.	184
Preglednica 138: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.	185
Preglednica 139: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali.	185
Preglednica 140: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.	186
Preglednica 141: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah.	186
Preglednica 142: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.	187

PREGLEDNICE V PRILOGAH

Obrazec E1: LP, GF1, RF1, ZNS, LZ1, LZ1/VNG, PR1, PR1/VNG, EVP, EVGD
 Obrazec E2: LP, LZ1, PR1, OHR, OD, RF1, D-POM, K, PSD, D-PGR, PDV, PDR, EVP, EVGD
 Obrazec E3: KG, RF2, DV, LZ2, EVP, EVGD
 Obrazec E4:

GRAFIKONI

Grafikon 1: Sestava lesne zaloge gozdov v GGE po skupinah drevesnih vrst (v %).	46
Grafikon 2: Delež posameznih drevesnih vrst v GGE (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1,0 %).	46
Grafikon 3: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja (podatki temeljijo na tekoči evidenci poseka) in odkazila.	59
Grafikon 4: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev.	67
Grafikon 5: Delež posameznih RGR v GGE Lešje.	106
Grafikon 6: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	110
Grafikon 7: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah.	112
Grafikon 8: Delež posameznih drevesnih vrst v RGR, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %.	117
Grafikon 9: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	117
Grafikon 10: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	118
Grafikon 11: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah.	120
Grafikon 12: Delež posameznih drevesnih vrst v RGR (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1,0 %).	125
Grafikon 13: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	125
Grafikon 14: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	126
Grafikon 15: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah.	128
Grafikon 16: Delež posameznih drevesnih vrst v RGR (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1,0 %).	133
Grafikon 17: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	134
Grafikon 18: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	135

KARTE

Karta 1: Lega GGE.	13
Karta 2: Krajinski tipi.	17
Karta 3: Pregledna karta lovišč.	30

POVZETEK

Površina gozdov po lastniških kategorijah (v ha) - LP

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	4.038,10	990,72	5.028,82
Delež (%)	80,3	19,7	100,0

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

Lastniške kategorije Gospodarske kategorije	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m³/ha			m³/ha			% od lesne zaloge		% na PR	
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR
Skupaj GGE											
Večnamenski gozdovi	4.839,55	38,7	307,4	346,1	0,77	6,53	7,29	20,7	20,0	20,0	95,1
GPN z načrtovanim posekom	117,78	48,3	315,4	363,7	1,36	6,99	8,34	21,6	20,7	20,8	90,8
GPN brez načrtovanega poseka	71,49	0,7	519,3	520,1	0,02	11,14	11,16				
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	5.028,82	38,4	310,6	349,0	0,77	6,60	7,37	20,8	19,6	19,7	93,4
Zasebni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	3.990,89	34,3	308,5	342,9	0,68	6,54	7,21	19,5	19,5	19,5	92,5
GPN z načrtovanim posekom	20,67	27,6	316,4	344,0	0,52	6,19	6,71	20,7	28,7	28,0	144,0
GPN brez načrtovanega poseka	26,54	0,0	362,6	362,6	0,00	7,55	7,55				
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	4.038,10	34,0	308,9	343,0	0,67	6,54	7,21	19,5	19,5	19,5	92,6
Državni gozdovi											
Večnamenski gozdovi	848,66	59,6	301,9	361,4	1,19	6,49	7,68	24,2	22,4	22,7	107,0
GPN z načrtovanim posekom	97,11	52,7	315,2	367,9	1,53	7,16	8,69	21,7	19,0	19,4	82,1
GPN brez načrtovanega poseka	44,95	1,2	611,9	613,1	0,03	13,26	13,29				
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	990,72	56,2	317,3	373,5	1,17	6,86	8,04	23,9	20,1	20,7	96,0
Gozdovi lokalnih skupnosti											
Večnamenski gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
GPN z načrtovanim posekom	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
GPN brez načrtovanega poseka	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0

Gozdnogospodarska enota (v nadaljevanju GGE) Lešje leži na jugo vzhodnem delu mariborskega gozdnogospodarskega območja.

Celotno območje GGE obsega 9.259,69 ha površin, od tega je 5.028,82 ha gozdov. Gozdnatost v GGE je 54,3 %.

Notranja delitev na oddelke je ohranjena v celoti. Izjemoma so zaradi lastništva spremenjeni nekateri odseki. GGE je razdeljena na 340 odsekov, kateri so uvrščeni v 69 oddelkov.

V zasebni lasti je 80,3 % gozdov, v državni pa 19,7 %. Povprečna gozdna posest je velika 2,00 ha.

Glede na gospodarsko kategorijo je pretežni del gozdov v GGE uvrščen med večnamenske gozdove, teh je 96,25 %, manjši del pa v gozdove s posebnim namenom z načrtovanim posekom, teh je 2,34 %. Gozdov s posebnim namenom brez načrtovanega poseka je 1,41 %.

Povprečna lesna zaloga v GGE znaša 349,0 m³/ha, letni prirastek je 7,20 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo listavci, katerih delež znaša 89 %, iglavcev je 11 %. Na območju GGE je bilo evedintiranih 31 drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 0,01 %. Prevladujejo bukovi gozdovi s hrastom in primešanim kostanjem ter belim gabrom in plemenitimi listavci. Glavna drevesna vrsta je bukev, katere delež znaša 51,3 %. V skladu z rastiščnimi razmerami ji sledijo drugi trdi listavci z 20,5 % in hrast z 11 %.

Skupni možni posek znaša 346.231 m³. Redčenja predstavljajo 59,7 % načrtovanega možnega poseka v GGE, pomladitvene sečnje pa 40,3 %. Možni posek v GGE znaša 98,8 % od prirastka ter je nekoliko nižji pri listavcih, pri katerih znaša 92,2 % od prirastka, pri iglavcih pa znaša 103,5 % od prirastka. Delež možnega poseka od lesne zaloge znaša 19,5 % in je nekoliko višji pri iglavcih, pri katerih znaša 20,8 % od lesne zaloge, pri listavcih pa znaša 19,6 % od lesne zaloge.

Načrtovana gojitvena in varstvena dela imajo v skladu z možnim posekom in njegovo strukturo težišče v naravni obnovi sestojev ter negi mlajših razvojnih faz. Predviden obseg gojitvenih in varstvenih del zagotavlja izboljšanje zasnove in negovanosti mlajših razvojnih faz in povečanje deleža mladovij. Različna dela nege mlajših razvojnih faz: nega mladja, gošč in letvenjakov so načrtovana na 385,92 ha površine. Prva redčenja v letvenjakih na površini 147,29 ha izvajati zgodaj, ker s tem oblikujemo kvaliteto in povečujemo stabilnost sestojev.

Na površini 117,03 ha je načrtovana priprava sestojev na naravno obnovo, na površini 88,21 ha pa priprava tal za naravno obnovo. Pri obeh načrtovanih delih je potrebno upoštevati semenska leta za glavne drevesne vrste, bukev in hrast. Umetno naj bi obnovili oz. spopolnili 2,74 ha površin. Obnova s sadnjo je namenjena spopolnitvi in obogatitvi naravnega mladja. Potrebna je zlasti tam, kjer je naravna obnova problematična ali kjer drevesna sestava mladja ni ustrezna.

V skladu z naravovarstvenimi smernicami smo izločili ekocelice, v katerih se izvajajo ukrepi za biotopsko funkcijo na površini 8,28 ha, ter ekocelice, v katerih dolgoročno ni ukrepanj na površini 11,29 ha.

Javne ceste so le pogojno primerne za gospodarjenje z gozdovi. Značilnost cest je, da imajo zaradi specifičnih reliefnih razmer pogosto neugodne vertikalne elemente, saj so vzponi do 18 % zelo pogosti. Dolžina gozdnih cest znaša 36,2 km, javnih cest pa je 226,4 km. Povprečna gostota cest, primernih za gozdno proizvodnjo, znaša 44,4 m/ha.

Traktorsko spravilo lesa je primerno in se uporablja skoraj na celotni površini gozdov v GGE (98,5 %); le okrog 1 % gozdnih površin je potencialno primernih za spravilo z žičnico. Na 33,6 % površin gozdov je traktorsko spravilo kombinirano z ročnim predspravilom, kar kaže na pomanjkljivo odprtost določenih predelov gozdov z vlakami, oziroma na kakovost vlak, ki marsikje zaostajajo za standardi (nakloni, slabo vzdrževanje).

UVOD

Načrt je izdelan na osnovi določil ZG (1993 in nasl.), Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010), 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) ter ostalih strokovnih usmeritev (Naravovarstvene smernice za GGE Lešje, (2019); Splošne kulturnovarstvene usmeritve za načrtovanje gozdnogospodarskih načrtov z vidika varstva kulture, (2017), Smernice s področja upravljanja z vodami ... (2016)).

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

Gozdnogospodarski načrt GGE Lešje 2019–2028 obravnava vse gozdove v GGE, ne glede na lastništvo. Območje GGE je ostalo nespremenjeno. Zaradi sprememb v lastništvu se je spremenila notranja ureditvena členitev na odseke. Pregled preoblikovanih odsekov je v prilogi načrta.

Gozdnogospodarski načrt je skladno z operativnim programom - Programom upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2017 do 2020 (Naravovarstvene smernice ..., (2019); Program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2017–2020, (2019)) določen kot načrt potreben za ohranjanje ugodnega stanja habitatnih tipov in habitatnih vrst. Območje Natura 2000 pokriva 2.848,55 ha gozdov. Izločena so območja gozdov po habitatni direktivi (POO), to sta Boč-Haloze-Donačka gora (SI3000118) in Dravinja s pritoki (SI3000306), ter območje po ptičji direktivi POV Črete (SI5000027). Usmeritve in ukrepi v gozdnogospodarskem načrtu GGE zagotavljajo ohranitev ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst in njihovih habitatov ter kvalifikacijskih gozdnih habitatnih tipov na celotnem območju Natura 2000 kot tudi širše v celotni GGE.

V gozdnogospodarskem načrtu se v tekstu, preglednicah in grafikonih nekateri izrazi pogosteje uporabljajo, zato so zanje uporabljene okrajšave, kot npr.:

- CGP – celotni gozdni prostor
- DOF – digitalni orto foto posnetek
- Dr. tr. lst. – drugi trdi listavci
- EPO – ekološko pomembna območja
- GGE – gozdnogospodarska enota
- GGO – gozdnogospodarsko območje
- GPN – gozdovi s posebnim namenom
- HT – habitatni tip
- KO – katastrska občina
- LZ – lesna zaloga
- Meh. lst. – mehki listavci
- MP – možni posek
- NV – naravna vrednota
- P – prirastek
- Pl. lst. – plemeniti listavci
- POO – posebno ohranitveno območje, ki ga je Slovenija opredelila na podlagi direktive o habitatih
- RGR – rastiščnogojitveni razred
- SVP – stalne vzorčne ploskve
- ZG – zakon o gozdovih
- ZGS – Zavod za gozdove Slovenije
- ZRSVN – Zavod republike Slovenije za varstvo narave
- ZVKDS – Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije

1 SPLOŠNI OPIS GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

1.1 Opis naravnih razmer

1.1.1 Lega

GGE Lešje se nahaja v jugovzhodnem delu mariborskega gozdnogospodarskega območja in v celoti obsega gozdove na območju občin Majšperk in Žetale. V omenjeni občini je zajetih 16 katastrskih občin (Preglednica 1), njihove meje v celoti sovpadajo z mejo GGE.

GGE meji na severu na GGE Spodnje Dravsko polje, na jugu na Območno enoto Celje in Republiko Hrvaško, na vzhodu na GGE Rodni vrh in Vzhodne Haloze, na zahodu pa na GGE Boč in GGE Slovenska Bistrica.

Obsega gozdove zahodnega dela Gozdnatih Haloz z Donačko goro, Resenikom in Macljem. Severni del GGE med rekama Dravinjo in Polskavo je gričevnato Savinsko, ki ločuje Dravsko polje od Haloz.

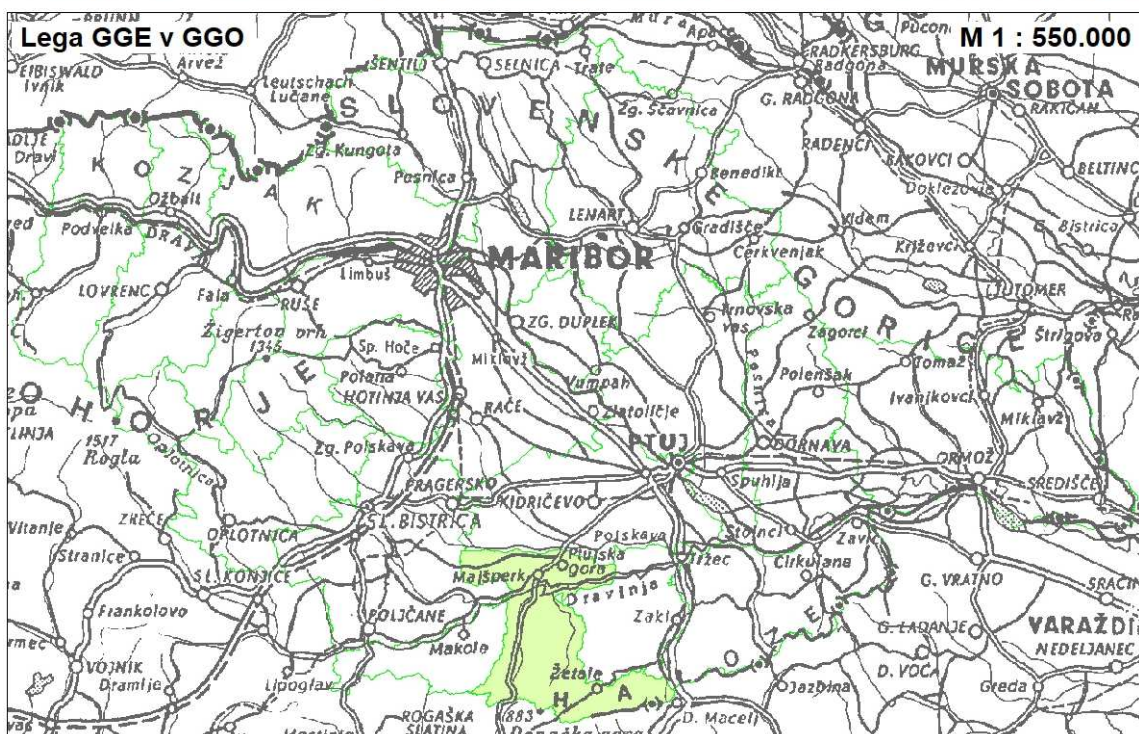
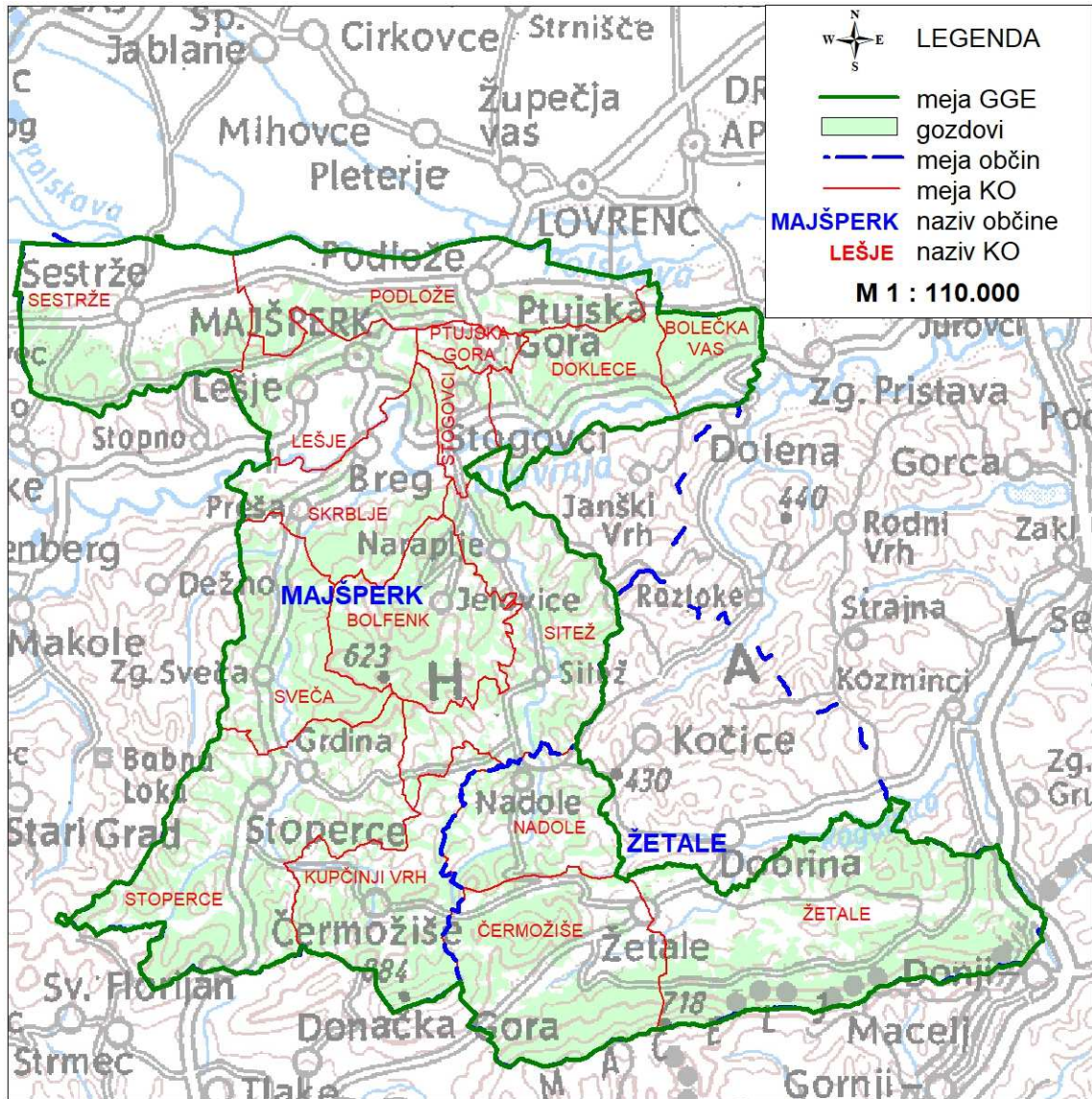
Celotno območje GGE obsega 9.259,69 ha površin, od tega je 5.028,82 ha gozdov. Gozdnatost v GGE je 54,3 %.

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah (KO) ter občinah

Občina	Šifra K.O.	Katastrska občina	Pov. K.O. v GGE	Pov. gozda K.O. v GGE
Majšperk				3.469,66
	0436	Sestrže		278,09
	0437	Podložje		221,89
	0438	Lešje		135,51
	0439	Ptujska gora		33,93
	0440	Doklece		254,45
	0441	Stogovci		43,50
	0442	Skrblje		207,96
	0444	Bolečka vas		139,90
	0499	Sitež		428,56
	0500	Bolfenk		403,59
	0501	Sveča		350,18
	0502	Stoperce		613,04
	0503	Kupčinji vrh		359,06
Žetale				1.559,16
	0504	Nadole		211,51
	0505	Čermožiše		507,01
	0506	Žetale		840,64
		Skupaj		5.028,82

Detajlna karta v merilu 1 : 50.000 je prikazana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT.1: Pregledna karta).

Karta 1: Lega GGE



1.1.2 Relief

Opis reliefa je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Lešje 2009–2018 (2009).

Območje enote Lešje zajema zahodne Haloze, ki imajo značaj hribovja za katerega so značilna strma pobočja, priostrena slemena in vrhovi, tesna dolinska dna, ter znatne absolutne in relativne višine. Tektonski premiki in asimetričnost vodne mreže so povzročili močno razgibanost reliefa.

Savinsko na severu enote je vzhodni del Dravinjskih goric, ki so reliefno najmanj razgibano gričevje v severovzhodni Sloveniji in s svojim glavnim uravnanim slemenom poteka v smeri od zahoda proti vzhodu.

Donačka gora, Resenik in Macelj so del Bočko-Maceljskega pogorja in svojimi višinami izstopajo nad haloško hribovje, ter niso tako reliefno monotoni, kot je videti od daleč ko dajejo videz nerazčlenjenega površja z velikimi gladkimi pobočji. Na njihovih glavnih grebenih se vrstijo vrhovi, sedla in doline, v pobočja pa so globoko zajedeni potoki, ter strma prepadna skalovja.

Najvišja točka GGE je na vrhu Donačke gore na 882 metrih, najnižja na 250 metrih nadmorske višine ob reki Dravinji v Bolečki vasi.

1.1.3 Podnebne značilnosti

Opis podnebnih značilnosti je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Lešje 2009–2018 (2009).

Podnebje Haloz je tipično subpanonsko, za katerega je značilno toplo poletje, suha in sončna zgodnja jesen, ter ostra zima. Najbližja meteorološka postaja je v Podlehniku, ki leži na nadmorski višini 350 metrov in je 6 kilometrov oddaljena od vzhodne meje enote. Povprečna temperatura zraka izmerjena na omenjeni meteorološki postaji je 9,9°C, povprečna temperatura v vegetacijski dobi 15,2°C. Vegetacijska doba traja od druge polovice aprila do konca oktobra, to je 190 do 200 dni. Zabeležena minimalna temperatura zraka je -27°C, maksimalna 40°C. Vegetaciji so nevarni pozni spomladanski mrazovi, ki so pogosti in takrat lahko jutranje temperature padejo tudi do -6°C.

Letno povprečje padavin je 1075 mm na m². Zelo ugodno je da 67 % letne količine padavin pade v času vegetacije. Padavine v obliki dežja so osnoven vir vlage. V juliju in avgustu so padavine v obliki kratkotrajnih in močnih nalivov. V poletnih mesecih je za vegetacijo pomembna jutranja rosa, ki je zelo pogosta in obilna. Povprečno sneži 30 dni na leto, snežna odeja traja povprečno 50 dni na leto. Občutne škode v gozdovih povzroča južni sneg, ki je zelo pogost v nadmorski višini med 200 in 400 metri in je posebno nevaren, ko so tla razmočena. Največ škode v gozdovih naredi žled, ki se v večjem obsegu pojavlja v daljših časovni presledkih (1956, 1980).

Med vetrovi prevladujejo zahodni, kot element zahodne cirkulacije, še posebej od pomladi do jeseni. Večina vetrov ima srednjo jakost, le v času poletnih neviht nastopajo kratkotrajni vetrovi večje jakosti, ki lahko povzročijo občutno škodo. Močnejši vetrovi pihajo pozimi, ko prevladujejo severni vetrovi.

1.1.4 Hidrološke razmere

Opis hidroloških razmer je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Lešje 2009–2018 (2009).

Za gospodarsko enoto je značilen zelo razvit vodni odtok. Mrežo potokov sestavljajo Škraška, Jesenica in zgornji tok Rogatnice z njihovimi pritoki. Vsi naštet potoki izvirajo na jugu na severnih pobočjih Bočko-Maceljske gorske pregrade in tečejo proti severu in se izlivajo v reko Dravinjo. Potoki so kratki (do 7 km), razen Rogatnice, ki je najdaljši haloški potok (17 km). Strmec potokov preseže 10 ‰. Doline potokov so zelo ozke, saj dosegajo povprečno le okrog 100 metrov širine, ob njihovih izlivih do 200 metrov. V vsej pokrajini so širše le dolina v Stopercah ob Škraški, Narapljah ob Jesenici in Žetalah ob Rogatnici. Nekateri predeli kažejo

celo znake rahle zamočvirjenosti in jih potoki ob obilnejših padavinah, predvsem jeseni in spomladi pogosto poplavlja.

Razvoj hidrografske mreže so pogojevali slabo prepustne kamenine in tla, ter tektonsko dviganje. Značilna za Haloze je asimetrija hidrografske mreže, ki je nastala zaradi tektonskega nagiba širšega področja proti vzhodu. Glavni haloški potoki so zato polzeli proti vzhodu, njihovi levi pritoki in doline so se daljšali. Vzhodna pobočja so zato relativno bolj strma od zahodnih.

Geološka podlaga, tla, strma pobočja in letna količina padavin vplivajo na to, da so haloški potoki slabo vodnati. Poleti, ob daljših sušnih obdobjih presahnejo celo glavni potoki. Ob močnem ali daljšem deževju, ko lahko pade v nekaj urah čez 100 mm padavin, dobijo potoki hudourniški značaj in lahko povzročijo ogromna razdejanja - neurje v Halozah 3. - 4. julij 1989. Potoki praviloma poplavlja le nekaj ur, v dolini reke Dravinje poplave trajajo tudi nekaj dni.

1.1.5 Matična podlaga in tla

Opis matične podlage in tal je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Lešje 2009–2018 (2009), imena talnih tipov so skladna z Atlasom gozdnih tal (Urbančič in sod., 2007).

Matična podlaga:

V Halozah sta v glavnem dve orogenetski fazi, ki zajemata vse sedimente vključno s predtercinalno podlago. Poleg gubanja je bilo ozemlje tudi v precejšnji meri razkosano in premaknjeno vzdolž prelomov.

Na obrobju Haloz, na območju Donačke gore, Resenika in Maclja so osnova litotamnijski apnenci, kremenovi konglomerati in kremenovi peščenjaki, ki so po pobočjih prekriti z miocenskimi laporji in peščenjaki. Litotamnijski apnenec najdemo tudi v Dobrini pri Žetalah.

Haloze so v celoti grajene iz sedimentov miocenskega morja. Jugo zahodni del Gozdnatih Haloz je zgrajen iz miocenskih črnih in temnosivih laporjev. Proti severu prehajajo v sljudne kremenove peščenjake, ki imajo vložke drobnozrnatega konglomerata in lapornega peščenjaka.

Savinsko na severu je že delno prekrito z mlajšimi pliocenskimi sedimenti (peski, peščene gline in konglomerati).

Dolina reke Dravinje in dolinska dna številnih haloških potokov prekriva mlada kvartarna ilovnato-peščena naplavina.

Tla:

Donačko goro in Resenik pokrivajo plitve rendzine ter rjava pokarbonatna tla. Na Maclju so distrični ranker in distrična rjava tla, ob njegovem vznožju pobočni psevdogleji.

V Gozdnatih Halozah se distrična rjava tla in distrični rankerji na različnih nekarbonatnih kameninah prepletajo z evtričnimi rjavimi tlemi in redzinami. Ob glavnih haloških potokih so v ozkih pasovih obrečna nekarbonatna tla, globoko in srednje globoko oglejena.

Na Savinskem so na vršinah slemen evtrična rjava tla in rankerji, ter pobočni psevdogleji. Ob reki Dravinji so obrečna nekarbonatna, srednje globoko in globoko oglejena tla.

Območje Gozdnatih Haloz je močno ogroženo zaradi usadov. Za neurje, ki je leta 1989 povzročilo ogromno škodo je ugotovljeno, da se je sprožilo v povprečju 47 usadov na km² (Pak 1996). Veliko k temu prispeva človek s kmetijsko rabo strmih pobočij in z gradnjo cest, poljskih poti ter traktorskih vlak.

1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost

Površina celotnega območja gozdnogospodarske enote obsega 9.259,69 ha. Od tega je 5.028,82 ha gozdov. Gozdnatost je 54,3 %.

Gozdovi obravnavane GGE poraščajo pretežno za kmetijsko rabo neprimerna zemljišča. Negozdnih površin funkcionalno vezanih na gozdni prostor je 94,81 ha. Zaraščajočih kmetijskih površin izven gozdnega prostora je 94,79 ha.

V GGE Lešje so trije krajinski tip (Preglednica 2, KARTA ŠT. 2). Prevladuje gozdnata krajina.

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

Vrsta krajine	Površina gozda (ha)	Celotna površina (ha)	Gozdnatost (%)	Delež gozda (%)
Gozdna	784,68	1.032,99	76,0	15,6
Gozdnata	4.100,90	7.347,78	55,8	81,5
Kmetijska	143,24	878,92	16,3	2,8
Skupaj	5.028,82	9.259,69	54,3	100

Strukturo negozdnih površin v gozdnem prostoru podaja Preglednica 3.

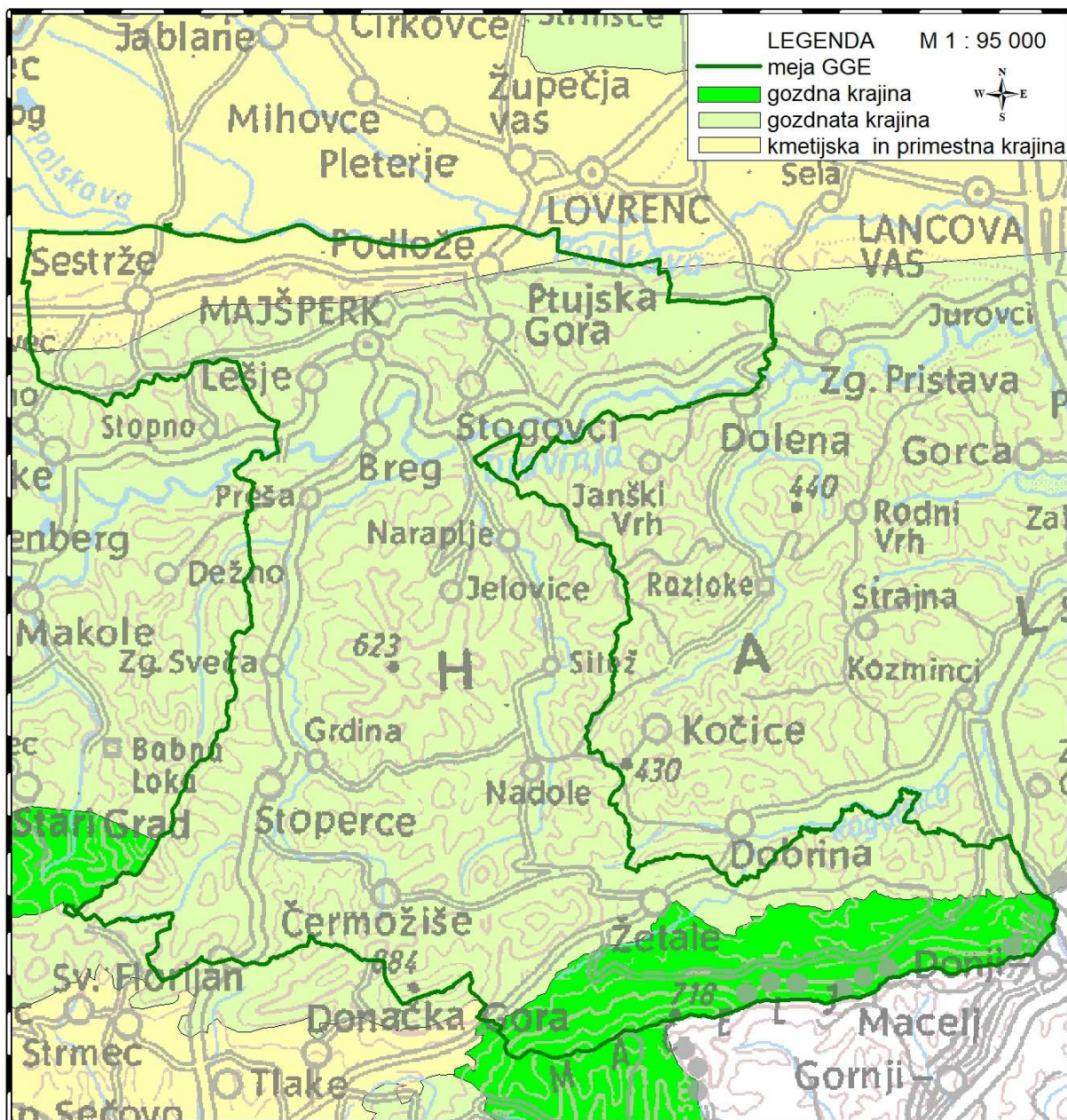
Izven gozdnega prostora so zajete zaraščajoče kmetijske površine in ostale površine znotraj gozda. Osrednji problem, ki ga trenutno zaznavamo, je zaraščanje kmetijskih površin.

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

	Površina (ha)	Delež (%)
Površina GGE	9.259,69	100,00
Gozd	5.028,82	54,3
Ostala gozdna zemljišča	0,00	0,00
- daljnovodi	0,00	0,00
- obore	0,00	0,00
Gozdni prostor	0,00	0,00
- močvirja	0,00	0,00
- pobočni grušči	0,00	0,00
- skalovja in površine nad gozdno mejo	0,00	0,00
- senožeti in lazi (ekstenzivna paša)	0,00	0,00
- zaraščajoče površine	0,00	0,25
- infrastrukturni objekti	0,00	0,00
- drugo (vodotoki)	0,00	0,00
Negozdni prostor	116,39	1,25
- zaraščajoče površine	94,79	1,02
- ostale površine znotraj gozda	21,60	0,23

Opomba: Površine so ugotovljene z digitalizacijo kartnih prikazov.

Karta 2: Krajinski tipi



1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote

Gozdovi GGE Lešje so bili detajlno fitocenološko kartirani ob reviziji načrta leta 1989. Izdelane so bile tudi fitocenološke karte v merilu 1:5.000, ki so bile leta 2008 z digitalizacijo prenesene v elektronsko obliko.

Vegetacijski oris z opisom gozdnih združb je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Lešje 1998–2009 (1998) in Gozdnogospodarskem načrtu GGE Lešje 2009–2018 (2008), delno po gradivu z naslovom Rastiščne in vegetacijske razmere v GGE Ormož (Marinšek in sod., 2014), ki je bilo izdano za potrebe terenske delavnice Javne gozdarske službe, izvedene v GGE Ormož v soorganizaciji Zavoda za gozdove Slovenije, OE Maribor ter Gozdarskega inštituta Slovenije ter delno po Komentarju k vegetacijski karti ... (Marinček in Čarni, 2002).

Območje GGE Lešje pripada predpanonskemu obrobju preddinarskega fitoklimatskega teritorija (Košir, 1994), po fitogeografski razdelitvi pa subpanonskemu fitogeografskemu območju (Wraber, 1969).

Gričevnato in hribovito obrobje Panonije je pretežno zgrajeno iz terciarnih silikatnih kamnin, zato se le redko pojavljajo klimaksne združbe. Na slabše vezanih silikatnih sedimentih

prevladujejo nevtrofilni bukovi gozdovi, ki poraščajo bogata, sveža rastišča. Vsa odcedna, sušna rastišča v soseščini, ki so neenakomerno preskrbovana z vodo ali pa revna z bazami, prepušča acidofilnim združbam bukve. Acidofilni bukovi gozdovi segajo od podnožij pa vse do grebenov, poraščajo pa tudi strma pobočja jarkov. Najožja obrobja jarkov in neustaljena pobočja z nerazvitimi tlemi prepuščajo nevtrofilno-mezofilnim združbam. Naravna meja med acidofilnimi in nevtrofilnimi bukovimi gozdovi je marsikje zabrisana z antropogenimi vplivi. Jelovi gozdovi poraščajo hladne lege, na svežih in globokih tleh. Ob vodotokih (Dravinja, Rogatnica ...) se nahajajo jelševja in vrbovja, ravninski del GGE v Sestržah pa porašča gozd doba in belega gabra.

V GGE skladno z ekološkimi razmerami prevladujejo listavci, od katerih največji delež predstavlja bukev, ki je biološko in ekonomsko najpomembnejša vrsta. V večini sestojev ji je primešan graden, predvsem kot pomožna drevesna vrsta. Navadni beli gaber je ekološko najzahtevnejši listavec in uspeva le na najboljših tleh v združbi z dobom in gradnom. Evropski pravi kostanj je razširjen na območju cele GGE. Ostali listavci imajo predvsem spremljevalno vlogo. Med iglavci je največ jelke, sledita ji smreka in rdeči bor.

Na območju GGE Lešje popis habitatnih tipov ni bil izveden (Naravovarstvene smernice ..., 2019). V poglavju 9 so navedeni habitatni tipi, ki se glede na poznavanje terena nahajajo na območju obravnavane GGE in ki so navedeni v Možnosti uporabe sistema gozdnih rastiščnih tipov za opredelitev habitatnih tipov (Natura 2000) (Kutnar, 2013) ter se prednostno ohranjajo glede na ostale habitatne tipe prisotne na celotnem območju Republike Slovenije.

Gozdne združbe so bile pri popisu gozdov določene na nivoju sestojev, in sicer so bile na terenu določene po presoji opisovalcev, v pisarni pa povzete iz preteklega Gozdnogospodarskaga načrta GGE Lešje 2009–2018 (2009).

Sintaksonomska nomenklatura je privzeta iz gozdarskega informacijskega sistema (GIS) (ZGS, 2009; 2011) ter skladna s Tipologijo gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov (Kutnar in sod., 2012). Poimenovanje praprotnic in semenk je povzeto po Mali flori Slovenije (Martinčič in sod., 2007).

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

Sifra	Skupina gozdnih rastišč / rastiščni tip	Površina (ha)	Delež (%)
21	Vrbovja, topolovja, črnojelševja in sivojelševja	7,70	0,2
52100	Nižinsko črnojelševje	7,70	0,2
22	Dobova-belogabrovja in brestovja z ozkolistnim jesenom	148,36	3,0
53100	Dobovje in dobrovo belogabrovje	148,36	3,0
23	Gradnova-belogabrovja na karbonatnih in mešanih kamninah	97,19	1,9
54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	97,19	1,9
24	Gradnova-belogabrovja in hrastovja na silikatnih kamninah	29,36	0,6
71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	29,36	0,6
26	Podgorska bukovja na silikatnih kamninah	4.490,06	89,2
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	2.739,67	54,4
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	1.750,39	34,8
30	Javorovja, velikojesenovja in lipovja	108,67	2,2
76100	Javorovje s praprotni	108,67	2,2
32	Gozdovi in grmišča toploljubnih listavcev	39,37	0,8
56100	Bazoljubno gradnovje	39,37	0,8
36	Jelovja in smrekovja na silikatnih kamninah	108,11	2,1
77100	Jelovje s praprotni	108,11	2,1
	Skupaj	5.028,82	100,0

Karta rastišč v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 3).

Opis pomembnejših gozdnih rastiščnih tipov in gozdnih združb

73100 - Kisloljubno gradново bukovje¹

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

Površina: 2.739,67 ha (54,4 %).

Razširjenost: Dravsko polje, Haloze.

Rastišče: Prisojna, srednje strma do strma pobočja z nadmorsko višino od 300 do 600 metrov, v katera so ponekod vrezani globoki jarki. Rastišča so sušna, temperaturni ekstremi so izrazitejši.

Talni tip in matična podlaga: Na položnejših terenih prevladujejo srednje globoka do globoka distrična rjava tla, na strmih pa plitev distrični ranker s prhnino in mestoma s surovim humusom. Tla so na prisojnih legah razmeroma sušna. Razvoj tal je zato oviran in prihaja do nastanka surovega humusa. Rodovitnost tal je močno odvisna od njihove globine in vlažnostnih razmer. Na splošno gre za labilna tla.

Značilna rastlinska kombinacija:

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

Grmovna plast je slabo razvita. Pojavljajo se: rdeči dren (*Cornus sanguinea*), navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), navadna krhlika (*Frangula alnus*), navadni brin (*Juniperus communis*), srhkostebelna robida (*Rubus hirtus*) idr.

Zeliščna plast: gozdna šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), jesenska resa (*Calluna vulgaris*), ciklama (*Cyclamen purpurascens*), vijugava masnica (*Deschampsia flexuosa*), dišeča lakota (*Galium odoratum*), okroglostna lakota (*Galium rotundifolium*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), sedmograška škržolica (*Hieracium rotundatum*), savojska škržolica (*Hieracium sabaudum*), belkasta bekica (*Luzula luzuloides*), navadni črnilec (*Melampyrum pratense*), škrlatnordeča zajčica (*Prenanthes purpurea*), orlova praprot (*Pteridium aquilinum*), navadni ženikelj (*Sanicula europaea*), navadna zlata rozga (*Solidago virgaurea*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*) idr.

Geneza gozdne združbe: Edafsko pogojena združba. Tople lege in večje strmine so vzrok sušnosti rastišča. Rastlinska sestava je močno heterogena, pokrovnost acidofilnih oz. bazofilnih rastlinskih vrst pa odvisna od preskrbljenosti tal z vodo.

Rastiščni koeficient: 9.

75200 - Predpanonsko podgorsko bukovje¹

Latinsko ime²: *Vicio oroboidi-Fagetum*.

Površina: 1.750,39 ha (34,8 %).

Razširjenost: Conalna gozdna združba subpanonskega gričevja, ki se pojavlja na vseh ekspozicijah, na nadmorskih višinah od 200 do 500 m.

Rastišče: Nižje lege gričevnatega sveta, kjer porašča dobra rastišča v hladnih in vlažnih legah, posebno senčnata pobočja vzdolž globljih erozijskih dolin in po terasnih ježah.

Talni tip in matična podlaga: Evtrična do distrična rjava tla. Matično podlago gradijo laporji, gline, ilovice, lahko tudi posamezni vključki apnenca.

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

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

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: navadna bukev (*Fagus sylvatica*), graden (*Quercus petraea*), navadni beli gaber (*Carpinus betulus*), gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), divja češnja (*Prunus avium*), maklen (*Acer campestre*), evropski pravi kostanj (*Castanea sativa*) idr.

Grmovna plast: navadni srobot (*Clematis vitalba*), rdeči dren (*Cornus sanguinea*), leska (*Corylus avellana*), enovratni glog (*Crataegus monogyna*), navadni volčin (*Daphne mezereum*), navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), bršljan (*Hedera helix*), kalina (*Ligustrum vulgare*), črni bezeg (*Sambucus nigra*), brogovita (*Viburnum opulus*) idr.

Zeliščna plast: navadni kopitnik (*Asarum europaeum*), navadna podborka (*Athyrium filix-femina*), gozdni šaš (*Carex sylvatica*), navadna glistovnica (*Dryopteris filix-mas*), gorska rumenka (*Galeobdolon montanum*), dišeča lakota (*Galium odoratum*), navadno tevje (*Hacquetia epipactis*), ogrsko grabljišče (*Knautia drymeia*), dvolistna senčica (*Maianthemum bifolium*), zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), gozdna volčja jagoda (*Paris quadrifolia*), mnogocvetni salomonov pečat (*Polygonatum multiflorum*), navadni pljučnik (*Pulmonaria officinalis*), navadni ženikelj (*Sanicula europaea*), širokolistna grašica (*Vicia oroboides*), navadni zimzelen (*Vinca minor*), gozdna vijolica (*Viola reichenbachiana*) idr.

Geneza gozdne združbe: Conalna gozdna združba ima dokaj labilno biocenotsko zgradbo. Po stalnem in intenzivnem stelarjenju ter sečnjah na panj degradira v kisloljubne bukove gozdove.

Rastiščni koeficient: 11.

53100 - Dobovje in dobovo belogabrovje

Latinsko ime: *Querco robori-Carpinetum* s. lat., syn.: *Lonicero caprifolii-Quercetum roboris*.

Površina: 148,36 ha (3,0 %).

Razširjenost: ravninski del GGE v Sestržah.

Rastišče: Na ravnem ali rahlo nagnjenem terenu vzdolž večjih dolin, v neposredni bližini poplavnega območja, ki je pod vplivom visoke talne vode. Rastišča so občasno poplavljenjena.

Talni tip in matična podlaga: Na psevdooglejenih tleh, ki so srednje globoka do globoka. Psevdooglejna tla so se razvila na laporjih, glinastih skrilavcih ter na aluvialnih in fluvio-glacialnih glinastih in glinasto ilovnatih nanosih.

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: dob (*Quercus robur*), črna jelša (*Alnus glutinosa*), posamično čremsa (*Prunus padus*), navadni beli gaber (*Carpinus betulus*), ozkolistni jesen (*Fraxinus angustifolia*).

Grmovna plast: navadna krhlika (*Frangula alnus*), brogovita (*Viburnum opulus*), čremsa (*Prunus padus*).

Zeliščna plast: navadni gozdni koren (*Angelica sylvestris*), navadna podborka (*Athyrium filix-femina*), migalični šaš (*Carex brizoides*), mehki osat (*Cirsium oleraceum*), rušnata masnica (*Deschampsia caespitosa*), bodičasta glistovnica (*Dryopteris carthusiana*), kobulasta škržolica (*Hieracium umbellatum*) idr.

Geneza gozdne združbe: Združba je edafsko pogojena. Razvila se je iz združbe črne jelše (*Alnetum glutinosae*), kjer je gladina talnice že toliko znižana, da vegetacija ni več pod njenim neposrednim vplivom. Z napredujočo osušitvijo poteka njen razvoj v smeri nižinskega gozda gradna in belega gabra.

Rastiščni koeficient: 11.

1.1.8 Živalski svet

Pretežni del obravnavane GGE obsega haloške gozdove zahodnega dela Gozdnatih Haloz z Donačko goro, Resenikom in Macljem. Severni del enote med rekama Dravinjo in Polskavo je Savinsko, ki predstavlja vzhodni del Dravinjskih goric ter loči Dravsko polje od Haloz. V tem delu enote je gozdnatost najmanjša, gričevnat svet prehaja v ravninskega, krajina pa iz gozdnate v kmetijsko in primestno.

Meje enote, ki so bile postavljene v skladu z upravno ureditvijo in za potrebe urejanja gozdov, ne predstavljajo hkrati tudi prostorskega okvirja populacij posameznih vrst prostoživečih divjih živali. Območje enote je življenjski prostor posameznih prosto živečih divjih živali, v katerem lahko le-te zadovoljujejo le del ali pa vse svoje življenjske potrebe.

Južni del gozdnogospodarske enote zavzema Donačko goro, Resenik in Macelj, ki s svojimi nadmorskimi višinami izstopajo nad haloško hribovje. Gozd je tu glavni gradnik krajine, v domala strnjenih kompleksih pokriva celotno površino. Prevladujejo bukovi gozdovi s hrastom in primešanim kostanjem ter belim gabrom in plemenitimi listavci. V teh gozdovih, ki so v velikem delu tudi v državni lasti, se gospodari relativno intenzivno, tako da poleg vrstne sestave tudi s svojo strukturo nudijo zelo ugoden življenjski prostor številnim vrstam prostoživečih živali, ki v njih najdejo dovolj hrane, kritja in tudi miru. Območje predstavlja življenjski prostor redkih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst; mnogih na meji areala, v njem je na veliki površini poudarjena funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti.

Osrednji del enote zavzema hribovja Zahodnih Haloz, za katera so značilna strma pobočja s priostrenimi slemenimi in vrhovi. Tu prevladuje gozdnata krajina, gozdni kompleksi se raztrgajo in gozd se prepleta predvsem s travniki in pašniki. Gozdnatost je okoli 50 %. Gozd ima pomembno biotopsko funkcijo, ki je posebej izražena v času zime, ko predstavlja gozdna vegetacija bistveno ponudbo hrane za prostoživeče divje živali.

Severni del enote je reliefno najmanj razgiban. Nadmorske višine so nižje kot v ostalem delu enote. Pečat pokrajini dajeta reki Dravinja in Polskava. Dravinjska dolina je eden redkih nižinskih vodotokov, ki ima v enoti ohranjeno strugo in obrežno zarast in tako predstavlja bivališče številnih ogroženih, redkih in zavarovanih živalskih vrst. Za krajinski tip je značilna nizka gozdnatost, gozdove začno zamenjevati večji agrarni kompleksi. V tem delu enote imajo vsi gozdovi s svojim gozdnim robom izjemno pomembno vlogo, ki se odraža predvsem v tem, da blaži, omili negativne vplive intenzivnega kmetijstva ter tudi drugih negativnih vplivov človekove prisotnosti v prostoru. Ti gozdovi nudijo praktično edino primerna mesta za gnezdenje, valjenje, poganjanje, vzrejo mladičev, kritje in kar je zelo pomembno, v času zime je v teh gozdovih sicer revna, vendar edina ponudba hrane.

V opisu živalskega sveta se omejujemo samo na kvalifikacijske vrste območij NATURE 2000 in na najpomembnejše vrste divjadi, oz. prostoživeče živali, ki so predmet lova.

Kvalifikacijske vrste območij NATURE 2000 v GGE Lešje

Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov kvalifikacijskih vrst območij NATURE 2000

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Hrošči			
rogač (<i>Lucanus cervus</i>)	Območje nižinskih in gričevnatih gozdov z večjim deležem hrasta večjih dimenzij v GGE Lešje	- Življenjski prostor: starejši sestoji avtohtonih listavcev (predvsem hrast, kostanj, tudi javor, bukev, vrba, jesen) na toplih legah z večjim deležem mrtvega lesa v nižinah in gričevju. - Izogiba se sestojev črne jelše (zamočvirjenih gozdov) in sestojev z robinijo in smreko. - Odrasli hrošči se pojavijo večinoma od sredine junija do avgusta. - Razvoj vrste: - o samice zalegajo jajčeca v ali ob šture, stara ali padla drevesa; - o pri tem je bolj kot drevesna vrsta pomembno, da je les v fazi razgradnje posebnih gliv; - o celoten razvoj poteka počasi, tudi do 5 let; - o zabubijo se v zemlji (15-20 cm globoko) in se razvijejo v hrošče, ki živijo samo nekaj tednov; - o ličinke se prehranjujejo z mrtvimi ali nagnitimi koreninami dreves, odrasli hrošči pa z različnimi drevesnimi sokovi.	neugodno stanje - stabilno U1 = **

se nadaljuje

nadaljevanje

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>)	Gozdovi hribovitih območij GGE Lešje.	- Ksilofagna in lignikolna vrsta (pojavlja se na živem in odmrlem lesu), vezana predvsem na starejše bukove gozdove z več primerne odmrle lesne mase (stoječa odmrta bukova drevesa, padla odmrta drevesa večjega premera). - Odrasli osebki so aktivni od maja do septembra, višek je od sredine julija do sredine avgusta. Pojavljajo se na (predvsem sveže) poškodovanem bukovem lesu (naravni odlomi, štori, posekana drevesa, poškodovana debela in veje). - Samice odlagajo jajčeca v mrtva ali bolna bukova drevesa, pa tudi v sveže poškodovan bukov les in šture. razvoj ličink do odrasle živali traja 3-4 let. V vseh primerih zaleganja v poškodovan les, ki gre v nadaljnjo obdelavo (drva, hlodovina), do razvoja ne pride, ker je les pred koncem razvoja porabljen v gospodarske namene in do razvoja sploh ne pride. - Čeprav gre za vrsto hribovitih in planinskih predelov, se le redko pojavlja na visokih nadmorskih višinah nad 1500 m, najugodnejši višinski pas razširjenosti je med 400 in 600 metri.	neugodno stanje - se slabša U 1 - **
bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>)	Gozdovi hribovitih območij GGE Lešje.	- Stenotopna, ksilofagna, termofilna gozdna vrsta. - Ličinke in odrasli hrošči se prehranjujejo z lesom različnih drevesnih vrst, na ranjenih živih deblih pogosto sesajo drevesne sokove. Odrasle privablja vonj ranjenih ali posekanih dreves hrasta in jelke, tudi bukve. - Samice odlagajo jajčeca v poškodovan, ranjen les (odmrta stoječa in ležeča debela) hrasta, jelke, manj bukve. Razvoj v lesu traja 3-4 leta, živijo 2 leti. - Je nekrlata žival, zaradi česar je omejena njegova mobilnost. - Odrasli osebki so aktivni od marca do septembra, vrh aktivnosti je v maju in juniju, ko jih zasledimo večinoma na cestah ter ob posekanih deblih. - Odrasli osebki so nočno in dnevno aktivni. - Ličinka se razvija predvsem v svežih štorih jelke in bukve.	ugodno stanje (FV)**
škrlatni kukuj (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	Območje ohranjenih gozdov hribovitih in nižinskih območij GGE Lešje.	- Saproksilna vrsta, vezana na starejše drevesne ali gozdne sestoje, še posebej pogosta pa je v starejših obrežnih mehkolesnih lokah; - Odrasli in ličinke so plenilci, ki živijo pod lubjem starejših in odmrlih stoječih ali ležečih dreves, zlasti topolov (<i>Populus</i>), vrb (<i>Salix</i>), brestov (<i>Ulmus</i>), hrastov (<i>Quercus</i>), jesenov (<i>Fraxinus</i>), javorjev (<i>Acer</i>) in divjega kostanja (<i>Aesculus</i>), pa tudi drugih, celo iglastih drevesnih vrst. Optimalna so 1-3 leta stara odmrta debela, razpadajoča, nagnita in z glivami prerasla debela niso več ustrezna, - Posebej pomembna za vrsto so starejša oziroma debelejša drevesa, saj se relativna številčnost larv in odraslih bistveno poveča v drevesnih deblih z debelino nad 70 cm, - Razvoj traja dve leti ali več, imagi letijo in so najbolj aktivni med drugo polovico aprila in drugo polovico maja, - Vrsto ogroža intenzifikacija gospodarjenja z gozdovi – zmanjševanje površine starejših gozdnih sestojev z večjim deležem odmirajoče lesne mase, odstranjevanje oslabljenih, starih ter odmirajočih dreves in sušic.	neugodno stanje - trend ni znan (U1x)*

se nadaljuje

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>)	Območje nižinskih in gričevnatih gozdov ter vlažne površine ob vodotokih v GGE Lešje.	- Higrofilna in stenotopna vrsta, živi v zamočvirjenih gozdovih in gozdnih potokih (15-20m obrežni pas vodotokov) v ravninah, v kolinski ter montanski coni. Zlasti se pojavlja v močvirnih listnatih gozdovih, poraslimi s črno ali sivo jelšo (44.9, 44.91), ponekod tudi v smrekovo jelševih sestojih; - Razvoj vrste poteka v vodi v manjših in večjih potokih, kjer je ohranjena naravna struga. V pozni jeseni, pozimi in zgodnji pomladi se zarinejo v trhel razpadajoč les (debelejše trhle veje, štori ob vodi ali v močvirju) ali se zakopljejo v mehko zemljo (v erodirane nabrežine izvirov, potokov ali stoječih mlak); - so dolgoživi, do tri leta, aktivni so predvsem od maja do junija.	neugodno stanje - stabilno U1 = **
brazdar (<i>Rhysodes sulcatus</i>)	Ohranjeni gozdovi hribovitih območij GGE Lešje.	- Odrasli osebki so aktivni ponoči, od maja do septembra, združujejo se lahko v manjše skupine; - Specializirana (stenotopna) vrsta, ki živi za lubjem odmrlih trhlj debel ali stoječih sušicah, kjer je dovolj vlage; - Indikatorska vrsta stabilnega, naravnega gozda s pragozdnim značajem, tako listnatih kot iglastih gozdov.	slabo stanje - trend ni znan (U2x)**
Dvoživke			
hribski urh (<i>Bombina variegata</i>)	Mokrišča - stalna vodna telesa (luže, kali, stoječe mirne vode) v GGE Lešje.	- 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 hribskega urha so nezasenčene občasne luže v ali blizu gozda. - Je šibko konkurenčna pionirska vrsta, ki naseljuje življenjske prostore v zgodnjem stadiju naravne sukcesije (glinokopi, kamnolomi, kolesnice v gozdu), ko je prisotnih manj plenilcev in kompetitorjev. - Zelo mobilni so predvsem mladi osebki (do 1200 m daleč od vode), ki imajo boljše možnosti za naseljevanje novih življenjskih prostorov. - Razmnoževanje: parjenje poteka od sredine aprila do začetka avgusta, letno so mogoča do tri paritvena obdobja. - Prezimujejo na kopnem med septembrom (oktobrom) in koncem marca. - V Sloveniji je vrsta splošno razširjena in je relativno pogosta, živi od nižin do gozdne meje montanskega pasu.	neugodno stanje - se slabša U 1 - **
Metulji			
črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Gozdni robovi, presvetlitve, preseke in gozdne jase v GGE Lešje.	- 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 in vrstno bogatimi travniki v bližini gozdov. - Za prehrano gosonic so potrebne v gozdu in gozdnem robu v jeseni zlasti rastline iz rodov <i>Lamium</i>, <i>Urtica</i>, <i>Epilobium</i> in spomladi zlasti <i>Corylus</i>, <i>Rubus</i>, <i>Lonicera</i>, <i>Salix</i> in <i>Quercus</i>. - Za prehrano odraslih osebkov so julija in avgusta potrebne v gozdovih, gozdnih robovih, jaseh in travnikih ob gozdovih cvetoče medonosne rastline, zlasti <i>Eupatorium</i>, <i>Origanum</i>, <i>Solidago</i> in <i>Cirsium</i>. - Posamezne populacije so ogrožene zaradi pogoste košnje gozdnega roba ali zaradi uporabe pesticidov na površinah v bližini.	ugodno stanje (FV)**
Raki			
navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Območje vodotokov, ki tečejo po ali ob gozdnih površinah hribovitih predelov GGE Lešje.	- V Sloveniji je razširjen predvsem v porečju Drave in Save. - Večina najdišč koščaka (84 % od 328 točnih lokacij) leži med 200-600 m nadmorske višine ter v vodah s povprečnim strmcem manj kot 15 promilov (15 m na 1000 m potoka).	neugodno stanje - se izboljšuje (U1+)**

se nadaljuje

nadaljevanje

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Ptice			
orel belorepec (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Mozaična kulturna krajina gozdnega obrobja, stari sadovnjaki, gozdni otoki, skupine dreves izven gozdnega prostora v GGE Lešje.	- Njegov habitat je odprta kulturna krajina s posameznimi skupinami dreves, pogosto v bližini voda. - Gnezdi na visokih drevesih. - Prehranjuje se z mrhovino, predvsem ribami. - V Sloveniji redko gnezdi.	ref. vred.: X parov*
črni škarnik (<i>Milvus migrans</i>)	Mozaična kulturna krajina gozdnega obrobja, stari sadovnjaki, gozdni otoki, skupine dreves izven gozdnega prostora v GGE Lešje.	- Njegov habitat je odprta kulturna krajina s posameznimi skupinami dreves, pogosto v bližini voda. - Gnezdi na visokih drevesih. - Prehranjuje se z mrhovino, predvsem ribami. - V Sloveniji redko gnezdi.	ref. vred.: X parov*
Netopirji			
mulasti netopir, širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Gozdnata območja GGE Lešje.	- Prebivalec gozdnatih območij. - Zimska zatočišča: pogosto jame z nizkimi temperaturami do 5°C in visoko zračno vlago. - Poletna zatočišča: drevesne dupline, stavbe, jame, ki jih dnevno menja. - Območje dejavnosti: do 10 km od zatočišča. - Prehranjevalni habitat: listopadni gozd, gozdni rob, ob vodotokih. - Hrana: žužkojed, prevladujejo majhni nočni metulji, hrošči, mrežokrilci	Gozdnata območja GGE Lešje.
veliki navadni netopir (<i>Myotis bechsteinii</i>)	Območje nižinskih in gričevnatih gozdov v GGE Lešje.	- Živi v strukturno bogatih gozdovih, s slojem grmičevja in nizkih dreves, predvsem v dinarskih jelovo bukovi gozdovih do 1800 m visoko. Poletno zatočišče najde v drevesnih duplih in gnezdilnicah, kjer so tudi ketišča, zatočišča pa menja vsak ali vsak drugi dan. Zimsko zatočišče so stavbe, jame, umetni rovi s T 3–7°C z visoko zračno vlago. Prehranjevalni habitat je strukturno bogat gozd, s slojem grmičevja in nizkih dreves. Med prehrano prevladujejo nočni metulji, košeninarji, hrošči. Območje dejavnosti je do 5,5 km od zatočišča 1-10 m od tal. Ogroža ga zmanjševanje gozdnih površin (predvsem starih sestojev), urbanizacija, svetlobno onesnaženje (privabljanje plena iz njegovega prehranjevalnega habitata) idr. - Bistven habitat: jelovo bukovi gozdovi s slojem grmičevja in prisotnimi dupli in nizkimi drevesi	Območje nižinskih in gričevnatih gozdov v GGE Lešje.

Vir: Splošna ocena populacije (SDF, Stanje ohranjenosti po poročilu RS po 17. členu Direktive o habitatih iz leta 2013; Poročilo RS po 12. členu Direktive o pticah 2008, PUN2000 iz leta 2014)).

Opombe: * na celotnem območju Natura 2000, ** na celotnem območju alpske biogeografske regije.

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

Preglednica 6/D-SH: Stanje habitatov divjadi

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata ²
Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)	Celotno območje GGE	Travišča, polodprt gozdni prostor, koridorji za prehode med ekosistemi, ustrezna dolžina gozdnega roba.	Ugodno
Divji prašič (<i>Sus scrofa</i>)	Celotno območje GGE	Strnjeni gozdni kompleksi listavcev, s travniki in njivami.	Zelo ugodno
Gams (<i>Rupicapra rupicapra</i>)	Donačka, Resnik, Macelj	Kamniti, odmaknjeni predeli.	Ugodno
Lisica (<i>Vulpes vulpes</i>)	Celotno območje GGE	Gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov.	Zelo ugodno
Kuna belica (<i>Martes foina</i>)	Celotno območje GGE	Gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov. Prisotnost strmih skalnatih in nedostopnih pobočjih in opuščenih kmetijskih objektov.	Ugodno
Kuna zlatica (<i>Martes martes</i>)	Gozdnati predeli GGE	Strnjeni gozdovi z malo motnjami.	Ugodno

Ocena stanja habitata je podana na podlagi podatkov o odvzemu posamezne vrste in izkustveno.

Med prostoživečimi vrstami, ki so predmet lova, divjad, je najbolj razširjena srnjad. Mešani listnati gozdovi in njihova mozaična prepletenost s pašniki in ostalimi kmetijskimi kulturami nudijo srnjadi dobre pogoje za življenje. Zaradi bujnosti rastišč, srnjad z objedanjem ne otežuje naravne obnove gozdov.

Druga najpomembnejša divjad je divji prašič, ki se pojavlja skoraj na celotni površini enote, če je le površina gozda dovolj velika in ni vznemirjan zaradi naseljenosti ljudi. Divji prašič se v haloških gozdovih odlično počuti, saj mu mešani gozdovi bukve in hrasta s precejšno primesjo domačega kostanja dajejo obilno hrano. Dodatno kritje mu poleg mladovij v gozdovih nudijo še zaraščajoče kmetijske površine. Divji prašiči v gozdovih ne povzročajo opazne škode.

Na Donački gori, Resniku in občasno na Maclju živi subpopulacija gamsa. Njihova številčnost je stabilna. Vsaj že 50 let se neprekinjeno zadržujejo le na kamnitem delu prej omenjenih hribov in se prostorsko ne širijo.

V jugozahodnem delu enote meji na enoto Boč, kjer je bil v 80 letih prejšnjega stoletja naseljen muflon. Občasno se pojavlja tudi izven osrednjega območja v mejnem območju.

Prav tako se občasno v manjšem številu pojavlja jelenjad, ki nikakor ne vpliva na gospodarjenje z gozdovi.

Od zveri je najpogostejša lisica, ki se je po obvladanju stekline v preteklosti ponovno precej razmnožila. Kuna belica in kuna zlatica sta v zadnjem desetletju prav tako številčnejši. Jazbec je prisoten povsod v večjih gozdnih kompleksih, številčno pa se ne povečuje.

Poljski zajec je v malem številu razpršeno prisoten na celotnem obravnavanem območju, njegova številčnost se v zadnjem času ne povečuje. Še posebno v zimskem času, ko so poljske površine puste in ne nudijo niti hrane niti kritja, si poljski zajec najde ugodne življenjske pogoje v gozdnih kompleksih.

Fazan je prisoten le v bolj širokih dolinah in na prisojnih travnikih ob dolinah.

1.2 Površina in lastništvo gozdov

Površina gozdov se je ugotavljala z uporabo digitalnih ortofoto načrtov (DOF025) za sekcijo I 08 Ptuj izdelanih leta 2016 (Geodetske podlage, 2016) ter za sekcijo I 07 Rogatec (Geodetske podlage, 2019), LIDAR posnetkov izdelanih leta 2016 (Baza prostorskih podatkov, 2017), digitalnih katastrskih načrtov povzetih po GURS iz leta 2018 (Baza ..., 2018), rabe tal povzete po MKGP iz leta 2018 (Baza ..., 2018) ter terenskih ogledov.

Površina gozdov v GGE znaša 5.028,82 ha in se je v zadnjem desetletju povečala za 20,98 ha. Glavni razlog za povečanje površine je v načinu zajemanja površin gozdov ter ostalih gozdnih in negozdnih površin v gozdnem prostoru (gozdni rob, obore, infrastrukturni objekti ...).

GGE Lešje leži na območju dveh občin, pokriva ju v celoti. V občini Majšperk je 3.469,66 ha gozdov, v občini Žetale pa 1.559,16 ha.

V GGE prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 80,3 %, državnih gozdov je 19,7 % (Preglednica 7). Delež državnih gozdov se je povečal za 0,3 % oz. 18,95 ha (leta 2009 19,40 %), delež zasebnih gozdov pa se je povečal za 2,03 ha. Delež državnih gozdov se je povečal zaradi odkupa zasebnih gozdov.

Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi (ha)	Državni gozdovi (ha)	Skupaj (ha)
Površina gozda	4.038,10	990,72	5.028,82
Delež (%)	80,3	19,7	100,0

Podatki za posestno sestavo zasebnih gozdov so bili pridobljeni iz indeksa gozdnih posestnikov po podatkih zemljiškega katastra (Preglednice od 8 do 10). Površina gozda, ki je bila ugotovljena z digitalizacijo, je za 7,59 ha večja od katastrskih površin parcel zajetih v gozd.

V GGE prevladuje razdrobljena gozdna posest. Posesti, ki imajo manj kot 5 ha gozda, je 1.837 (91,3 % vseh posesti) in gospodarijo na 2.239,4 ha gozdov, to je na 44,5 % površine vseh zasebnih gozdov (Preglednica 9). Od tega ima 9,2 % lastnikov gozdov gozdno posest veliko do 1 ha.

Preglednica 8/LS: Posestna struktura po posestnih listih (vir: indeks gozdnih posestnikov).

Velikost gozdne posesti	Število posestnikov	Površina (ha)	Delež (%)	Pov. posest (ha)
do 1 ha	994	369,91	9,2	0,37
1 do 5 ha	843	1.869,49	46,4	2,22
5 do 10 ha	123	861,42	21,4	7,00
10 do 30 ha	50	719,41	17,9	14,39
30 do 100 ha	3	210,29	5,2	70,10
Skupaj:	2.013	4.030,51	100,0	2,00

Število posesti po posestnih listih je 2.013. Število vseh lastnikov gozdov (upoštevajoč solastnike) je 3.429 (Preglednica 10),

Če upoštevamo vse lastnike gozdov s solastniki, ki jih je 3.429, ugotovimo, da ima vsak (so)lastnik povprečno 1,47 ha gozda (leta 2008 je imel 1,23 ha). Pri tem izstopa prvi velikostni razred posesti (do 1 ha), kjer je skupno 2.357 solastnikov na 369,91 ha površine, s povprečno 0,16 ha veliko posestjo.

Preglednica 9/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki) (vir: indeks gozdnih posestnikov).

Velikost gozdne posesti	Število lastnikov s solastniki	Sestava v %			
		po številu posestnikov		po gozdni površini	
		% v razredu	kumulativa (%)	% v razredu	kumulativa (%)
do 1 ha	2.357	68,7	68,7	18,8	18,8
1 do 5 ha	932	27,2	95,9	48,2	67,0
5 do 10 ha	109	3,2	99,1	19,6	86,6
10 do 30 ha	28	0,8	99,9	9,7	96,3
30 do 100ha	3	0,1	100,0	3,7	100,0
Skupaj:	3.429	100,0		100,0	

V zadnjem desetletju se je zmanjšalo število lastnikov s solastniki z majhno gozdno posestjo do 5 ha, povečalo pa število lastnikov s solastniki v vseh ostalih velikostnih razredih (Preglednica 10).

Preglednica 10/D-LS: Razvoj posestne sestave (vir: indeks gozdnih posestnikov).

Velikost gozdne posesti	Leto 2009		Leto 2019		
	Število lastnikov	Delež (%)	Število lastnikov	Delež (%)	Število lastnikov (kumulativa)
do 1 ha	2.945	72,5	2.357	68,7	2.357
1 do 5 ha	1.002	24,7	932	27,2	3.289
5 do 10 ha	84	2,1	109	3,2	3.398
10 do 30 ha	24	0,6	28	0,8	3.426
130 do 100 ha	3	0,1	3	0,1	3.429
Skupaj	4.058	100	3.429	100	

1.3 Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa

Relief močno vpliva na odprtost gozdnega prostora s prometnicami. Savinsko na severu enote je razgibano gričevje, ki je dobro odprto s prometnicami. Slabša je odprtost v zahodnih Halozah z Donačko goro, Resenikom in Macljem, kjer prevladujejo strma pobočja, priostrena slemena in vrhovi, tesna dolinska dna, ter znatne absolutne in relativne višine.

Dolžina gozdnih cest znaša 36,2 km, javnih cest pa je 226,4 km. Glavne prometne žile so državne javne ceste Rogatec-Majšperk, Kozminci-Žetale-Rogatec in Poljčane-Majšperk-Jurovci, ostale ceste se na te ceste navezujejo.

Povprečna gostota cest, primernih za gozdno proizvodnjo, znaša 44,4 m/ha. Za spravilo in prevoz lesa se ob ugodnih vremenskih pogojih uporabljajo še številne nekategorizirane ceste, poljske poti, ki niso zavedene v nobeni evidenci. Gostota zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi in se je v zadnjem desetletju povečala. Glavna razloga sta dva. Prvi razlog je v tem, da so občine v svojih razvojnih programih poudarjale predvsem razvoj infrastrukture in tako so neprevozne vaške poti z rekonstrukcijami in deloma asfaltiranjem spremenili v zelo gosto preprejeno cestno omrežje. Drugi pomemben razlog pa je sodobnejša, računalniška obdelava podatkov in izdelava digitalne baze podatkov cest na občinah, ki jih nato zbira in obdeluje Geodetska uprava RS.

Preglednica 11/D-C: Odprtost gozdov s cestami

Vrsta cest	Produktivne (km)	Povezovalne (km)	Skupaj (km)	Gostota cest (m/ha)
Gozdne ceste	36,2	0,0	36,2	7,2
Javne ceste	186,9		226,4	37,2
Skupaj	223,1		262,6	44,4

Opomba: Pri izračunu gostote cestnega omrežja so upoštevane samo produktivne ceste. Za produktivne ceste smo upoštevali tiste, ki potekajo skozi gozd ali v bližini gozda (do 200 metrov) in je na njih mogoče nakladati les. Podatek za skupaj je povzet iz GGN za mariborsko GGO za obdobje 2011–2020 (2011).

Javne ceste so le pogojno primerne za gospodarjenje z gozdovi. Značilnost cest je, da imajo zaradi specifičnih reliefnih razmer pogosto neugodne vertikalne elemente, saj so vzponi do

18 % zelo pogosti. Prav tako je potrebno upoštevati veljavno zakonodajo pri delih v varovalnem pasu oziroma na cestnem telesu. Trenutno na obravnavanem območju status ceste - občinska cesta, ne ovira nakladanje lesa, vendar pa se s strogim upoštevanjem zakonodaje lahko to hitro spremeni.

Gozdne ceste ležijo v dveh občinah; v občini Majšperk je 15,9 km gozdnih cest, v občini Žetale pa 20,4 km gozdnih cest. V zasebnih gozdovih je 7,8 km gozdnih cest, v državnih gozdovih pa 28,5 km gozdnih cest.

Glede na namen, rabo in tehnične elemente so gozdne ceste razvrščene v naslednje kategorije:

- 43 % je razvrščenih v kategorijo G2 (gozdne ceste na katerih je poleg prometa, namenjenega gospodarjenju z gozdovi, pomemben tudi vsakodnevni javni promet). So utrjene, stalno prevozne, na njih se zagotavlja vzdrževanje po potrebi oziroma tekoče vzdrževanje, če cesta vodi do kmetij.
- 57 % je razvrščenih v kategorijo G3 (gozdne ceste, ki odpirajo manj kot 1.000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi). So delno utrjene in so prevozne v suhem vremenu, vzdrževanje se zagotavlja po potrebi.

Preglednica 12: Pregled gozdnih cest v GGE

Šifra	Potek	Dolžina (m)
120701	Doklece - Pastirjevec	134
120707	Tisovec - gozdarska koča Macelj	1.524
120712	Stara graba - Ragušnica	999
120713	Stara graba - Vencelija	1.081
120714	Bolfenk - Budno	1.428
120719	Jelovice - Korito - Volčje jame	1.448
120720	Rogatnica - Leše	734
120721	Razbank - gozdarska koča Jelovice	2.315
120723	Zgornja Sveča - Pesjak	2.236
120724	Korenše - Donačka gora	3.138
120725	Korenše - Resenik	821
120726	Bolečka vas - Globoko	1.301
120731	Strmec - Trebež	321
120732	Cimper - Cimperska graba	383
120733	Gozdarska koča Macelj - Velika ravna	1.752
120735	Gozdarska koča Macelj - Belinovec	5.089
120736	Gozdarska koča Macelj - Lakotjek-Leše	5.609
120737	Lakotjek - Maceljska gora	735
120738	Leše - Belinovec	760
120739	Leše - Kozji hrbet	496
120748	Gabernik - Babjek	574
120750	Stopnica - Grabe	189
120774	Spodnja Sveča - Kališe	1.336
120776	Stara graba - Rešetna graba	333
120777	Stara graba - Stopnjak	489
120779	Bukovjek - Volčje jame	412
120780	Bukovjek - Brezje	446
120797	Log - Trniče	172
	Skupaj	36.255

Traktorsko spravilo lesa je primerno in se uporablja skoraj na celotni površini gozdov v enoti (98,5 %), le okrog 1 % gozdnih površin je potencialno primernih za spravilo z žičnico. Na 33,6 % površin gozdov je traktorsko spravilo kombinirano z ročnim predspravilom, kar kaže na pomanjkljivo odprtost določenih predelov gozdov z vlakami, oziroma na kakovost vlak, ki marsikje zaostajajo za standardi (nakloni, slabo vzdrževanje). V preteklosti so se tudi na

terenih z večjim naklonom (kjer so nagibi terena primerni za spravilo z žičnico) gradile vlake, ki danes omogočajo mehanizirano traktorsko spravilo lesa od panja do ceste.

Oviro pri spravilu lesa predstavljajo tudi globoki erozijski jarki, ki so nastali zaradi erozijskih procesov na nekdanjih animalnih vlakah. Ti jarki, ki po večini potekajo po vpadnici terena, onemogočajo mehanizirano spravilo lesa z bočnih strani vlak, hkrati pa so ponekod neprevozni zaradi zožitve dna.

Povprečna pravilna razdalja znaša okoli 400 metrov.

Preglednica 13/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)

Način spravila	Površina		Spravilna razdalja - v %					
	ha	%	do 200m	200-400m	400-600m	600-800m	800-1200m	nad 1200m
S traktorjem	3.219,53	64,9	9,6	53,0	29,8	7,6	0,0	0,0
Z žičnico	48,26	1,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ročno	24,38	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kombinirano I	1.665,16	33,6	8,7	41,1	46,7	3,5	0,0	0,0
Skupaj	4.957,33	100,0	9,2	49,6	35,0	6,2	0,0	0,0

Opomba 1: Površina ne vključuje gozdov s posebnim namenom, v katerih ukrepi niso dovoljeni.

Opomba 2: Kombinirano I: kombinacija ročnega ali animalnega in traktorskega spravila.

Pri spravilu lesa prevladujejo kmetijski traktorji z zelo različno stopnjo prilagoditve za delo v gozdu. Tipi traktorjev, različnih starosti, so zelo raznoliki. Velika pomanjkljivost je, da so to v večini za delo v gozdovih prelahki kmetijski traktorji, opremljeni pa so z montažnimi tritočkovnimi vitli (Tajfun, Krpan) z ročnim upravljanje in vlečno močjo pod 5 t. Vedno več lastnikov večjih gozdnih posesti pa uporablja pri spravilu lesa adaptirane kmetijske traktorje s pogonom na vsa kolesa, opremljene z daljinsko vodenimi 6 tonskimi dvobobenskimi vitli. Lastniki traktorjev opremljenih z vitli opravijo občasno spravilo lesa tudi sosedom ali vitel posodijo. Narašča pa uporaba gozdarskih traktorskih prikolic, opremljenih s hidravlično nakladalno napravo, ki pomenijo velik korak in napredek pri spravilu in transportu gozdnih lesnih sortimentov. Sečnjo v večini primerov lastniki opravijo sami, razen lastnikov, ki živijo v mestih.

1.4 Družbeno gospodarske razmere

Območje GGE v celoti zajema območji občin Majšperk in Žetale, ki sta nastali z delitvijo prejšnje občine Ptuj na 15 manjših občin. Tako kot območje celotnega Spodnjega Podravja so tudi to območje intenzivnejši procesi urbanizacije in deagrarizacije zajeli šele v zadnjih treh desetletjih, zato lahko tod še vedno zasledimo nadpovprečen delež kmečkega prebivalstva, negativni prirodni prirastek, trajno nazadovanje števila prebivalstva in močno staranje prebivalstva (Pak 1996). Ostarelost agrarnega prebivalstva je tudi vzrok demografskega siromašenja, na kar pa močno vpliva tudi neugodna zemljiško posestna struktura. Mnoge kmetije že ob koncu 19. stoletja niso bile več sposobne preživljati družin, zaradi tega se je prebivalstvo bilo primorano neprestano izseljevati.

Ker so centralna naselja na obravnavanem območju z izjemo Ptuja le slabše razvita in glede na strukturo delovnih mest okoliškemu prebivalstvu ne omogočajo ustrezne zaposlitve, se je to moralo zadnja tri desetletja izseljevati. Koncept policentričnega družbenega, gospodarskega, ter prostorskega razvoja se je intenzivneje uveljavil le na obrobju Haloz, centralna naselja so vplivala le na dnevne migracije. Neugodna struktura delovnih mest v neagrarnih poklicih je v veliki meri vplivala na zadržanje agrarne strukture, saj industrializacija kljub razvoju ni nadomestila procesov deagrarizacije.

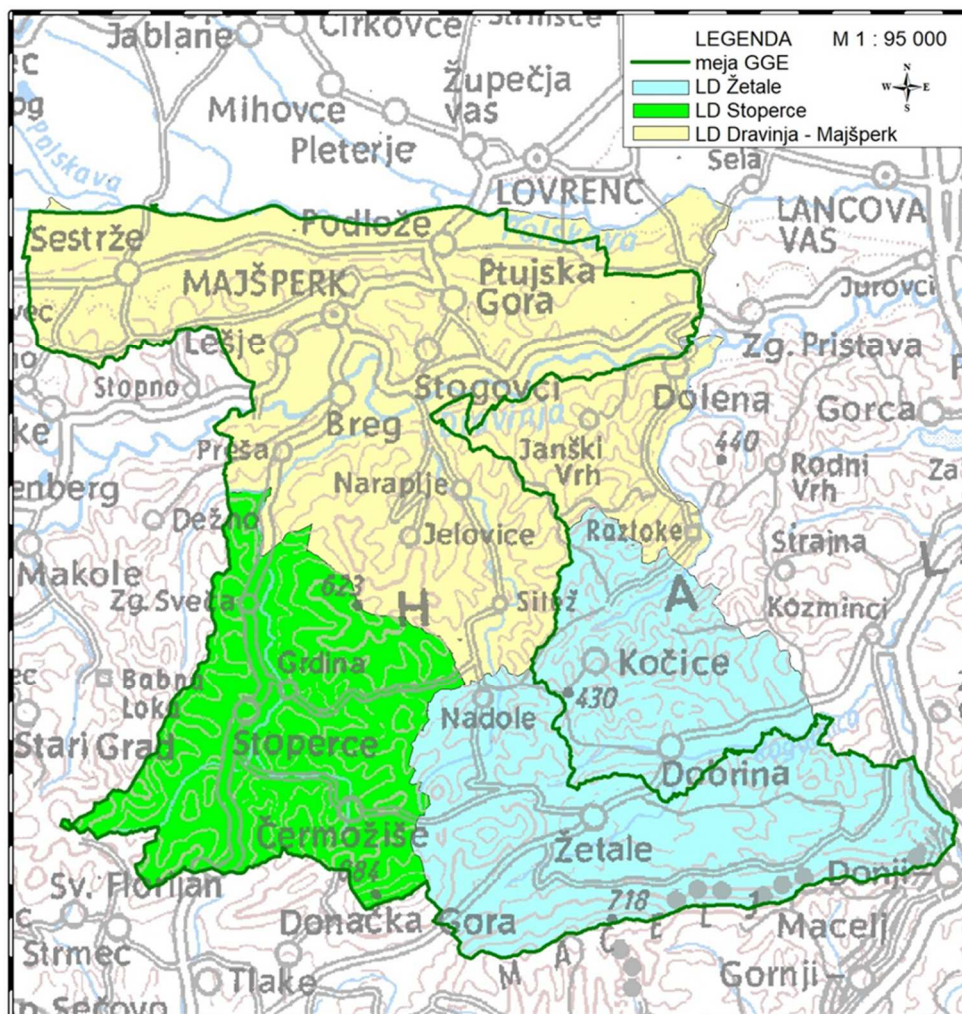
Leta 2014 je bila na območju občine Majšperk, ki pokriva 72,8 km², gostota poseljenosti 55 prebivalcev na km². V občini Žetale, ki pokriva 38 km², pa samo 34 prebivalca na km², kar je daleč pod slovenskim povprečjem, ki znaša 102 prebivalca na km² (SURSTAT 2016).

Izobrazbena struktura prebivalstva v Halozah kaže, da ima največ ljudi srednješolsko izobrazbo, nekaj manj jih ima osnovnošolsko izobrazbo ali manj, najmanj pa jih ima terciarno izobrazbo. Podatki se sicer izboljšujejo v prid terciarne in srednješolske izobrazbe, smo pa predvsem v segmentu terciarne izobrazbe še vedno precej pod povprečjem Slovenije (LAS ... (2014).

1.4.1 Lovstvo

Na območju GGE Lešje z lovišči upravljajo lovske družine Dravinja-Majšperk, Stoperce in Žetale, ki so organizirane v skladu z Zakonom o društvih in Zakonom o divjadi in lovstvu. Vsa navedena lovišča so z namenom enotnega gospodarjenja z divjadjo in njenim življenjskim prostorom združena v Ptujsko–Ormoško lovsko upravljavsko območje (LUO) s sedežem na Ptuj. Lovstvo v GGE je pretežno orientirano na upravljanje s srnjadjo, divjim prašičem in malo poljsko divjadjo. Vsi ukrepi v življenjskem okolju vključno z odvzemom divjadi so natančno opredeljeni z letnimi lovsko upravljivskimi načrti LUO in iz njih izhajajočimi letnimi načrti lovišč. Biotehnični in biomeliorativni ukrepi, opredeljeni z načrti v lovstvu, se dokaj redno izvajajo, hkrati pa tudi lastniki zemljišč zadovoljivo sodelujejo pri ukrepih za izboljšanje prehranskih in bivalnih pogojev divjadi. V smislu reševanja problematike škod od divjadi je potrebno aktivno sodelovanje upravljavcev lovišč, lastnikov kmetijskih in gozdnih posestev, lokalnih skupnosti ter ZGS pri skupnem reševanju nastalih problemov. Poleg zagotavljanja preventivne zaščite problematičnih področij je potrebno permanentno sodelovanje in pomoč na vseh področjih, ki zadevajo upravljanje z divjadjo. Ocenjujemo, da so odnosi lovcev z lastniki zemljišč dokaj dobri, kar sklepamo iz podatka, da je večina škodnih primerov sporazumno rešenih že na prvi stopnji (lovska družina – lastnik/oškodovanec). Usklajevanje interesov je potrebno trajno zagotavljati, pri tem pa gojiti strpne in konstruktivne odnose.

Karta 3: Pregledna karta lovišč



Preglednica 14/D-LD: Pregled lovišč

Šifra	Ime lovišča	Pov. gozda lovišča v GGE (ha)	Opomba
1522	Dravinja-Majšperk	2.067,56	del
1525	Stoperce	1.402,10	v celoti
1526	Žetale	1.559,16	del
		5.028,82	

1.4.2 Kmetijstvo

Podatki o kmetijstvu so povzeti iz projekta LAS Haloze 2014–2020 (2014).

Haloško kmetijstvo je precej zaznamovala depopulacija prebivalstva v drugi polovici preteklega stoletja, kar je prineslo s sabo pomanjkanje delovne sile v kmetijstvu, zaraščanje kmetijskih površin, delitev zemlje in spremembe lastništva.

Leta 2000 je bila na območju občine Majšperk 398 kmetijskih gospodarstev, leta 2010 pa 314. Na območju občine Žetale je bilo leta 2010 240 kmetijskih gospodarstev, leta 2010 pa 214. Opazen je trend zmanjševanja števila kmetijskih gospodarstev.

Kmetije v Halozah morajo imeti veliko znanja in specializirane kmetijske mehanizacije, saj je to območje, kjer so pogoji za kmetovanje zelo zahtevni. Veliko kmetij je na tem območju pol kmetij, kar pomeni, da ljudje zraven tega še hodijo v službo. Osrednji problem, ki ga trenutno zaznavamo v Halozah, je zaraščanje kmetijskih površin, ki je doseglo kritično točko. Zaraščajo se predvsem vinogradi.

Pomembnih je še nekaj deset večjih kmetijskih proizvajalcev, predvsem živinorejcev.

Na območju GGE so pomembne kmetijske dejavnosti: vinogradništvo, sadjarstvo. V povojih je tudi ekološko kmetijstvo. Pri razvoju območja je pomemben tudi razvoj dopolnilnih dejavnosti.

Na kmetijskih gospodarstvih na območju LAS Haloze je sicer že nekaj registriranih nosilcev dopolnilnih dejavnosti na kmetijah, vendar trenutna številka ni niti 0,5 % kmetijskih gospodarstev na območju LAS Haloze. Glede na to, da so odstotki zelo majhni, vidimo priložnost v spodbujanju dopolnilnih dejavnosti na kmetijah in izzive v razvoju različnih dopolnilnih dejavnosti na kmetijah na območju LAS Haloze. Na območju občine Majšperk je 13 nosilcev dopolnilnih dejavnosti, na območju občine Žetale pa 8.

1.4.3 Poselitev

Za območje GGE je značilna razložena slemenska poseljenost, mestoma se pojavljajo tudi posamezne samotne kmetije. Večja naselja ležijo v dolinah ob cestah. Največji strnjeni naselji sta Majšperk in Žetale, ki sta tudi občinski središči.

1.4.4 Infrastruktura

Preko GGE poteka samo državna cesta Ptujška gora–Rogatec. Ob delu vzhodne meje enote poteka pomembna magistralna cesta Maribor–Zagreb. Lokalne in občinske ceste so v glavnem asfaltirane.

1.4.5 Ostale gospodarske dejavnosti

Drugih gospodarskih dejavnosti pomembnih za gozdarstvo v enoti ni.

1.5 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.

Gozdove GGE Lešje uvrščamo v kategorijo požarno srednje ogroženih gozdov.

Gozdov z zelo veliko požarno ogroženostjo v GGE ni. Gozdov z veliko požarno ogroženostjo je 551,91 ha (Preglednica 15).

Preglednica 15: Gozdovi z veliko požarno ogroženostjo po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih

Občina	Šifra K.O.	Katastrska občina	Pov. gozda (ha)	odseki
Majšperk			482,48	
	0442	Skrblje	8,05	16D
	0444	Bolečka vas	55,13	17B,C,D
	0499	Sitež	69,09	19D, 23B,F, 34D
	0500	Bolfenk	53,37	25C, 26D, 28B, 29F
	0501	Sveča	116,16	30D,E,F,G,I, 31B,C, 32F, 33A
	0502	Stoperce	167,39	34A, 36A, 37B,C,F,G,K, 38A,B,C, 39H
	0503	Kupčinji vrh	13,29	40C
Žetale			69,43	
	0504	Nadole	9,24	45F, 46F, 48B
	0506	Žetale	60,19	56A, 57A, 67C,D
Skupaj			551,91	

Gozdov s srednjo požarno ogroženostjo je 3.739,30 ha, z majhno požarno ogroženostjo pa 737,61 ha.

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. Problematičen je 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.

Karta požarne ogroženosti gozdov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA 12).

V preteklem desetletnem obdobju smo v gozdnogospodarski enoti zabeležili 6 manjših gozdnih požarov s skupno površino 1,15 hektarja. Zgodili so se v spomladanskem in jesenskem času, najpogostejši vzroki so bili kurjenje na kmetijskih površinah in nepazljivost. Vsi so bili talni in niso povzročili večje škode v gozdu.

1.6 Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote

GGE Lešje je razdeljena na 69 oddelkov. Povprečna površina oddelkov je 134,20 ha (oddelek vsebuje tudi negozdne površine). Odsekov je 340, povprečna površina meri 14,79 ha. Oddelki so oblikovani znotraj 16 katastrskih občin. Meje ureditvenih enot potekajo znotraj katastrskih občin, praviloma po naravnih mejah (grebeni, jarki, potoki) in infrastrukturnih objektih (ceste, vlake) tako, da ne sekajo parcelnih mej. V odsek so praviloma združene parcele ene vrste lastništva (zasebni gozdovi, državni gozdovi).

Pri obnovi načrta je bilo potrebno zaradi sprememb v lastništvu spremeniti nekatere meje odsekov. Pregled preoblikovanih odsekov je prikazan v prilogi načrta, poglavje 12.4. Kjer je prišlo do krčitev, so se površine odsekov zmanjšale, zaradi novo zajetih parcel pa povečale.

1.7 Organiziranost javne gozdarske službe

Gospodarjenje z gozdovi v GGE Lešje je v pristojnosti Zavoda za gozdove Slovenije, območne enote Maribor, krajevne enote Haloze. Območje GGE je razdeljeno med tri revirje: Stoperce (zahodni del), Žetale (osrednji in vzhodni del) in Sp. Dravsko polje (južni del).

Preglednica 16: Delitev gozdov GGE na gozdne revirje glede na katastrske občine (KO)

Revir	KO	Površina (ha)
Sp. Dravsko polje	Sestrže	278,09
	Podložje	221,89
	Lešje	135,51
	Ptujska gora	33,93
	Doklece	254,45
	Štogovci	43,50
	Bolečka vas	139,90
		1.107,27
Stoperce	Skrblje	207,96
	Sitež	428,56
	Bolfenk	403,59
	Sveča	350,18
	Stoperce	613,04
	Kupčinji vrh	359,06
	Nadole	211,51
		2.573,90
Žetale	Čermožišče	507,01
	Žetale	840,64
		1.347,65

2 PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV

Gozdovi GGE Lešje poraščajo izjemno razgibano območje od obronkov Dravskega polja na severu vse do državne meje s Hrvaško na jugu. Geografske značilnosti pokrajinsko ekoloških enot, raznolikost v rabi tal in njihov način izkoriščanja, v veliki meri vplivajo na funkcije, ki so v gozdovih poudarjene. Osnova za vrednotenje funkcij gozdov v GGE so Gozdnogospodarski načrt za mariborsko ... (2011), Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Lešje 2009–2018 (2009), terenski opisi, Naravovarstvene smernice ... (2019), Splošne kulturno varstvene usmeritve ... (2017), Smernice s področja upravljanja z vodami ... (2016).

GGE Lešje spada v tri pokrajinsko ekološke enote: Dravsko polje z Dravinjsko dolino, Gozdnate Haloze in Maceljsko pogorje. Dravinja je eden redkih nižinski vodotokov, ki ima v enoti ohranjeno strugo in obrežno zarast. Območje predstavlja bivališče številnih ogroženih, redkih in zavarovanih živalskih vrst. Za Gozdnate Haloze in Maceljsko pogorje je značilna večja gozdnatost ter ohranjenost habitatnih tipov. Južna pobočja porašča termofilna vegetacija.

Ekološke funkcije so poudarjene na 4.652,90 ha površine gozdov (površina vseh poudarjenih ekoloških funkcij 1. in 2. stopnje poudarjenosti).

Razgibanost Haloz in plazljiva matična podlaga sta odločilna pri opredelitvi varovalne funkcije gozdov. Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev 1. stopnje je poudarjena na 2.758,09 ha (53,8 % gozdov). To so gozdovi na strmih jarkastih pobočjih, na plazljivi matični podlagi z naklonom nad 25°.

Območje predstavlja življenjski prostor redkih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst; mnogih na meji areala. Naštet območja so s stališča ohranjanja biotske raznovrstnosti izjemnega pomena, zato je v njih, na površini 3.894 hektarjev, poudarjena funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti 2. stopnje. To so območja Nature 2000 (POO Boč-Haloze-Donačka gora, POV Črete, POO Dravinja s pritoki) in območjih EPO: Boč-Haloze-Donačka gora, Dravsko polje, Dravinjska dolina in Medvedce in mirnih con. V južnem delu enote, kjer so območja z večjo gozdnatostjo, se razprostirajo pragozd Donačka gora, gozdna rezervata Belinovec in Jelovice ter naravni spomenik Resenik. V njih sta 1. stopnje poudarjenosti funkciji ohranjanja biotske raznovrstnosti in raziskovalna funkcija. Gozdovi, ki ležijo na širšem vodozbirnem območju, imajo poudarjeno hidrološko funkcijo 2. stopnje. Hidrološka funkcija 2. stopnje je poudarjena tudi na potencialnih erozijskih območjih - ukrepi zahtevni, ki so izločena na osnovi Smernice s področja upravljanja z vodami ... (2016). Linijsko je hidrološka funkcija 2. stopnje poudarjenost ob reki Dravinji in številnih drugih potokih. Dolžina vseh kategoriziranih vodotokov v enoti je 411 km. Za Haloze je značilno, da imajo številne hiše lastne studence in zajetja vode v gozdu. Ta niso popisana, vendar jih je potrebno pri posegih v gozd upoštevati.

Socialne funkcije so poudarjene na površini 2.391,59 ha površine gozdov (površina vseh poudarjenih funkcij 1. in 2. stopnje poudarjenosti). Pragozd Donačka gora, gozdna rezervata Jelovice in Belinovec in naravni spomenik Resenik imajo 1. stopnjo poudarjenosti funkcijo varovanja naravnih vrednot. Na površini 44,95 ha je poudarjena raziskovalna funkcija (pragozd Donačka gora, gozdna rezervata Jelovice in Belinovec). Funkcija varovanja naravnih vrednot 2. stopnje poudarjenosti je poudarjena na površini 2.373,41 ha. Pokriva območja NVDP in Območje pričakovanih naravnih vrednot Haloze, nahajališče miocenskih fosilov školjk, polžev, rakovic.

Poučna, rekreacijska, turistična in estetska funkcija so poudarjene ob gozdni učni poti na Maclju. Funkcija varovanja kulturne dediščine je poudarjena na območjih registrirane kulturne dediščine: gomilnih grobišč Podlože in Doklece, v Sveči (reliefne podobe na skalah), grad Majšperk ter v neposredni bližini cerkva in bližini kapelic.

V večini gozdov (98,4 %) GGE je poudarjena lesnoproizvodna funkcija 1. stopnje. V teh gozdovih je možno dolgoročno sekati letno več kot 5 m³ bruto lesne mase na hektar. V ostalih gozdovih proizvodna funkcija ni poudarjena (rezervati, naravni spomenik, ekocelica brez ukrepa).

Funkcije gozdov so 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 gozdno funkcijskih enotah in zajemajo gozd ter druga negozdna zemljišča, ki so z gozdom ekološko povezana (ZG, 1993 in nasl.) ter skupaj z gozdom zagotavljajo uresničevanje funkcij.

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

Funkcije, ki se v gozdovih pojavljajo ploskovno, so navedene v prilogi načrta E4 Opisi sestojev kot »Funkcije v odseku«. Osnovne usmeritve so zapisane kot »Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov«, v »Opombah« so navedeni tudi prisotni točkovni objekti, v opombah so navedeni še kriteriji za določitev funkcij.

Preglednica 17 prikazuje površine gozdnega prostora, v katerem se pojavljajo funkcije. Navedene so površine posameznih funkcij brez prekrivanja.

Preglednica 17/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami

Funkcija	1. stopnja			2. stopnja			3. stopnja			Skupaj
	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	ha
Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev	2.758,09	53,8	29,8	813,97	15,9	8,8	1.551,57	30,3	16,8	5.123,63
Hidrološka funkcija	0,00	0,0	0,0	4.240,79	82,8	45,8	882,84	17,2	9,5	5.123,63
Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti	79,18	1,5	0,9	3.893,80	76,0	42,1	1.150,65	22,5	12,4	5.123,63
Klimatska funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	5.123,63	100,0	55,3	5.123,63
Zaščitna funkcija	0,00	0,0	0,0							0,00
Higiensko-zdravstvena funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	5.123,63	100,0	55,3	5.123,63
Obrambna funkcija	0,00	0,0	0,0							0,00
Rekreacijska funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	5.123,63	100,0	55,3	5.123,63
Turistična funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	5.123,63	100,0	55,3	5.123,63
Poučna funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	5.123,63	100,0	55,3	5.123,63
Raziskovalna funkcija	44,95	100,0	0,5							44,95
Funkcija varovanja naravnih vrednot	79,18	3,2	0,9	2.373,41	96,8	25,6				2.452,59
Funkcija varovanja kulturne dediščine	0,00	0,0	0,0	19,19	100,0	0,2				19,19
Estetska funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00
Lesnoproizvodna funkcija	4.949,64	100,0		0,00	0,0		0,00	0,0		4.949,64
Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin	319,57	100,0	3,5							
Lovnogospodarska funkcija	0,00	0,0	0,0							

Opomba: obarvana so polja, kjer se po pravilniku ne določa stopnja poudarjenosti; površine gozda z lesnoproizvodno funkcijo je enaka površini gozda, kjer je načrtovan posek.

Na isti površini se lahko prekrivajo funkcije z različnimi stopnjami poudarjenosti. S prekrivanjem funkcij so dobljene površine gozda s poudarjenimi skupinami funkcij (ekološke, socialne, proizvodne), ki so prikazane v Prilogi načrta (Poglavje 12.1, Preglednica 2: F2-Površine gozdov s poudarjenimi skupinami funkcij). Na površini 1.792,41 ha se prekrivajo proizvodne vloge poudarjene na 1. stopnji z ekološkimi vlogami 1. stopnje v kombinaciji s socialnimi funkcijami 2. stopnje (P1E1S2). Na teh območjih vloge določajo način gospodarjenja.

Opis funkcijskih enot je podan v tabeli F1-Popis funkcij.

Območja EPO in Natura so bila kriterij pri izločevanju funkcijskih enot. Navedena so po odsekih v Obrazcu E 4-Opis gozda pod opombami. Prikazana so na karti Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti v merilu 1 : 50 000 (KARTA ŠT. 6.b) v prostorskem delu gozdnogospodarskega načrta - karte.

Objekti manjši kot 3 ha so zajeti kot točke, reke, potoki in poti pa kot linije. Točkovne in linijske enote v površinskem pregledu niso zajete, prikazane pa so na karti funkcij gozdov. Poudarjenost hidrološke vloge ob vodotokih se upošteva tam, kjer tečejo reke in potoki skozi gozd, v širini 50 m na vsako stran, ter tam, kjer so struge porasle s pasovi obvodne drevnine.

Karta funkcij gozdov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 7).

2.1 Ekološke funkcije

1. stopnja poudarjenosti na površini 2.692,30 ha;
2. stopnja poudarjenosti na površini 1.960,60 ha.

Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

1. stopnja poudarjenosti na površini 2.758,09 ha.

Gozdovi na strmih jarkastih pobočjih, na plazljivi matični podlagi z naklonom nad 25° ter gozdovi na kompaktni matični podlagi z naklonom nad 35°.

2. stopnja poudarjenosti na površini 813,97 ha.

Gozdovi na plazljivi matični podlagi z naklonom 15° do 25°, gozdovi črne jelše v agrarni krajini.

Hidrološka funkcija

2. stopnja poudarjenosti na površini 4.240,79 ha.

Gozdovi na potencialnih erozijskih območjih (erozija_ukrepi_zahtevni_poligon) izločenih na osnovi Strokovnih podlag s področja voda za potrebe prostorskega plana RS (1999).

Gozdovi na širšem območju vodnih virov in vodnih zajetij na območju Dravskega polja (območje 3. varstvene cone o zaščiti pitne vode po Uredbi o vodovarstvenem območju ..., 2007 in nasl.).

Ob vodotokih ter njihovih pritokih je poudarjena hidrološka funkcija 2. stopnje. Na vsako stran vodotokov je 50 metrski vplivni pas. Njihova skupna dolžina je 411 km.

Ogrožena območja po predpisih o vodah so prikazana na karti Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah (KARTA ŠT. 7) v prostorskem delu gozdnogospodarskega načrta - Karte.

Vodotoki so prikazani na karti funkcij kot linijski objekti.

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti

1. stopnja poudarjenosti na površini 79,18 ha.

Gozdovi na območjih naravnih in gozdnih rezervatov ter ekocelic brez ukrepanja na površini 11,29 ha.

Preglednica 18: Seznam ekocelic

Odsek	Sestoj	Površina (ha)	Smernica
30043A	B017	1,40	20
30044C	B004	2,20	20
30052E	I001	3,80	21
30052E	I003	2,78	21
30052E	I005	1,70	21
30053E	I012	2,24	20
30053E	I013	1,39	20
30053E	I014	0,76	20
30053E	I015	3,30	20
Skupaj		11,29	20
		8,28	21

Opomba: smernica 20 ekocelica - dolgoročno ni ukrepanja, smernica - 21 ekocelica z ukrepi za biotopsko funkcijo

2. stopnja poudarjenosti na površini 3.893,80 ha.

Gozdovi na območjih naravnih vrednot, EPO in Natura 2000 ter ekocelic z ukrepi za biotopsko funkcijo na površini 8,28 ha (Preglednica 18).

Preglednica 19 prikazuje gozdove na območjih EPO in Natura 2000.

Preglednica 19: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000

	Ime	Identifikacijska številka/koda	Površina v GGE (ha)	Površina gozd (ha)
EPO	Boč - Haloze - Donačka gora	41.600	4.608,96	2.818,21
	Dravsko polje	42.500	156,61	125,50
	Dravinjska dolina	44.100	491,81	16,20
	Medvedce	45.300	116,41	22,34
EPO skupaj			5.373,79	2.982,25
NATURA 2000	POV Dravinjska dolina	SI5000005	445,71	4,51
	POV Črete	SI5000027	116,41	22,34
	POO Medvedce	SI3000080	57,75	0,00
	POO Boč - Haloze - Donačka gora	SI3000118	4.608,96	2.818,21
	POO Dravinja s pritoki	SI3000306	119,26	3,79
NATURA 2000 skupaj			5.348,09	2.848,85

Opomba: Navedene so površine brez prekrivanja.

EPO Boč-Haloze-Donačka gora

Območje Bočkega pogorja, z izstopajočima vrhovoma Bočem in Donačko goro, ki ju povezujejo gozdnate Haloze. Južna pobočja območja porašča termofilna vegetacija, severnejša hladoljubna. Za območje je značilna precejšna gozdnatost ter ohranjenost habitatnih tipov. Živiljenjski prostor redkih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst; mnogih na meji areala. Območje alpskih reliktoev in endemitov. Ornitološko pomembna lokaliteta. Območje se ponaša z visoko stopnjo ohranjene kulturne krajine.

EPO Dravinjska dolina

Reka Dravinja je eden redkih večjih nižinskih vodotokov v SV Sloveniji, ki imajo vsaj delno ohranjeno naravno strugo in obrežno zarast. Zaradi ohranjene naravne rečne dinamike obstajajo v strugi pester hidromorfološke strukture, poplavno območje pa v veliki meri pokrivajo ekstenzivni travniki različnih tipov, ki s številnimi morfološkimi elementi, kot so mejice, vrbe glavače, drevesni osamelci, zaraščeni mrtvi rokavi, okljuke in depresije, močvirja in mlake, tvorijo tipično podobo kulturne krajine. Območje predstavlja bivališče številnih ogroženih, redkih in zavarovanih živalskih vrst in je s stališča ohranjanja biotske raznolikosti izjemnega pomena.

EPO Dravsko polje

Zajema osrednji del Dravskega Polja od Miklavža na Dravskem polju na severozahodu do Kidričevega na jugovzhodu. Od tega osrednjega dela je več koridorskih krakov proti zahodu v smeri Pohorja, proti jugu v smeri Dravinje in Haloz in proti vzhodu v smeri Drave. Območje ima poudarjeno funkcijo ekološkega koridorja in povezovalnega območja med Alpami in panonsko nižino.

EPO Medvedce

Območje zadrževalnika Medvedce predstavlja redki ekosistem z veliko pestrostjo habitatov in vrst in je življenjski prostor številnih ogroženih živalskih in rastlinskih vrst. Raznolikost rastlinskih in živalskih vrst ter pestrost močvirskih bivališč uvrščajo vodni zadrževalnik Medvedce med naravovarstveno najpomembnejša mokrišča v Sloveniji. Za ohranjanje biotske raznolikosti naše države ima izjemen pomen.

EPO se v celoti prekrivajo s posebnimi varstvenimi območji Natura 2000 na območju EPO in POV Dravinjska dolina, na območju EPO Medvedce in POV Črete, POO Medvedce, na območju EPO in POO Boč-Haloze-Donačka gora

V Preglednicah 20 in 21 so navedeni habitatni tipi in živalske vrste, ki so vezane na gozdne površine v GGE, ter so bila kriterij za izločevanje posebnih varstvenih območij (Natura 2000).

Preglednica 20/N-SPA: Natura POO, POV območja

Identifikacijska št.	Ime, status	Vrste in habitatni tipi
SI3000118	Boč – Haloze – Donačka gora POO	<u>Habitatni tipi:</u> Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)) Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih <u>Vrste:</u> Hribski urh (<i>Bombina variegata</i>) Močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>) Škrlatni kukuj (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) Alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>) Bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>) Brazdar (<i>Rhysodes sulcatus</i>) Rogač (<i>Lucanus cervus</i>) Črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *) Mulasti, širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>) Veliki navadni netopir (<i>Myotis bechsteinii</i>) Navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)
SI3000306	Dravinjska dolina POO	<u>Hrošči:</u> Rogač (<i>Lucanus cervus</i>)
SI5000027	Črete	<u>Ptice:</u> Belorepec (<i>Haliaeetus albicilla</i>) Črni škarnik (<i>Milvus migrans</i>)

Preglednica 21/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi/vrste

Habitatni tip/vrsta	Območje habitatnega tipa/vrste	Ekološke zahteve habitatnega tipa/vrste	Velikost cone (ha) znotraj SAC	GGE (ha) velikost cone znotraj	Ocena stanja na območju
Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Hribovita območja GGE Lešje.	Paraklimaksna združba bukovega gozda z belkasto bekico (<i>Luzulo-Fagetum</i>). Porašča večinoma tople prisojne lege in pretežno strma rastišča, vezana je na nekarbonatno geološko podlago, kjer so tla zmerno vlažna in srednje rodovitna.	2.510,97	1.783,63	Neugodno stanje – se izboljšuje U 1+**

se nadaljuje

Habitatni tip/vrsta	Območje habitatnega tipa/vrste	Ekološke zahteve habitatnega tipa/vrste	Velikost cone (ha) znotraj SAC	GGE (ha) velikost cone znotraj	Ocena stanja na območju
Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> Aremonio Fagion)	Hribovita območja GGE Lešje.	- Dinarski podgorski bukovi gozdovi (submontanski) Haquetio Fagetum (DPB) - Dinarski bukovi gozdovi z jelko Abieti –Fagetum (AF) - Dinarski visokogorski bukovi gozdovi Adenostylo Fagetum (DVB)	2.319,73	1.783,63	Ugodno stanje (FV)**
Javorovi gozdovi (<i>Tilio Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih	Območja vlažnih grap in potokov v hribovitem delu GGE Lešje.	Pojavljajo se mozaično znotraj bukovih združb znotraj jelovih in gorskih bukovij na vlažnih pobočjih ter tudi v skalnatih jarkih in v vrtačah, pretežno na karbonatni podlagi.	852,96	35,54	Neugodno stanje – se slabša U 1 - **
rogač (<i>Lucanus cervus</i>)	Območje nižinskih in gričevnatih gozdov z večjim deležem hrasta večjih dimenzij.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	SI3000118 7.409,18	SI3000118 2.994,55	Neugodno stanje – se slabša U 1 - **
alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>)	Gozdovi hribovitih območij GGE Lešje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	SI3000306 77,09 ha	SI3000306 15,42 ha	Neugodno stanje – se slabša U 1 - **
Bukov kozliček (<i>Morimus funereus</i>)	Gozdovi hribovitih območij GGE Lešje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	6.643,29	2.706,84	Ugodno stanje (FV)**
škrlatni kukuj (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	Območje ohranjenih gozdov hribovitih in nižinskih območij GGE Lešje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	5.008,14	1.227,74	Neugodno stanje - trend ni znan (U1x)*
močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>)	Območje nižinskih in gričevnatih gozdov ter vlažne površine ob vodotokih v GGE Lešje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	5.192,07	2.351,29	Neugodno stanje – se izboljšuje (U 1 - **)
brazdar (<i>Rhyssodes sulcatus</i>)	Ohranjeni gozdovi hribovitih območij GGE Lešje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	336,76	62,08	slabo stanje - trend ni znan (U2x)**
hribski urh (<i>Bombina variegata</i>)	Mokrišča - stalna vodna telesa (luže, kali, stoječe mirne vode).	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	10.882,28	4.609,02	Neugodno stanje–se slabša U 1 - **
črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Gozdni robovi, presvetlitve, preseke in gozdne jase,	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	3.094,39	1.453,21	Ugodno stanje (FV)**
mulasti netopir, širokouhi netopir (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Gozdnata območja GGE Lešje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	8.628,14	3.573,96	Ugodno stanje (FV)**
navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Območje vodotokov, ki tečejo po ali ob gozdnih površinah hribovitih predelov	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	SI3000118: 368,32 SI3000306 46,15	SI3000118: 171,30 SI3000306 11,53	Neugodno stanje–se izboljšuje (U 1+) **
veliki navadni netopir (<i>Myotis bechsteinii</i>)	Območje nižinskih in gričevnatih gozdov.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	8.483,53	3.479,78	Ugodno stanje (FV)**

Vir: Splošna ocena populacije (SDF, Stanje ohranjenosti po poročilu RS po 17. členu Direktive o habitatih iz leta 2013; Poročilo RS po 12. členu Direktive o pticah 2008, PUN2000 iz leta 2014)).

Opombe: * na celotnem območju Natura 2000, ** na celotnem območju alpske biogeografske regije.

Preglednica 22/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic

Vrsta	Velikost cone (ha)	Od tega v GGE (ha)	Opis habitata	Ekološke zahteve	Referenčna vrednost ugodnega stanja
orel belorepec (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	1.445,42	116,41	Mozaična kulturna krajina gozdnega obrobja, stari sadovnjaki,	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	ref. vred.: X parov*
črni škarnik (<i>Milvus migrans</i>)	1.445,41	116,41	gozdni otoki, skupine dreves izven gozdnega prostora.		ref. vred.: X parov*

Znotraj območij Natura 2000 so bile izločene upravljavske cone. Površine upravljaljskih con so navedene v nadaljevanju.

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

1. PVO Črete

Upravljavska cona 5027-CGP

Cona 5027CGP je vezana na gozdne komplekse znotraj PVO Črete. Obsega območje gozdov jugovzhodno od akumulacije Medvedce.

Površina: 116,41 ha.

Vrste: belorepec (*Haliaeetus albicilla*), črni škarnik (*Milvus migrans*).

2. POO Dravinjska dolina

Upravljavska cona 3306-CGP

Površina: 119,29 ha.

Vrste: rogač (*Lucanus cervus*)

3. POO Boč–Haloze–Donačka gora

Upravljavska cona 3118-CGP

Površina: 4.609,02 ha.

Vrste: širokouhi netopir (*Barbastella barbastellus*), veliki navadni netopir (*Myotis bechsteinii*), črtasti medvedek (*Callimorpha quadripunctaria**), rogač (*Lucanus cervus*), škrlatni kukuj (*Cucujus cinnaberinus*), navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*); močvirski krešič (*Carabus variolosus*).

Upravljavska cona 3118-A

Površina: 1.783,63 ha.

Vrste/HT: Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)), Bukovi gozdovi (*Luzulo-Fagetum*); alpski kozliček (*Rosalia alpina*); bukov kozliček (*Morimus funereus*).

Upravljavska cona 3118-C

Površina: 62,08ha.

Vrste: brazdar (*Rhysodes sulcatus*)

Upravljavska cona 3118-D

Površina: 35,54 ha.

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

2.2 Socialne funkcije

1. stopnja poudarjenosti na površini 79,18 ha.

2. stopnja poudarjenosti na površini 2.312,41 ha.

Rekreacijska, turistična in poučna funkcija

so poudarjene ob planinskih poteh, ob pohodniški poti E7 ter ob gozdni učni poti v Žetalah.

Poti so prikazane na karti funkcij linijsko.

Raziskovalna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 44,95 ha.

Pragozd Donačka gora, gozdna rezervata Belinovec in Jelovice.

Funkcija varovanja naravnih vrednot

1. stopnja poudarjenosti na površini 79,18 ha.

Pragozdni rezervat na Donački gori in Reseniku, Naravni gozd na Maclju, Rastišče redkih rastlin - k.o. Čermožiše (Resenik).

2. stopnja poudarjenosti na površini 2.373,41 ha.

Gozdovi na območjih naravnih vrednot (NV) ter na območju pričakovanih naravnih vrednot (OPNV).

Naravne vrednote, ki so v gozdu ali na gozdnem robu in katerih površina je manjša od 3 ha, so na karti funkcij prikazane kot točke, reka Dravinja, potoka Vundušek in Rogatnica so prikazani linijsko.

Objekti so povzeti po Naravovarstvenih smernicah (Naravovarstvene smernice ..., 2019) in prikazani v Preglednici 23.

Preglednica 23: Seznam zavarovanih območij in naravnih vrednot v gozdu ali ob njegovem robu

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Status	Odsek
7081	Horvatov cer	Cer izjemnih dimenzij v Žetalah, jugovzhodno od Majšperka	drev.	NVDP	izven gozda
7264	Jelovice - nahajališče kamnin	Nahajališče miocenskega peščenjaka, konglomerata, laporovca in glinavca v kamnolomu v dolini Vundušek, jugovzhodno od Majšperka	geol.	NVLP	25C
7276	Sveča - rastišče kranjske bunike	Rastišče kranjske <i>bunike</i> (<i>Scopolia carniolica</i>) v Sveči, jugozahodno od Majšperka, jugozahodno od Ptuja	bot.	NVLP	33A
7280	Tadičeva bodika	Debela bodika ob Tadičevi domačiji na Kupčinem vrhu, južno od Majšperka	drev.	NVLP	izven gozda
7278	Rodoškova skorša	Skorša izjemnih dimenzij pri domačiji Rodošek v Podložah, severovzhodno od Majšperka, jugozahodno od Ptuja	drev.	NVDP	izven gozda
4495V	Dravinja	Desni pritok Drove, vzhodno od Majšperka, južno od Ptuja	zool. hidr.	NVLP	več odsekov linijski prikaz
6964	Marina vas - suhi travnik	Suhi travnik severovzhodno od Marine vasi, južno od Majšperka	ekos. bot.	NVDP	45A – rob gozda
6966	Volčna vas - suhi travnik	Suhi travnik v Volčni vasi, južno od Majšperka, jugozahodno od Ptuja	ekos. bot.	NVDP	23C – rob gozda
7046	Belinovec - gozd	Gozd na ovršju Maclja, severovzhodno od Rogatca	bot. ekos.	NS NVDP	52C, 52D, 52E, 53C, 53D, 53E
7058OP	Resenik - nahajališče Juvanovega netreska	Nahajališče Juvanovega netreska (<i>Sempervivum wulfenii</i> ssp. <i>juvanii</i>) na južnem pobočju Resenika, južno od Majšperka	bot.	NS NVDP	50E
7265	Vundušek	Levi pritok Jesenice (desni pritok Dravinje), jugovzhodno od Majšperka	zool. ekos. hidr.	NVLP	več odsekov linijski prikaz
7266	Topolinjek - mokrotni travniki	Ohranjen kompleks mokrotnih ekstenzivnih travnikov južno od Majšperka, jugozahodno od Ptuja	bot. ekos. zool.	NVDP	7E
7268	Velika Glavica - suhi travnik	Vrstno bogati suhi travnik pod Veliko Glavico, južno od Majšperka, jugozahodno od Ptuja	bot. ekos.	NVDP	44F - rob
7269	Puša - suhi travnik	Ekstenzivni suhi travnik na Puši, južno od Majšperka, jugozahodno od Ptuja	ekos. bot.	NVDP	27C, 28B – rob

se nadaljuje

nadaljevanje

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Status	Odsek
7270	Sitež - suhi travnik	Ekstenzivni suhi travnik na Sitežu, južno od Majšperka, jugozahodno od Ptuja	bot, ekos	NVDP	23C
7271	Lančkov breg - suhi travnik	Ekstenzivni suhi travnik na Lančkovem bregu, južno od Majšperka	ekos, bot	NVDP	28A - rob
7272	Donačka gora - bukov pragozd	Dinarski bukov gozd pragozdnega značaja na Donački gori, severno od Rogatca	ekos	NR NVDP	43C, 43D
262V	Donačka gora	Greben Donačke gore z zanimivo floro in vegetacijo, izrivna struktura	bot, ekos, geol, zool	NR NVDP	43, 43D
7273	Jelovice - gozd	Gozd gradna in pravega kostanja na Jelovicah, južno od Majšperka	ekos	NVLP	29E
7274	Jelovice - rastišče breka	Rastišče breka na Jelovicah, južno od Majšperka	ekos	NVLP	28b
7431	Glivno - mokrotni travniki	Mokrotni travniki v Glivnem ob Dravinji, južno od Majšperka	ekos, bot, zool	NVLP	izven gozda
7536	Rogatnica	Desni pritok Dravinje, severovzhodno od Rogatca	ekos, hidr	NVDP	več odsekov linijski prikaz
7548OP	Donačka gora - rastišče avriklja	Rastišče avriklja (Primula auricula) na Donački gori, severno od Rogatca	bot	NVDP	43D
	Haloze	Nahajališče miocenskih fosilov školjk, polžev, rakovic.		OPNV	navedeno v odsekih obrazec E4

Opomba: NR – naravni rezervat, NS – naravni spomenik, NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena

Funkcija varovanja kulturne dediščine

2. stopnja poudarjenosti na površini 19,19 ha.

Objekti kulturne dediščine so bili povzeti iz Baze prostorskih podatkov ZGS (2018).

Podatki o varovani kulturni dediščini so povzeti po Splošnih kulturno varstvenih usmeritev za načrtovanje gozdnogospodarskih načrtov z vidika varstva kulture (2017).

Na območju GGE so povzeti objekti kulturne dediščine na območju gozdov, ki so navedeni v Preglednici.

Preglednica 24: Seznam kulturne dediščine v gozdu ali ob njegovem robu (FE - funkcijska enota, T - točka)

EV/ID št.	Ime	Odsek	FE/T
Arheološka dediščina			
15.427	Podlože - Gomilno grobišče Pod Vrhkom.	6B-del	P3042
6.476	Slape - Prazgodovinska naselbina	6B-del	P3043
15.429	Sestrže - Arheološko območje Gradišče	2B-rob, 3A-rob	T3010
6477	Doklece - Plano in gomilno grobišče	12A-del	T3013
6.487	Zgornja Sveča - Reliefne podobe na skalah	32B-del	T3017
24.672	Majšperk - Grad Majšperk	8D-del	T3009
6.505	Doklece-gomila	12E-del	T3015
Stavbna dediščina			
3.540	Čermožiše – Cerkev – vplivno območje	50B-del, 50F	P3032
19.816	Jelovice - Jurketova kapelica	26A-rob	T3016
19.818	Jelovice - Vodlska kapelica	28D-rob	T3018
20.338	Čermožiše - Kosova kapelica ob cesti	51E-zaledje	T3022
3.000.591	Ptujska Gora, vplivno območje	6A, 9A-del, 9B-del, 9C-del	P3018
19.829	Ptujska Gora - Kapelica sv. Roka	6B-rob	T3012
20.319	Žetale - Prapotnjekova kapelica	62B-rob	T3021
19.856	Stoperce - Vrabičeva kapela	35D-del	T3019

se nadaljuje

EV/ID št.	Ime	Odsek	FE/T
Stavbna dediščina			
19.815	Doklece - Lackova kapelica	12A-rob	T3014
6.492	Ptujska gora - Vas	6A-rob 6E-rob	-
18.337	Nadole - Domačija Pušnik	46E-rob	T3020

Meje območij profane dediščine segajo mestoma do roba gozdov, funkcije na teh območjih niso izločene in prikazane. V preglednici so navedeni odseki, ki mejijo na to dediščino.

Vsi objekti kulturne dediščine so navedeni v obrazcu E4-opis gozda pod opombami.

Objekti so prikazani na karti funkcij, in sicer objekti večji od 3 ha so prikazani ploskovno (P), objekti manjši od 3 ha pa točkovno (T).

2.3 Proizvodne funkcije

Lesnoproizvodna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 4.949,64 ha.

Poudarjena je v gozdovih, kjer je možno dolgoročno sekati letno več kot 5 m³ bruto lesne mase na hektar.

Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin

1. stopnja poudarjenosti na površini 319,57 ha.

Poudarjena je v gozdovih, ki imajo delež kostanja večji od 25 %, v katerih se nabirajo plodovi. Ti gozdovi so pomembni tudi za čebeljo pašo.

3 OPIS STANJA GOZDOV

3.1 Gospodarske kategorije gozdov

V GGE so gozdovi uvrščeni v tri gospodarske kategorije gozdov (Preglednica 25). Prevladujejo večnamenski gozdovi, ki jih je 96,3 %. Gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, je le 2,3 % in se nahajajo na območju naravnih vrednot in območjih kulturne dediščine. Na območjih gozdnih in naravnih rezervatov v gozdovih ukrepi niso dovoljeni, ti predstavljajo 1,4 % površine gozdov.

Preglednica 25/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha)

Gospodarske kategorije gozdov	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj	Delež (%)
Večnamenski gozdovi	3.990,89	848,66	4.839,55	96,3
GPN, ukrepi so dovoljeni	20,67	97,11	117,78	2,3
GPN, ukrepi niso dovoljeni	26,54	44,95	71,49	1,4
Skupaj:	4.038,10	990,72	5.028,82	

Rastiščnogojitveni razredi (v nadaljevanju RGR) so bili oblikovani na osnovi gozdnih rastiščnih tipov. V posamezen RGR so bili združeni odseki na podobnih rastiščih, z enotnimi razvojnimi težnjami v pogledu zgradbe sestojev in drevesne sestave, z enotnim dolgoročnim gozdnogojitvenim ciljem in enotnimi gozdnogojitvenimi usmeritvami. Oblikovani so bili znotraj gospodarskih kategorij gozdov in območnih RGR

Preglednica 26/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in RGR

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
04012-Predpanonska gabrovja	52100-Nižinsko črnojelševje	2,84	1,0
	53100-Dobovje in dobrovo belogabrovje	84,92	29,7
	54300-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	85,54	29,9
	56100-Bazoljubno gradnovje	21,11	7,4
	71100-Kisloljubno gradnovo belogabrovje	29,36	10,3
	73100-Kisloljubno gradnovo bukovje	48,91	17,1
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	11,50	4,0
	77100-Jelovje s praprotmi	1,80	0,6
Skupaj RGR		285,98	100,0
07002-Podgorska bukovja na karbonatih	53100-Dobovje in dobrovo belogabrovje	7,09	0,4
	54300-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	7,87	0,5
	56100-Bazoljubno gradnovje	1,26	0,1
	73100-Kisloljubno gradnovo bukovje	401,92	23,8
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	1.234,26	73,0
	76100-Javorovje s praprotmi	12,83	0,8
	77100-Jelovje s praprotmi	25,21	1,5
Skupaj RGR		1.690,44	100,0
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	52100-Nižinsko črnojelševje	4,86	0,2
	53100-Dobovje in dobrovo belogabrovje	56,35	2,1
	54300-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	3,78	0,1
	56100-Bazoljubno gradnovje	17,00	0,6
	73100-Kisloljubno gradnovo bukovje	2.181,99	80,3
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	427,72	15,7
	76100-Javorovje s praprotmi	12,38	0,5
	77100-Jelovje s praprotmi	14,38	0,5
Skupaj RGR		2.718,46	100,0
14002-Jelovja	73100-Kisloljubno gradnovo bukovje	9,00	6,2
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	15,23	10,5
	76100-Javorovje s praprotmi	53,81	37,2
	77100-Jelovje s praprotmi	66,72	46,1
Skupaj RGR		144,76	100,0

se nadaljuje

		nadaljevanje	
Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
Večnamenski gozdovi		4.839,64	100,0
07002-Podgorska bukovja na karbonatih	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	6,18	28,2
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	15,72	71,8
Skupaj RGR		21,90	100,0
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	62,54	72,6
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	7,37	8,6
	76100-Javorovje s praprotni	16,20	18,8
Skupaj RGR		86,11	100,0
14002-Jelovja	76100-Javorovje s praprotni	9,76	100,0
Skupaj RGR		9,76	100,0
GPN, ukrepi so dovoljeni		117,77	100,0
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	22,03	83,0
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	4,51	17,0
Skupaj RGR		26,54	100,0
25002-Gozdni rezervati	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	7,18	16,0
	75200-Predpanonsko podgorsko bukovje	34,08	75,8
	76100-Javorovje s praprotni	3,69	8,2
Skupaj RGR		44,95	100,0
GPN, ukrepi niso dovoljeni		71,49	100,0
Skupaj vsi gozdovi		5.028,90	100,0

Gospodarske kategorije gozdov in prostorska razporeditev posameznih gospodarskih kategorij gozdov so prikazani na karti Karta kategorij gozdov (Karta št. 4) v merilu 1 : 25.000 v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta.

3.2 Lesna zaloga

Povprečna lesna zaloga v GGE znaša 349,0 m³/ha. Od tega je 89 % listavcev in 11 % iglavcev. Lesna zaloga je skoncentrirana od IV. do V. debelinskega razreda, od tega največji delež predstavlja drevje v petem debelinskem razredu (premer nad 50 cm) (Preglednica 27). Pri iglavcih predstavlja največji delež drevje v tretjem debelinskem razredu, pri listavcih pa v petem razširjenem debelinskem razredu.

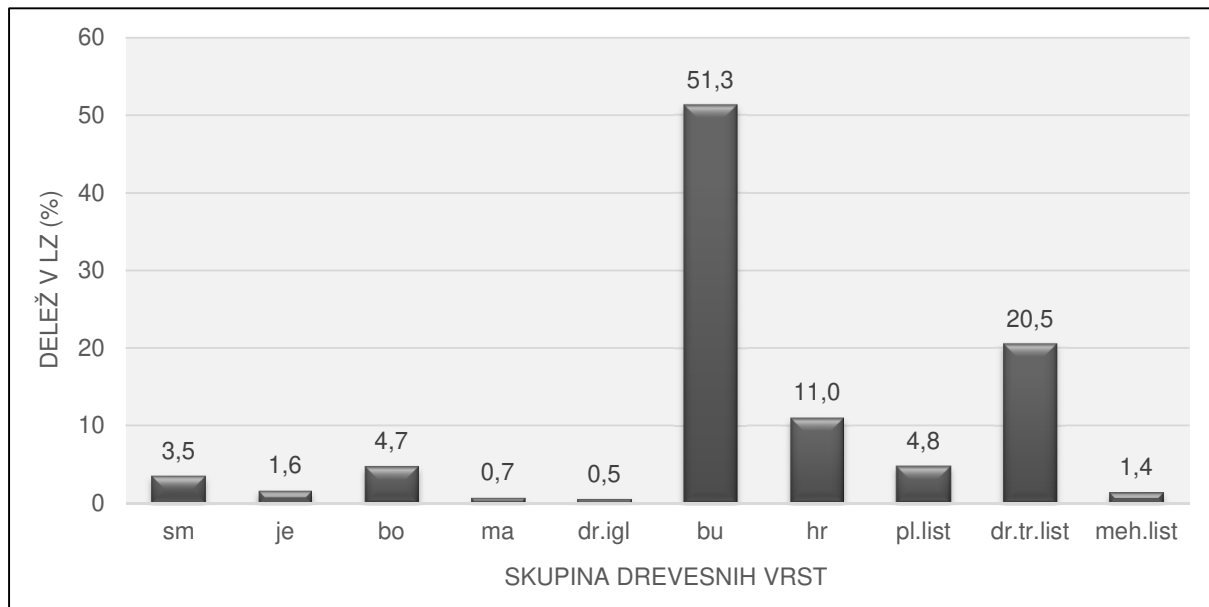
Preglednica 27/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%
Smreka	3,4	17,6	30,7	28,7	19,6	12,3	3,5
Jelka	2,8	13,5	29,5	29,9	24,3	5,5	1,6
Bor	2,8	18,8	32,2	27,0	19,2	16,3	4,7
Macesen	3,5	22,8	32,9	25,6	15,2	2,6	0,7
Ostali igl.	3,6	21,2	32,2	26,7	16,3	1,8	0,5
Bukev	8,9	16,8	22,0	25,2	27,1	179,3	51,3
Hrast	9,4	17,3	22,3	25,4	25,6	38,2	11,0
Pl. Ist.	10,0	17,5	21,4	24,3	26,8	16,6	4,8
Dr. tr. Ist.	9,7	17,7	22,2	25,0	25,4	71,5	20,5
Meh. Ist.	12,8	22,0	22,1	22,3	20,8	4,9	1,4
Iglavci	3,1	18,0	31,4	27,8	19,7	38,4	11,0
Listavci	9,3	17,2	22,0	25,1	26,4	310,6	89,0
Skupaj	8,6	17,3	23,1	25,4	25,6	349,0	100,0

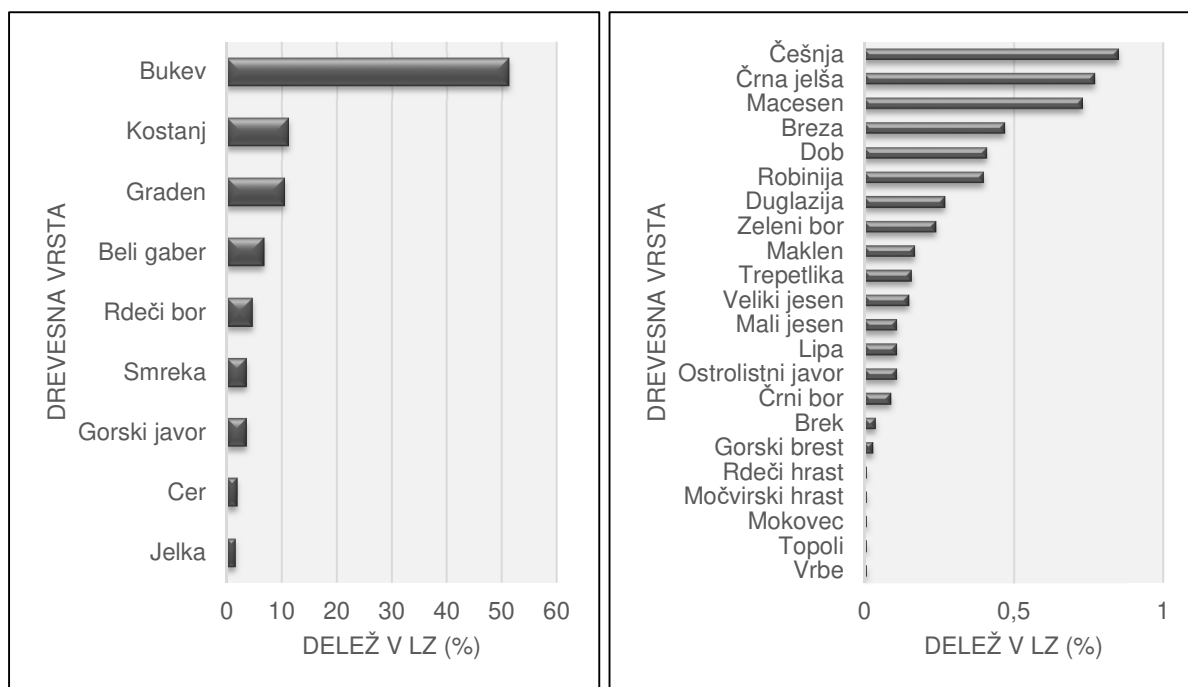
Na območju GGE je bilo evedintiranih 31 drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 0,01 %. V sestojih prevladujejo listavci (89 %). Glavna drevesna vrsta je bukev, katere delež znaša 51,3 %. V skladu z rastiščnimi razmerami ji sledijo hrast (11,0 %) in drugi trdi listavci (20,5 %) (Grafikon 1). Med hrasti je največ gradna, evidentirani so še cer, dob in rdeči hrast,

med drugimi trdimi listavci je največ kostanja sledita mu beli gaber in navadna robinija. Med plemenitimi listavci so evidentirani veliki jesen, lipa in lipovec, gorski javor, divja češnja, ostrolistni javor, ostrolistni jesen ter gorski brest. Med mehкими listavci je največ črne jelše, sledijo ji breza, trepetlika, topoli in vrbe.

Delež iglavcev v lesni zalogi znaša 11 %. Med njimi prevladuje rdeči bor (4,7 %), sledijo mu smreka (3,5 %), pojavljajo še jelka (1,6 %), ki se naravno pomlajuje ter umetno vneseni macesen, duglazija in zeleni bor.



Grafikon 1: Sestava lesne zaloge gozdov v GGE po skupinah drevesnih vrst (v %).



Grafikon 2: Delež posameznih drevesnih vrst v GGE (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1,0 %).

Povprečna lesna zaloga je nekoliko višja v državnih gozdovih, kjer znaša 373,5 m³/ha, v zasebnih je le-ta 343,0 m³/ha. Razmerje iglavci vs. listavci je v zasebnih gozdovih 9,9 % vs. 90,1 %, medtem ko je v državnih 15,1 % vs. 84,9 %.

Preglednica 28/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozd	Državni gozd
Iglavci	m ³	193.194	137.483	55.711
	m ³ /ha	38,4	34,0	56,2
Listavci	m ³	1.561.846	1.247.531	314.315
	m ³ /ha	310,6	309,0	317,3
Skupaj:	m³	1.755.040	1.385.014	370.026
	m³/ha	349,0	343,0	373,5

Način ugotavljanja lesnih zalog

Lesne zaloge so bile pridobljene z okularno cenitvijo opisovalcev pri terenskih opisih sestojev ali povzete po starih opisih sestojev iz leta 2009. Terensko je bilo popisanih 3.203 hektarjev gozdov oz. 67,3 % površine gozdov. V GGE so bile tako okularne lesne zaloge kot tudi povzete lesne zaloge iz starih opisov korigirane glede na izračun lesnih zalog po stalnih vzorčnih ploskvah. Povprečna lesna zaloga po SVP je znašala 348,4 m³/ha, povprečna lesna zaloga po opisih in lesna zaloga iz starih opisov pa 316 m³/ha. V povprečju so bile lesne zaloge izravnane s faktorjem 1,102.

SVP so bile postavljene na mreži 500 x 250 m, ne glede na lastništvo in ne glede na RGR.

Posamezni RGR so bili zaradi podobnih rastiščnih razmer, ki so posledica močnega gospodarskega vpliva v preteklosti, uvrščeni v dva stratuma. Z združitvijo RGR v stratuma se je povečalo število stalnih vzorčnih ploskev, s tem pa se je zmanjšala vzorčna napaka (E) ocen lesnih zalog pod predpisani nivo 15 % in na nivoju GGE znaša 4,4 %.

V stratum 1 sta bila združena RGR Predpanonska gabrovja (04012) in RGR Podgorska bukovja na karbonatih (07002). V stratum 2 pa so bili združeni RGR Podgorska kisloljubna bukovja (08002), Jelovja (14002) in Gozdni rezervati (25002).

Preglednica 29/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge

Stratum	RGR	Rastiščno gojitveni razred	Površina	Lesna zaloga v m ³ /ha	Število SVP	+-E (%) po RGR	+-E (%) po strat
STALNE VZORČNE PLOSKVE							
1	04012	Predpanonska gabrovja	285,96	339,0	21	18,9	
1	07002	Podgorska bukovja na karbonatih	1.712,33	346,5	144	7,5	7,3
2	08002	Podgorska kisloljubna bukovja	2.831,08	348,9	215	5,5	5,5
2	14002	Jelovja	154,50	355,5	14	29,2	
2	25002	Gozdni rezervati	44,95	420,8	4	36,3	
Skupaj			5.028,82	348,4	398		4,4
OKULARNA OCENA							
1	04012	Predpanonska gabrovja	285,96	309,5			
1	07002	Podgorska bukovja na karbonatih	1.712,33	312,0			
2	08002	Podgorska kisloljubna bukovja	2.831,08	313,7			
2	14002	Jelovja	154,50	346,1			
2	25002	Gozdni rezervati	44,95	549,4			
Skupaj			5.028,82	316,0			

Način ugotavljanja tarif

Tarifni razredi so bili za skupine drevesnih vrst po odsekih določeni okularno. Za gospodarsko najpomembnejši drevesni vrsti bukev in hrast, so bili na stalnih vzorčnih ploskvah ocenjeni povprečni tarifni razredi po RGR tako, da so se na ploskvah merile višine štirih najbližjih nadvladujočih oz. sovladajočih dreves prej omenjenih drevesnih vrst. Za ti drevesni vrsti so se tarifni razredi po odsekih korigirali tako, da se je njihova ponderirana sredina po RGR približala oceni tarif na stalnih vzorčnih ploskvah.

Uporabljene povprečne tarife v preteklem ureditvenem obdobju (Gozdnogospodarski načrt GGE Lešje 2009–2018; 2009) na nivoju GGE so bile pri bukvi in pri hrastu za en tarifni razred

nižje kot so bile ugotovljene z meritvami na SVP (Preglednica 30). Glede na preteklo ureditveno obdobje so tarife ostale nespremenjene.

Preglednica 30: Pregled povprečnih tarifnih razredov po RGR, ki so uporabljene v načrtu in tarifnih razredov, ki so bile ugotovljene z meritvami na SVP (ponderirana sredina).

RGR	Rastiščnogojitveni razred	DV	LZ (%)	Tarifni razred			Št. dreves
				načrt 2009-2018	načrt 2019-2028	SVP	
04012	Kisloljubna gabrovja	Bukev	34,5	32	32	33	
		Hrast	25,0	32	32	33	
07002	Podgorska bukovja na karbonatu	Bukev	54,6	33	33	36	
		Hrast	9,6	32	32	32	
08002	Podgorska kisloljubna bukovja	Bukev	51,0	33	33	35	
		Hrast	11,2	32	32	34	
Skupaj GGE		Bukev	51,3	33	33	35	
		Hrast	11,0	32	32	34	

Tarifni razredi po posameznih odsekih so podani v prilogi načrta v poglavju 12.2.

3.3 Prirastek

Povprečni letni prirastek znaša 7,37 m³/ha. Delež iglavcev in listavcev v prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi. Prirastek iglavcev znaša 0,77 m³/ha, listavcev pa 6,60 m³/ha. Prirastek je tako pri iglavcih kot tudi pri listavcih ter na nivoju GGE najvišji v tretjem debelinskem razredu.

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	0,04	0,19	0,27	0,19	0,08	0,77	10,4
Listavci	1,18	1,48	1,47	1,38	1,09	6,60	89,6
Skupaj	1,22	1,67	1,74	1,57	1,17	7,37	100,0

Razmerje višin prirastka po lastniških kategorijah je podobno razmerju višin lesnih zalog; tako je tudi tekoči letni prirastek višji v zasebnih gozdovih kot pa v državnih.

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

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozd	Državni gozd
Iglavci	m ³	3.874	2.713	1.161
	m ³ /ha	0,77	0,67	1,17
Listavci	m ³	33.211	26.410	6.801
	m ³ /ha	6,60	6,54	6,87
Skupaj	m³	37.085	29.123	7.962
	m³/ha	7,37	7,21	8,04

Način ugotavljanja prirastka

Prirastek je bil izračunan na podlagi prirastnih nizov, ki so bili pridobljeni iz ponovljenih meritev dreves na stalnih vzorčnih ploskvah. V obdelavo so bila zajeta samo drevesa s korektno izmerjenimi premeri ob obeh meritvah. Prirastni nizi so bili dobljeni z izravnavo posameznih (za vsako drevo) volumenskih prirastnih odstotkov po starih premerih (neodvisna spremenljivka) za vsako glavno skupino drevesnih vrst za celo GGE skupaj.

Volumenski prirastni odstotki za vsako v obdelavo vzeto drevo so bili izračunani po formuli za Presslerjev odstotni volumenski prirastek:

$$Iv_{\% \text{ Press}} = \frac{(V_2 - V_1) * 100}{\left(\frac{V_1 + V_2}{2} \right)} \quad \dots (1)$$

Uporabljeni prirastni nizi so prikazani v prilogi načrta (poglavje 12.3).

3.4 Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Podatki opisov sestojev so bili pridobljeni ali z neposrednim opisovanjem na terenu, ali pa povzeti po starih opisih sestojev iz leta 2009. Pri opisih sestojev so se uporabljali: digitalni ortofoto načrti (DOF025) izdelani leta 2016, 2018 (Baza ..., 2017, 2018), LIDAR posnetki izdelani leta 2016 (Baza ..., 2017), temeljni topografski načrti (Baza ..., 2018), digitalni katastrski načrti povzeti po GURS iz leta 2018 (Geodetske podlage, 2018) ter raba tal povzeta po MKGP iz leta 2016 (Baza ..., 2018).

Več prostorsko ločenih sestojev je bilo ponekod opisanih z enim samim opisom. Sestoji so bili izločeni na podlagi razlik v razvojnih fazah, negovanosti, zasnovi, sklepu, vrsti sečnje, lesni zalogi, vrstni sestavi, gozdnogojitveni smernici ter vrsti lastništva.

Razvojne faze so bile izločene na osnovi Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010). Vrednosti ocenjevanih parametrov so bile pridobljene s terenskimi popisi sestojev.

Izločenih je bilo 1.698 sestojev s povprečno površino 2,96 ha.

Izločeni sestoji so bili uvrščeni v štiri razvojne faze (Preglednica 33). V GGE prevladujejo skupinsko raznodobni gozdovi v razvojni fazi debeljaka. Srednji premeri po razvojnih fazah so nizki zaradi upoštevanja tanjšega podstojnega drevja polnilnega sloja.

Delež mladovja v GGE znaša 4,4 % od celotne površine gozdov. V mladovje so zajete mlade razvojne faze sestojev od mladovja do vključno letvenjaka.

Lesna zaloga v drogovnjakih ob srednjem premeru 22 cm znaša 289,5 m³/ha. Srednji premer dreves v debeljakih ne presega kriterialnega praga 30 cm, kar nakazuje na pomanjkanje debelih dreves ter na velik delež podstojnih dreves. Povprečna lesna zaloga v debeljakih znaša 395,7 m³/ha. Povprečna lesna zaloga v sestojih v obnovi znaša 344,5 m³/ha. Srednji premer v GGE je 24 cm.

Preglednica 33/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Pomladek						Lesna zaloga m³/ha	Št. vzorčnih ploskev	± E	Srednji premer cm
			Površina		Zasnova						± E	
	ha	%	ha	%	1	2	3	4			%	
Mladovje	219,85	4,4								11	34,6	0
Drogovnjak	1.119,78	22,3	3,25	0,3	0,0	100,0	0,0	0,0	289,5	88	9,1	22
Debeljak	3.123,44	62,0	13,97	0,4	0,0	35,4	64,6	0,0	395,7	247	5,2	25
Sestoj v obnovi	565,75	11,3	220,77	39,0	19,8	70,8	8,5	0,9	344,5	55	12,3	26
Skupaj	5.028,82	100,0	237,99	4,7						401	4,3	24

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

Pomladek je bil popisan v sestojih, v katerih je bil ta v skladu z gozdnogojitvenimi cilji pomemben za njihov nadaljnji razvoj. V drevesni sestavi pomladka prevladuje bukev (Preglednica 34), pomemben delež predstavljajo še hrast in drugi trdi listavci (kostanj in beli gaber) ter plemeniti listavci in jelka. Nekoliko manj je mehkih listavcev. V manjših deležih se pojavljajo še iglavci smreka in bori.

Preglednica 34/D-POM: Sestava pomladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. Ist.	Dr.tr.lis.	Meh.Ist.
ha	2,69	8,90	0,20	0,01	0,00	160,43	7,40	17,17	39,32	1,87
%	1,13	3,74	0,08	0,00	0,00	67,41	3,11	7,21	16,52	0,79

V mladovijh so dobre in pomanjkljive sestojne zasnove v večinskem deležu (Preglednica 35), nizek je delež sestojev z bogatimi zasnovami. Polovica mladovij je nenegovanih, tretjina sestojev je pomanjkljivo negovanih, velik je delež nenegovanih ogroženih mladovij. Problem slabe negovanosti mladovij se še posebej odraža v mešanih sestojih, kjer konkurenčno slabše drevesne vrste, zlasti hrast, pri zamujenih ali sploh ne opravljenih negovalnih ukrepih pogosto propadejo. Vrzlast sklep ima 31 % mladovij. V drogovnjakih prevladujejo dobre sestojne zasnove, slabe tri četrtine sestojev je pomanjkljivo negovanih. Več kot polovica drogovnjakov ima še vedno tesen sklep. Tudi pretežni delež debeljakov in sestojev v obnovi je pomanjkljivo negovanih. Dobrih 60 % debeljakov ima normalen sklep. Četrtnina debeljakov ima rahel oz. vrzelast sklep, ki predstavljajo dobro osnovo za uvajanje sestojev v obnovo.

V GGE primanjkuje sestojev z bogato zasnovo, kar je posledica pomanjkljivega izvajanja oz. neizvajanja gojitveno negovalnih del, predvsem v mladovijh in drogovnjakih.

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	219,85	32,8	54,7	8,6	3,9	17,2	53,6	21,4	7,8	58,6	30,9	4,8	5,7
Drogovnjak	1.119,78	17,5	64,6	16,3	1,6	11,3	60,5	27,4	0,8	59,6	32,5	5,3	2,6
Debeljak	3.123,44					9,9	79,4	10,7	0,0	29,6	56,6	9,6	4,2
Sestoj v obnovi	565,75					18,7	73,4	7,7	0,2				
Skupaj:	5.028,82												

3.5 Tipi sestojev

V GGE prevladuje tip »Drugi pretežno listnati gozdovi« z 61,4 %, po obsežnosti jim sledi tip »Bukovi gozdovi« z 18,7 %. »Drugi gozdovi iglavcev in listavcev« se pojavljajo z 15,2 %. Vsi ostali tipi gozdov se pojavljajo v manjših deležih (Preglednica 36).

Preglednica 36/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov

Tip drevesne sestave	Površina (ha)	Delež (%)
Hrastovi gozdovi	14,96	0,3
Gozdovi bukve in hrasta	101,79	2,0
Bukovi gozdovi	940,15	18,7
Drugi pretežno listnati gozdovi	3.084,28	61,4
Gozdovi bukve in jelke	6,60	0,1
Gozdovi bukve in smreke	4,69	0,1
Jelovi gozdovi	22,38	0,4
Smrekovi gozdovi	9,39	0,2
Borovi gozdovi	30,14	0,6
Drugi pretežno iglasti gozdovi	49,27	1,0
Drugi gozdovi iglavcev in listavcev	765,17	15,2
Skupaj	5.028,82	100,0

Drevesna sestava v GGE je pestra, mešanost glavne drevesne vrste bukve je v glavnem sestojna do skupinska. Kostanj se pojavlja najpogosteje sestojno, mestoma pa je primešan posamično ali v manjših skupinah. Graden se pojavlja sestojno in skupinsko. Črna jelša se na zamočvirjenih rastiščih in ob vodotokih pojavlja sestojno, sicer je primešana posamično ali v manjših skupinah. Vsi ostali listavci so primešani posamično ali v manjših skupinah. Smreka se pojavlja posamezno ali skupinsko tako na bukovih kot tudi na gabrovo-hrastovih rastiščih. Jelka se pojavlja skupinsko do posamično. Rdeči bor se na zelo kislih rastiščih pojavlja sestojno, sicer je primešan posamezno ali v manjših skupinah. Macesen, zeleni bor, črni bor in duglazija se pojavljajo posamezno ali v manjših skupinah in so umetno vneseni.

Karta drevesne sestave gozdov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu načrta (KARTA ŠT. 2).

3.6 Ohranjenost gozdov

Stopnja ohranjenosti gozdov je določena glede na delež drevesnih vrst, ki so naravni sestavi gozdnega rastišča tuje ali so redko prisotne. Ohranjenost gozdov je izračunana za vsak odsek posebej na podlagi evklidskih razdalj med dejansko in naravno (modelno) drevesno sestavo.

V GGE prevladujejo spremenjeni gozdovi, teh je polovica (51,1 %). Gozdovi listavcev so pogosto spremenjeni zaradi prekomernega izkoriščanja nižinskih listnatih gozdov ter zaradi vnašanja iglavcev v preteklosti. Za gospodarjenje z gozdovi je zelo pomemben delež ohranjenih sestojev, delež le-teh znaša 40,2 %. Večina teh sestojev je na bukovih rastiščih. Gozdov z močno spremenjeno drevesno sestavo je 7,9 %, gozdov z izmenjano drevesno sestavo pa manj kot 0,8 %. To so umetno osnovani sestoji z visokim deležem iglavcev.

Preglednica 37/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	1.940,27	40,1	2.484,68	51,3	391,48	8,1	23,12	0,5	4.839,55	96,3
GPN, ukrepi so dovoljeni	41,44	35,2	56,87	48,3	0,00	0,0	19,47	16,5	117,78	2,3
GPN, ukrepi niso dovoljeni	37,66	52,6	30,14	42,2	3,69	5,2	0,00	0,0	71,49	1,4
Skupaj vsi gozdovi	2.019,37	40,2	2.571,69	51,1	395,17	7,9	42,59	0,8	5.028,82	100,0

3.7 Kakovost drevja

Kakovost je bila ocenjena v skladu s Pravilnikom o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010) ter s Pravilnikom o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov (2011) na stalnih vzorčnih ploskvah pri drevju debelejšem od 30 cm.

Kakovost drevja je bila določena 2.886 drevesom. Tako pri iglavcih kot pri listavcih prevladuje dobra kakovost drevja. Prenizek je delež drevja odlične in prav dobre kakovosti ter prevelik delež zadovoljive kakovosti (18,4 %). Tudi pri glavni graditeljici sestojev bukvi prevladuje dobra kakovost. Nekoliko višji delež drevja z odlično in prav dobro kakovostjo je bil zabeležen pri plemenitih listavcih, pri iglavcih pa po kakovosti izstopa macesen.

Preglednica 38/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	94	1,1	3,2	84,0	11,7	0,0
Jelka	63	0,0	4,8	82,5	12,7	0,0
Bor	159	0,6	8,8	79,9	10,7	0,0
Macesen	30	10,0	36,7	50,0	3,3	0,0
Ostali igl.	23	0,0	0,0	91,3	8,7	0,0
Bukev	1.323	2,7	18,2	63,3	15,5	0,3
Hrast	334	3,3	22,5	62,2	11,4	0,6
Pl. list.	229	7,4	26,6	56,8	9,2	0,0
Dr. tr. list.	582	0,2	4,6	54,8	38,5	1,9
Meh. list.	49	4,1	20,4	65,3	10,2	0,0
Skupaj iglavci	369	1,4	8,4	79,6	10,6	0,0
Skupaj listavci	2.517	2,7	16,4	60,6	19,6	0,7
Skupaj	2.886	2,5	15,4	63,1	18,4	0,6

3.8 Poškodovanost drevja

Poškodovanega drevja je na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah 6,9 %. Pri tem prevladujejo poškodbe na deblu in korenčniku, ki so nastale zaradi naravnih (strela, kamenje) in antropogenih vplivov (nepazljivost in neustrezna tehnologija pri sečnji in spravilu lesa). Delež poškodb na vejah znaša 0,5 %.

Preglednica 39/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in korenčnik	6,4
Veje	0,5
Osutost	0,0
Skupaj	6,9

3.9 Objedenost gozdnega mladja

V letih 2010, 2014 in 2017 je bil opravljen popis objedenosti gozdnega mladja po prenovljeni in racionalnejši metodi, ki bo na podlagi dolgoročnega in periodičnega spremljanja omogočala 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.

GGE Lešje spada v popisno enoto Haloze, ki leži v dveh GGO (Celje in Maribor). Na osnovi popisa objedenosti znotraj popisne enote ugotavljamo predvsem trende preraščanja pomembnejših drevesnih vrst graditeljic sestojev iz mlajših razredov v starejše. Ker metoda sloni na trendih tega priraščanja, bo potrebno še nekaj popisov, da bo možno detajlneje analizirati vpliv rastlinojede parkljaste divjadi na gozdno mladje. V nadaljevanju so tako prikazani podatki o popisu objedenosti 2017 znotraj celotne popisne enote Haloze na območju GGO Maribor. Treba je poudariti, da je bil popis izveden na 40 vzorčnih ploskvah, od tega je bilo na območju GGE Lešje popisanih pet ploskev, kar predstavlja le majhen delež celotne površine GGE. Analiza je bila opravljena na podlagi preraščanja deležev posameznih drevesnih vrst po višinskih razredih. Z višinsko rastjo se je število osebkov na hektar zmanjšalo. 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 prikazuje, da se število osebkov na hektar z višinsko rastjo zmanjšuje. Skupna objedenost gozdnega mladja znaša 21,9 %. Najvišja je v razredu 3 (28,9 %), najnižja pa v razredu 2 (17,0 %). Relativno visoko objedenost v razredu 3 in 4 je moč pripisati lokalno povečani prisotnosti srnjadi in vplivu vremenskih razmer v času nastajanja poškodb.

Preglednica 40/OM1: Objedenost gozdnega mladja - skupno

Razred mladja	Število/ha	Objedenost (%)
1. do 15 cm	70.706	
2. 16-30 cm	50.874	17,0
3. 31-60 cm	25.437	28,9
4. 61-100 cm	13.163	28,1
5. 101-150 cm	4.302	19,0
Skupaj 2–5	93.776	21,9

Pri posameznih drevesnih vrstah oziroma skupinah drevesnih vrst vidimo razlike v priljubljenosti. Objedenost z višanjem mladja narašča pri plemenitih listavcih in ostalih trdih listavcih. Pri ostalih drevesnih vrstah, zlasti pri bukvi in jelki, pa objedenost z rastjo mladja upada.

S preraščanjem mladja v višje razrede se povečuje delež jelke, bukve in mehkih listavcev, zmanjšuje pa se delež plemenitih in drugih trdih listavcev. To vsekakor kaže na večjo priljubljenost bolj objedanih vrst s strani rastlinojede divjadi. Stopnja objedenosti med iglavci in listavci ni bistveno različna.

Če bi sklepali le na osnovi analiziranih podatkov popisa objedenosti, je stanje mestoma lahko zaskrbljujoče. Težavo ponekod predstavlja dejstvo, da v razredu 101–150 cm ni več prisotnih

plemenitih listavcev in hrasta. Vse zagotovo ne gre na račun objedanja s strani rastlinojede divjadi, vsaj pri hrastu zagotovo ne. Vemo pa, da iz ostalih podatkov o stanju sestojev v mladovjih, situacija ni tako kritična. Čeprav prevladujejo pomanjkljivo negovana in nenegovana mladovja (75 %), je zasnova teh mladovij ugodna (88 % je mladovij z bogato in dobro zasnovo).

Preglednica 41/OM2: Objedenost gozdnega mladja 2017 po drevesnih vrstah

Drevesna vrsta	Delež drevesne vrste v mladju (%)				Objedenost (%)
	15 do 30 cm	31-60 cm	61-100 cm	101-150 cm	
Smreka	-	-	-	1	-
Jelka	1	3	6	10	26,1
Bukev	53	66	70	76	11,6
Hrasti	9	1	1	-	26,1
Plemeniti listavci	20	11	5	-	35,9
Drugi trdi listavci	16	17	15	8	43,0
Mehki listavci	1	2	3	5	55,6
Iglavci	1	4	6	10	22,8
Listavci	99	96	94	90	21,9
Skupaj					21,9

3.10 Odmrlo drevje

Podatki o odmrlem drevju so bili dobljeni s popisov na stalnih vzorčnih ploskvah in se nanašajo samo na večnamenske gozdove. V popis niso zajeti panji in veje. V GGE je bilo evidentiranih 29,28 odmrlih dreves/ha oz. 18,29 m³/ha.

Pravilnik o varstvu gozdov (2009) določa, da je potrebno zagotoviti vsaj 3 % odmrlega lesa glede na lesno zalogo v RGR. Tako bi v obravnavani GGE ob povprečni lesni zalogi v večnamenskih gozdov 346,2 m³/ha morale biti v gozdu vsaj 10,37 m³ odmrlega lesa na hektar. Količina odmrlega drevja v GGE znaša 18,29 m³/ha in je za 80 % večja od zahtevane, ter zadostuje prej omenjenim kriterijem. Neugodna je le z vidika razporeditve odmrle lesne mase po razširjenih debelinskih razredih.

Največ odmrlih dreves je v prvem (10–29 cm) razširjenem debelinskem razredu, kjer je odmiranje drevja rezultat močnega naravnega izločanja v mlajših razvojnih fazah. V tem razredu je 84,2 % vseh odmrlih dreves. Preostala odmrla drevesa so v drugem (12,6 %) in tretjem (3,2 %) razširjenem debelinskem razredu.

Preglednica 42/OD: Odmrlo drevje v GGE

Razširjeni deb. razred		Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj		
		igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.
10–29 cm	št./ha	1,70	7,73	9,43	2,34	12,87	15,21	4,04	20,60	24,64
	m ³ /ha	0,60	2,81	3,41	0,82	4,64	5,46	1,42	7,45	8,87
30–49 cm	št./ha	0,10	1,35	1,45	0,10	2,14	2,24	0,20	3,49	3,69
	m ³ /ha	0,16	2,29	2,45	0,18	3,63	3,81	0,34	5,92	6,26
50 in več cm	št./ha	0,00	0,25	0,25	0,00	0,70	0,70	0,00	0,95	0,95
	m ³ /ha	0,00	0,83	0,83	0,00	2,33	2,33	0,00	3,16	3,16
Skupaj	št./ha	1,80	9,33	11,13	2,44	15,71	18,15	4,24	25,04	29,28
	m³/ha	0,76	5,93	6,69	1,00	10,60	11,60	1,76	16,53	18,29

Z vidika zagotavljanja habitatov živalskim vrstam, ki so z odmrlo lesno maso neposredno povezane (ptice duplarice, nekateri sesalci, hrošči idr.), je potrebno v prihodnje ohranjati odmirajoča in odmrta stoječa drevesa. Odmrta lesna masa naj bo razporejena v vseh treh razširjenih debelinskih razredih, zlasti je potrebno opozoriti na nujnost načrtnega puščanja debelejših odmrlih dreves v gozdu.

4 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI

GGE Lešje v sedanjem obsegu je bila v oblikovana leta 1989, ko je bil izdelan gozdnogospodarski načrt za gospodarsko enoto Lešje za obdobje 1989–1998.

4.1 Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti

Opis zgodovine gospodarjenja je deloma povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Lešje 2009–2018 (2009).

Najstarejši pisni viri o življenju in nastanku kulturne krajine v Gozdnatih Halozah so srednjeveški urbarji in cenilni popisi iz 15. stoletja (Bračič 1982). Območje je bilo sorazmerno enakomerno in za tisti čas gosto poseljeno. Kmetije so bile bolj revne, kar je razvidno iz nizkih denarnih in naravnih dajatev. Na njivah so sejali pšenico, proso, oves, zelje in repo. Pomemben pridelek je bilo vino. Gojili so govedo, svinje, koze, ovce in perutnino. Gozdovi v tistih časih zaradi oddaljenosti od mest niso imeli skoraj nikakršne prometne vrednosti. Dajali so drva za domačo kurjavo, les za izdelavo sodov in gradbeni les. V njih so lovili le graščaki. V 19. stoletju so gospodarske težave povzročile, da so predvsem vinogradi in gozdovi prehajali v last nedomačinov.

Gozdovi na severni strani Maclja so bili v celoti last graščine Rogatec (Marinček 1987). V drugi polovici 17. stoletja so knezi Eggenbergi v bližini Žetal postavili prvo gozdno steklaro. Potem, ko je v okolici zmanjkalo gozdov, so novo glažuto postavili na južnem delu slovenskega Maclja v Logu.

O izkoriščanju gozdov je le malo dokumentiranih podatkov. Z masovnimi sečnjami so začeli kmetje in veliki lastniki po končani prvi svetovni vojni. To potrjuje današnje stanje gozdov in pričanja starejših gozdarjev, ki so se spominjali lepih gozdov in velikih sečenj posestnikov (Gozdno gospodarski načrt za zasebne gozdove GGE Lešje 1957–1966). Sečnje so se izvajale brezobzirno po potrebah gozdnih posestnikov in po pogojih lesnih trgovcev. S sečnjami na golo so reševali gospodarske probleme lastnikov in težke spravilne pogoje. Gozdovi so se v tem času v glavnem izkoriščali za železniške pragove (bukev, hrast), taninski les (domači kostanj) in kurjavo.

Na Donački gori in Reseniku je bila leta 1924 zgrajena gozdna železnica, dolga 4 km, ki je delovala do leta 1932 (Brate, 1994). Celjska hranilnica je po njej iz pragozdov odvažala les in oglje. Tudi v Ivniku pri Stopercih je od leta 1920 do 1938 delovala 800 metrov dolga gozdna železnica. Po njej je zagrebško podjetje Silvaprodukt odvažalo tesane železniške pragove.

Tovarna strojil iz Majšperka, ki je bila zgrajena leta 1917 in je delovala do leta 1962 je bila zelo pomemben vir dohodka za lastnike gozdov (Gozdno gospodarski načrt za zasebne gozdove GGE Lešje 1957–1966). Iz Haloz je pridobila letno do 5.200 m³ kostanjevega taninskega lesa. Proizvodnja je bila tako rentabilna, da je lastnik leta 1938 iz dobička v taninski proizvodnji zgradil tovarno volnenih izdelkov.

V 60 letih 20. stoletja so na območju enote delovale še štiri žage venecijanke. Tri so bile ob reki Dravinji v Stanečki vasi, Slapah in Stogovcih, ter ena ob Rogatnici v Kozmincih, ki so razrezovale les za lastno uporabo lastnikov gozdov.

V zasebnih gozdovih je bilo v preteklosti zelo razvito steljarjenje, ki je zajemalo 80 % površin (Gozdno gospodarski načrt za zasebne gozdove GGE Lešje 1957–1966). Na 70 % teh površin se je steljarilo vsako leto, na 30 % površin pa kolobarilo z enoletnim ali večletnim presledkom. Na 1 ha steljarjenega gozda se je pridobilo 1.600 kg listja.

Plodovi domačega kostanja so bili v preteklosti zelo pomembni za prehrano prebivalcev in za živalsko krmo, za zamenjavo in prodajo. Posebna oblika kostanjevih sestojev so kostanjevi gaji, v katerih so nabirali plodove ali pasli prašiče. Taki gozdovi imajo majhno zarast, zato so lahko poleti v njih pasli tudi govedo. Ob dobri letini so dajali do 5.000 kg plodov na hektar.

4.2 Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju

Analiza preteklega gospodarjenja upošteva strukturo lastništva in rastiščnogojitvene razrede kot je bilo zavedeno v preteklem gozdnogospodarskem načrtu enote.

4.2.1 Posek

Ker je podatek tekoče evidence poseka na ravni GGE ob 5 % tveganju zunaj meja zaupanja količine poseka, ugotovljenega na stalnih vzorčnih ploskvah (v nadaljevanju SVP) (za vse lastniške kategorije in vse drevesne vrste), se pri analizah za večje stratume (lastniške kategorije) in na ravni GGE navaja tudi ocena poseka na SVP.

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

Ureditveno obdobje 2009–2018	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	36.818	30.905	83,9	33.251	14.740	90,3
Listavci	268.009	148.841	55,5	225.246	39.450	84,0
Skupaj	304.827	179.746	59,0	258.493	42.304	84,8

Primerjava podatkov poseka pridobljenih na SVP s podatki evidenc o posekani lesni masi na nivoju GGE je pokazala, da je bilo evidentiranega 59,0 % poseka.

Ocena poseka na SVP znaša 5,21 m³/ha/leto (Preglednica 44). Ocena poseka se pri 5 % tveganju značilno razlikuje od evidence poseka. Posek v GGE je bil v desetletnem obdobju glede na podatke na SVP, na katerih je bila opravljena dvojna meritev drevja (n= 401 ploskev, povprečni posek znaša 5,21 m³/ha/leto ± 0,852 m³/ha/leto, SD =8,709), za 43,9 % višji od evidentiranega poseka (3,62 m³/ha/leto).

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	4.962,90	0,62	401	0,670	3,035	0,297	44,3
	Listavci		3,00		4,539	8,121	0,795	17,5
	Skupaj		3,62		5,209	8,709	0,852	16,4
Državni gozdovi		926,83	6,38	83	6,845	9,191	1,977	28,9
Zasebni gozdovi		4.036,07	2,99	318	4,782	8,542	0,939	19,6

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

Pri izračunu poseka po SVP je upoštevana polovica prirastka posekanih dreves in tarife preteklega GGN.

e% - relativni odklon zaupanja ob 5 % tveganju

V zasebnih gozdovih znaša delež ocene poseka po SVP v primerjavi z načrtovanim 79,7 %. Posek listavcev je bil za 21,2 odstotnih točk nižji od načrtovanega. Tudi posek iglavcev ni bil realiziran v celoti in je za 12,5 odstotnih točk manjši od načrtovanega.

V državnih gozdovih znaša delež poseka po SVP v primerjavi z načrtovanim 101,1 %. Preseganje načrtovanih količin poseka je bilo večje pri listavcih, kjer je bilo za 3,3 odstotne točke posekane več lesne mase kot pa je bilo načrtovane, medtem ko je bilo pri iglavcih za 8,7 odstotnih točk manj posekane lesne mase kot je bilo načrtovano.

Ker podatki za prikaz realizacije poseka po RGR za ureditveno obdobje 2009–2018 temeljijo na (neustrezni) tekoči evidenci poseka, se podatki v Preglednici 45 navajajo le na nivoju GGE. Prav tako so samo na nivoju GGE prikazani podatki za obdobje 1999–2008.

Realizacija poseka po podatkih ocene poseka na SVP je znašala 84,8 %.

Korigirani podatki o oceni poseka na SVP po lastniških kategorijah ter ločeno za iglavce in listavce so prikazani v Preglednici 45.

Preglednica 45/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	25.253	216.844	242.097	11.565	51.165	62.730	36.818	268.009	304.827
Izveden - m ³	18.534	102.072	120.606	12.371	46.769	59.140	30.905	148.841	179.746
Izveden SVP - m ³	22.097	170.891	192.985	10.559	52.878	63.437	33.251	225.246	258.493
Realizacija - evid	73,4	47,1	49,8	107,0	91,4	94,3	83,9	55,5	59,0
Realizacija - SVP	87,5	78,8	79,7	91,3	103,3	101,1	90,3	84,0	84,8
Povp. drevo - m ³	0,76	0,78	0,78	0,92	0,88	0,89	0,81	0,81	0,81

Načrtovani posek za obdobje 2009–2018 je bil za 34 odstotnih točk višji od poseka za obdobje 1999–2008. Po podatkih iz evidenc ZGS je bila realizacija poseka v dveh preteklih desetletjih podobna, in sicer 53,9 % vs. 59,0 %. Ob upoštevanju podatkov ocene poseka na SVP je bila količina posekanega lesa v preteklem desetletju manjša od načrtovane, pri iglavcih za 9,7 odstotnih točk, pri listavcih pa za 16 odstotnih točk.

Preglednica 46/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih 1999–2008 ter 2009–2018

Ureditveno obdobje		Načrtovani posek	Realiziran evidentiran posek	Realizacija sečnje po evidenci	Skupna realizacija možnega poseka po evidenci	Realiziran posek SVP	Realizacija sečnje SVP	Skupna realizacija možnega poseka SVP
		m ³	m ³	%	%	m ³	%	%
1999–2008	Iglavci	23.428	19.964	85,2	8,8			
	Listavci	203.987	102.661	50,3	45,1			
	Skupaj	227.415	122.625	53,9	53,9			
2009–2018	Iglavci	36.818	30.905	83,9	10,1	33.251	90,3	10,9
	Listavci	268.009	148.841	55,5	48,8	225.246	84,0	73,9
	Skupaj	304.827	179.746	59,0	59,0	258.493	84,8	84,8

Ker podatki za prikaz poseka po vrstah poseka temeljijo na (neustrezni) tekoči evidenci poseka, se podatki v Preglednicah od 47 do 49 navajajo le v odstotkih.

V zasebnih gozdovih je delež negovalnega poseka znašal 63,6 % (Preglednica 47). Od tega je bilo izvedeno dve tretjini redčenj in tretjina pomladitvenega poseka. Tako pri listavcih kot pri iglavcih so prevladovala redčenja. Posek oslabelega drevja je znašal 25,5 %. Delež sanitarnega poseka pri iglavcih je znašal 13,7 % in je bil v glavnem posledica gradacije podlubnikov. Delež sanitarnega poseka pri listavcih znaša 1,8 %. Ostale vrste poseka so bile izvedene v manjših deležih.

Skupni posek v zasebnih gozdovih je znašal le 37,6 % od prirastka in 9,0 % od skupne lesne zaloge.

Preglednica 47/VP: Posek po vrstah poseka v zasebnih gozdovih (tekoča evidenca poseka)

		Vrste poseka										% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek		
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.									
Iglavci	m³												
	%	41,7	16,3	0,1	0,0	0,0	21,9	13,7	3,6	1,1	1,6	13,9	56,4
Listavci	m³												
	%	38,4	25,8	0,3	0,0	0,0	26,2	1,8	3,6	1,1	2,8	8,5	35,4
Skupaj	m³												
	%	39,0	24,3	0,3	0,0	0,0	25,5	3,6	3,6	1,1	2,6	9,0	37,6

V državnih gozdovih je delež negovalnega poseka znašal 77,9 % (Preglednica 48). Od tega sta bila redčenja in pomladitveni posek izvedena približno v enakem obsegu. Pri listavcih je

prevladoval pomladitveni posek, medtem ko so pri iglavcih redčenja. Posek oslabelega drevja je znašal 13,7 %. Pri iglavcih je znašal obseg sanitarnega poseka 17,8 % in je bil izveden kot posledica gradacije podlubnikov. Deleži ostalih vrst poseka so majhni.

Skupni posek v državnih gozdovih je znašal 68,0 % od prirastka in 16,9 % od skupne lesne zaloge.

Preglednica 48/VP: Posek po vrstah poseka v državnih gozdovih (tekoča evidenca poseka)

		Vrste poseka										% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek		
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.									
Iglavci	m³												
	%	40,9	24,8	0,5	0,0	0,0	13,7	17,8	2,2	0,0	0,1	25,0	98,6
Listavci	m³												
	%	37,5	43,2	0,1	0,0	0,0	13,8	3,6	1,7	0,0	0,1	15,6	62,8
Skupaj	m³												
	%	38,2	39,5	0,2	0,0	0,0	13,7	6,5	1,8	0,0	0,1	16,9	68,0

Ne glede na lastniško kategorijo so se v glavnem izvajale tri skupine sečenj: redčenja, pomladitveni posek ter posek oslabelega drevja. Delež redčenj v preteklem ureditvenem obdobju predstavlja 38,7 % poseka, pomladitvenih sečenj pa 29,3 %. Posek oslabelega drevja ter sanitarni posek skupaj predstavljata 26,2 % celotnega poseka. Pri iglavcih je bilo izvedenih največ redčenj (41,5 %), pomladitvenega poseka je bilo 19,7 %, sledila sta posek oslabelega drevja (18,6 %), in sanitarni posek (15,3 %). Pri listavcih je bil prav tako največji delež redčenj (38,0 %), pomladitvenega poseka je bilo 31,3 %, poseka oslabelega drevja je bilo 22,3 %.

V GGE je bilo v preteklem desetletju posekane lesne mase 10,6 % od lesne zaloge in 44,1 % od desetletnega prirastka (po podatkih ocene poseka po SVP pa 15,4 % od LZ in 63,9 % od prirastka).

Preglednica 49/VP: Posek po vrstah poseka v GGE (tekoča evidenca poseka)

		Vrste poseka										% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek		
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.									
Iglavci	m³												
	%	41,5	19,7	0,2	0,0	0,0	18,6	15,3	3,0	0,7	1,0	16,9	68,0
Listavci	m³												
	%	38,0	31,3	0,3	0,0	0,0	22,3	2,4	3,0	0,8	1,9	9,9	41,0
Skupaj	m³												
	%	38,7	29,3	0,3	0,0	0,0	21,6	4,6	3,0	0,7	1,8	10,6	44,1

Pri analizi poseka po debelinskih razredih temeljijo podatki na (neustrezni) tekoči evidenci poseka (Preglednica 50).

Količina posekane lesne mase narašča s premerom dreves oziroma z debelinskimi razredi.

Preglednica 50/PDR: Posek po debelinskih razredih (tekoča evidenca poseka)

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	10,0	14,0	13,1	22,0	27,9	16,9	6,2
Listavci	6,1	9,9	8,8	9,4	13,2	9,9	29,7
Skupaj	6,5	10,4	9,4	10,5	14,4	10,6	35,9

Pri analizi poseka po skupinah drevesnih vrst temeljijo podatki na (neustrezni) tekoči evidenci poseka (Preglednica 51).

Največ poseka je bilo zabeleženega pri bukvi (51,3%), sledijo drugi trdi listavci (19,2 %) in smreka (8,5 %). Glede na lesno zalogo drugih trdih listavcev je njihov posek relativno visok, a je to glede na razdrobljeno posest razumljivo, saj se največ seka za potrebe ogrevanja (drva). Pri iglavcih je na nekoliko višji delež poseka smreke vplival tako pojav podlubnikov v zadnji polovici obdobja kot tudi lastne »gradbene« potrebe lastnikov.

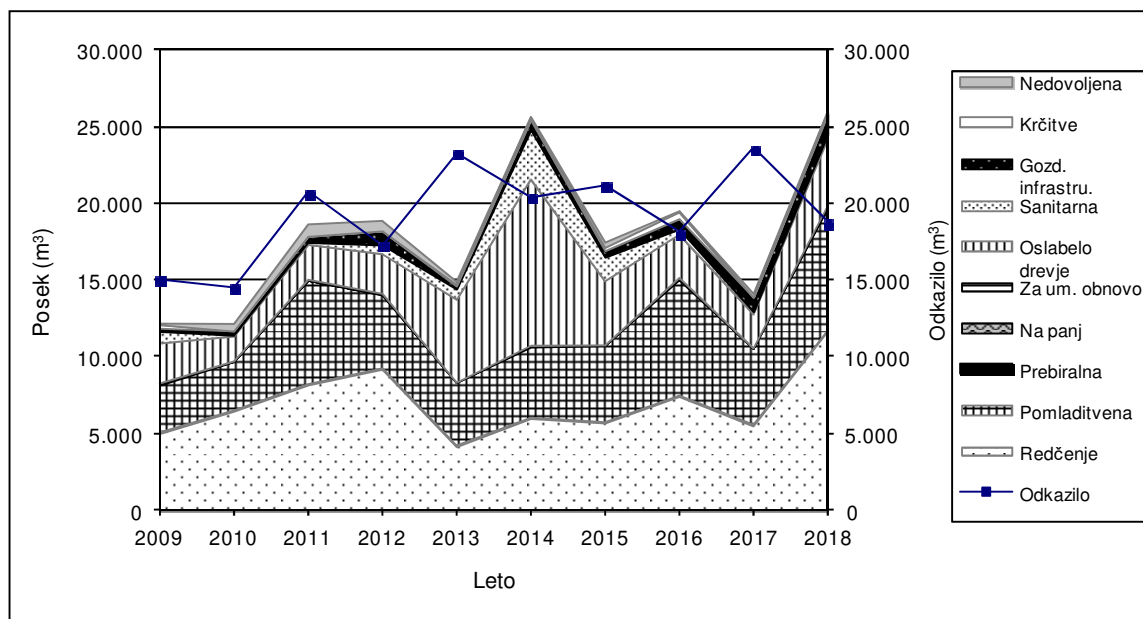
Preglednica 51/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst (tekoča evidenca poseka)

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	8,5	24,0	0,9
Jelka	2,3	18,9	0,2
Bor	4,8	11,5	0,5
Macesen	0,7	10,9	0,1
Ostali igl.	0,8	14,8	0,1
Bukev	51,3	10,9	5,5
Hrast	5,6	5,2	0,6
Pl. lst.	4,8	11,5	0,5
Dr. tr. lst.	19,2	9,4	2,0
Meh. lst.	2,0	15,4	0,2
Skupaj iglavci	17,1	16,9	1,8
Skupaj listavci	82,9	9,9	8,8
Skupaj	100,0	10,6	10,6

Višina poseka po letih ureditvenega obdobja je nihala. Gibala se je od najmanj 12.201 m³ leta 2010 do največ 25.998 m³ leta 2018. V obdobju 2009–2018 je bilo posekanega 38.869 m³ oslabelega drevja, največ 10.838 m³ leta 2014. Oba »vrha« imata vsak svoj vzrok; v letu 2014 (25.682 m³) je le-ta objektivno pogojen zaradi pojava žleda, kar je imelo za posledico tudi izreden delež 10.838 m³ oslabelega drevja in 3.274 m³ sanitarnega poseka. Drugi letni vrh nad 20 tisoč m³ letnega poseka v letu 2018 pa lahko pripišemo »subjektivnemu vzroku«. V sistemu evidentiranja so terenski gozdarji zaradi zaključenega desetletja GGN opravili več terenskih kontrol delovišč in posledično pospešeno zaključili evidence.

Bolj enakomerno se je gibala višina odkazila, in sicer od 14.510 m³ leta 2010 do 23.601 m³ leta 2017. Nihanje ni le posledica zmanjšane ali povečane obsega poseka, temveč je v času veljavnosti načrta prišlo do spremembe pri delu javne gozdarske službe. Revirni gozdarji so leta 2011 začeli z označevanjem dreves in izdajo odločb za daljše časovno obdobje (praviloma dve leti ali več). Tako so imeli lastniki za posek na voljo daljše časovno obdobje, posek pa se je zabeležil v evidence takrat, ko je bilo sečišče zaključeno in prevzeto.

Oba trenda se na grafu izražata s stalnim zamikom »vrhov« poseka v primerjavi s količinskimi »vrhovi« letnih odkazil.



Grafikon 3: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja (podatki temeljijo na tekoči evidenci poseka) in odkazila.

4.2.2 Gojitvena in varstvena dela

Negovalna dela so bila glede na planiran obseg v obeh sektorjih lastništva v zadovoljivem obsegu opravljena le pri obžetvi in pri negi gošče, realizacija načrtovane priprave sestojev je bila minimalna. Iz Preglednice 52 izstopajo predvsem le okoli 10 % realizacija nege mladja, letvenjakov in mlajših drogovnjakov v zasebnih gozdovih. Vzroke je potrebno iskati tako v nekoliko prevelikem obsegu planiranih površin, kot predvsem premajhni strokovni izobrazbi potencialnih izvajalcev in prenizkih subvencijah za takšna dela. Na pogled druga skrajnost je bila dosežena ob presežni realizaciji obžetve in predvsem zaščite s količenjem v zasebnih gozdovih. A je sicer obseg obžetve glede na realizirano površino sadnje celo nekoliko prenizek in je zato edini štirimestni indeks samo posledica nerealnega planiranja. To je delno vzrok tudi za (pre)velik indeks pri zaščiti s količenjem ali tulci, vendar moramo upoštevati tudi precejšnji obseg zaščite naravnega mladja, ki ga v zadnjih letih zaradi marsikje (pre)številčne divjadi zahtevajo zasebni lastniki in predpisujejo revirni gozdarji.

Preglednica 52/OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi		
		Načrt	Izvedeno	Indeks	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	102,76	3,50	3,4	27,78	20,10	72,4
Priprava tal	ha	8,44	7,15	84,7	7,88	0,90	11,4
Sadnja	ha	5,25	8,58	163,4	3,25	0,90	27,7
Obžetev	ha	0,07	4,30	6.142,9	1,00	3,40	340,0
Nega mladja	ha	100,90	12,25	12,1	46,73	17,36	37,1
Nega gošče	ha	68,87	14,16	20,6	33,82	43,44	128,4
Nega letvenjaka	ha	106,85	8,63	8,1	44,58	15,95	35,8
Nega ml. drogovnjaka	ha	281,46	23,15	8,2	91,77	34,18	37,2
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	17.650	67.075	380,0	10.800	815	7,5
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	37,75	0,0	0,00	22,12	0,0
Ostala biomeliorativna dela	dni	0,00	2,14	0,0	0,00	0,00	0,0

Skupne vrednosti indeksov za GGE se v preglednici 52 nekoliko ublažijo in približajo planiranim. Vendar še vedno ugotavljamo premajhen obseg gojitvenih del predvsem pri negi

mladja (20,1% načrtovanega), negi letvenjakov (indeks realizacije le 16,2 %) in pri negi mlajših drogovnjakov, ki je bila izvedena samo na 15,4 % načrtovanih površin.

Nizke količine izvedenih varstvenih del so pogojene z zelo dobrim zdravstvenim stanjem gozdov.

Preglednica 53 /OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela skupaj v GGE

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Skupaj		
		Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	130,54	23,60	18,1
Priprava tal	ha	16,32	8,05	49,3
Sadnja	ha	8,50	9,48	111,5
Obžetev	ha	1,07	7,70	719,6
Nega mladja	ha	147,63	29,61	20,1
Nega gošče	ha	102,69	57,60	56,1
Nega letvenjaka	ha	151,43	24,58	16,2
Nega ml. drogovnjaka	ha	373,23	57,33	15,4
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	28.450,00	67.890,00	238,6
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	59,87	0,0
Ostala biomeliorativna dela	dni	0,00	2,14	0,0

4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic

Gradnja gozdnih cest

Novogradenj ali rekonstrukcij gozdnih cest v preteklem obdobju ni bilo. Pretekli gozdnogospodarski načrt je sicer določil območje, ki bi ga bilo potrebno prednostno odpreti z gozdnimi cestami, vendar do izgradnje ni prišlo, saj ni bilo pobude/interesa s strani lastnikov gozdov. Prav tako v preteklem obdobju ni bilo s strani lastnikov gozdov nobene druge pobude za gradnjo novih gozdnih cest.

Gradnja gozdnih vlak

Kljub razdrobljenosti gozdne posesti, majhni intenziteti sečnje, finančni šibkost lastnikov gozdov, je v preteklem obdobju intenzivno potekala gradnja gozdnih vlak, zgrajenih je bilo 22.551 metrov novih vlak, na dolžini 1.315 metrov pa je bila izvedena rekonstrukcija gozdnih vlak.

Preglednica 54: Pregled dinamike gradenj gozdnih vlak

Leto	Novogradnje (m)		Rekonstrukcije (m)		Skupaj dolžina (m)	
	zasebni	državni	zasebni	državni	zasebni	državni
2009	1.930	0	120	1.065	2.050	1.065
2010	565	385	0	0	565	385
2011	4.411	0	0	0	4.411	0
2012	2.739	2.911	130	0	2.869	2.911
2013	0	0	0	0	0	0
2014	1.170	0	0	0	1.170	0
2015	820	0	0	0	820	0
2016	1.775	0	0	0	1.775	0
2017	1.613	0	0	0	1.613	0
2018	1.120	3.112	0	0	1.120	3.112
Skupaj	16.143	6.408	250	1.065	16.393	7.473

Preglednica 55: Pregled gradenj gozdih vlak po oddelkih

Oddelek	Novogradnje (m)	Rekonstrukcije (m)
17	0	1.065
23	130	0
24	163	0
25	1.527	0
28	190	0
30	210	0
33	345	0
34	521	0
35	1.189	0
36	1.317	0
37	553	0
38	325	0
39	1.511	0
40	200	0
41	290	0
42	85	0
44	2.117	0
46	560	0
48	130	0
52	1.887	0
56	673	0
58	2.439	0
61	385	0
62	1.375	0
65	284	130
68	275	0
69	3.870	120
Skupaj	22.551	1.315

V gozdovih je bilo opravljenih še več manjših del v okviru vzpostavitve prevoznosti, dodatne utrditve in vzdrževanja gozdnih vlakov pred in po končani sečnji in spravilu.

4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov

V preteklem ureditvenem obdobju so bila za krepitev funkcij gozdov opravljena naslednja dela:

- v manjšem obsegu se je izvajala sadnja plodonosnih drevesnih vrst, kar ima ugoden vpliv na biotsko in estetsko funkcijo gozdov,
- vzdrževanje vodnih virov,
- premena sestojev robinije,
- vzdrževanje grmišč,
- izločitev gozda - ekocelice.

V okviru krepitve funkcij gozdov so bile izvedene sadnja plodonosnih drevesnih in grmovnih vrst, ki so bile izvedene v okviru vseh umetnih obnov na večjih površinah in na površinah, ki so v lasti ali upravljanju lovskih družin. Le-te so izvajale tudi negovalna dela na površinah, ki so namenjene izključno prostoživečim živalskim vrstam (remize). Vsi navedeni ukrepi so imeli cilj izboljšati bivalne in prehranske pogoje.

4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2009–2018

Z namenom krčitve gozda je bilo v tem obdobju posekano 6.634 m³ lesne mase. Za kmetijsko rabo je bilo izdanih 7 odločb K, skupaj 1.252 m³ drevnine. Krčitve so priglasili kmetje z namenom povečanja kmetijskih zemljišč in zaradi širitve gozdnega roba na kmetijska zemljišča. Za izgradnjo in rekonstrukcije gozdne infrastrukture je bilo posekanih 5.382 m³ drevnine.

Preglednica 56/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2009 do 2018 po namenu

Namen krčitev						Skupaj
Urbanizacija	Infrastruktura	Kmetijstvo	Rudarstvo	Energetika	Drugo	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
0,00	17,63	4,10	0	0	0	13,34

4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2009–2018

Gozdnogojitveni cilji, usmeritve in ukrepi

Izvedeni ukrepi

Posek

Skupna realizacija načrtovanega poseka v GGE (ocena poseka na SVP) je znašala 84,8 %. Od načrtovanega je bilo realizirano 90,3 % poseka iglavcev in 84,0 % poseka listavcev. Posekanega je bilo 15,4 % od LZ in 63,9 % od prirastka (ocena poseka po SVP).

Obseg in struktura poseka (tekoča evidenca poseka) nista bila v skladu z načrtovanim v preteklem ureditvenem obdobju. V strukturi sečenj je bil obseg redčenj za 30,8 odstotnih točk manjši kot je bilo predvideno z načrtom (69,5 vs. 30,2), delež pomladitvenega poseka pa je bil manjši za 0,9 odstotne točke. Načrtovanega je bilo 0,3 % sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja, izvedeno pa je bilo 21,6 % poseka oslabelega drevja in 4,6 % sanitarnega poseka, skupaj 26,2 %. Poseka oslabelega drevja in sanitarnega poseka ni bilo mogoče načrtovati, gre za žledolom in posek zaradi podlubnikov.

Obseg ter struktura poseka sta bila v načrtu za preteklo ureditveno obdobje opredeljena ustrezno ter v skladu s takratnim stanjem gozdov ter cilji in usmeritvami za razvoj gozdov.

Gojitvena dela

Obseg del povezanih z naravno obnovo in nego mlajših razvojnih faz je bil znatno nižji, kot je bilo načrtovano v preteklem ureditvenem obdobju. Realizacija del za umetno obnovo je bila 70 %.

Preglednica 57: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	Izvedeno	Delež (%)
Naravna obnova	ha	130,54	23,60	18,1
Umetna obnova	ha	24,82	17,53	70,6
Nega mladovij	ha	401,75	111,79	27,8
Nega ml. drogovnjaka	ha	373,23	57,33	15,4

Učinki ukrepov

Cilji so bili pred desetimi leti postavljeni za obdobje desetih let.

Lesna zaloga

V preteklem ureditvenem obdobju je bil načrtovan dvig povprečne lesne zaloge iz 337,3 m³/ha na 355 m³/ha. Leta 2018 je bila ugotovljena povprečna lesna zaloga 349 m³/ha. Povprečna lesna zaloga se je povečala za 17,7 m³/ha in je za 6 m³/ha manjša od ciljne lesne zaloge postavljene pred desetimi leti. Cilj ni bil dosežen, ker je bil pred desetimi leti precenjen prirastek.

Razmerje razvojnih faz

Na strukturo gozdov po razvojnih fazah sta vplivala višina in struktura poseka. Ciljno razmerje razvojnih faz je bilo doseženo pri mladovijih in drogovnjakih. Delež debeljakov se povečal za tri odstotne točke, delež sestojev v obnovi pa za 5 %.

Preglednica 58: Primerjava sprememb v strukturi gozdov po razvojnih fazah z njihovim ciljnim razmerjem

	Razmerje razvojnih faz (%)			
	Mladovje	Drogovnjak	Debeljak	Sestoj v obnovi
Stanje 2009	4	28	62	6
Cilj 2018	4	22	59	15
Stanje 2019	4	23	62	11

Razmerje med skupinami drevesnih vrst

Spremembe v drevesni sestavi so bile majhne.

Preglednica 59: Spremembe v drevesni sestavi in primerjava s ciljno drevesno sestavo

	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
Stanje 2009	3,8	1,3	4,5	0,7	0,6	50,1	11,5	4,4	21,7	1,4
Cilj 2018	3,0	1,0	4,0	0,5	0,2	54,3	11,0	5,0	20,0	1,0
Stanje 2019	3,5	1,6	4,7	0,7	0,5	51,3	11,0	4,8	20,5	1,4

Presoja postavljenih ciljev, smernic in ukrepov

Ciljno stanje je bilo postavljeno za obdobje desetih let. Ciljna lesna zaloga je bila glede na načrtovani možni posek in prirastek postavljena realno (355 m³/ha). Kljub temu, da je bilo posekanega manj lesa od načrtovanega, ciljna lesna zaloga ni bila dosežena. Razlog je v nekoliko precenjenem prirastku. Struktura poseka (tekoča evidenca poseka) je bila glede na razvojne faze postavljena realno. V strukturi poseka sta glede na velik delež debeljakov prevladovala redčenje in pomladitveni posek, slednji tudi v obliki končnih posekov v sestojih v obnovi. Varstveno sanacijskih sečenj je bilo 26,2 %. Ciljno razmerje razvojnih faz je bilo z upoštevanjem gozdnogojitvenih usmeritev po razvojnih fazah postavljeno realno. Dejansko stanje razmerja razvojnih faz je neuravnoteženo in nekoliko odstopa od postavljenih ciljev. Glede na modelno stanje je še vedno preveč debeljakov. Ciljna drevesna sestava minimalno odstopa od dejanskega stanja. Obseg del povezanih z nego mlajših razvojnih faz ni bil realiziran v celoti.

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:

Na področju gospodarjenja s populacijami prosto živečih vrst divjadi je prišlo v preteklem obdobju do celovitejšega in bolj sonaravnega usmerjanja razvoja gozdnega prostora kot celote. Usmeritve za urejanje odnosov med gozdom in divjadjo so bile ustrezno postavljene. Pri gospodarjenju z gozdovi so se upoštevali zastavljeni ukrepi.

Gradnja gozdnih prometnic

Gozdnogospodarski načrt za preteklo ureditveno obdobje 2009–2019 je določil območje, ki bi ga bilo potrebno prednostno odpreti z gozdnimi cestami, vendar do izgradnje ni prišlo, saj ni bilo pobude/interesa s strani lastnikov gozdov.

V preteklem ureditvenem načrtu so bila določena prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak. Kljub razdrobljenosti gozdne posesti, majhni intenziteti sečnje, finančni šibkost lastnikov gozdov, je v preteklem obdobju intenzivno potekala gradnja gozdnih vlak, zgrajenih je bilo 22.551 metrov novih vlak, na dolžini 1.315 metrov pa je bila izvedena rekonstrukcija gozdnih vlak.

5 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

5.1 Razvoj gozdnih fondov

5.1.1 Površina

Na območju sedanje GGE je bilo v preteklosti več GGE, ki so se delile glede na lastništvo, zato je večina podatkov o gozdnih fondih primerljivih šele od leta 1989.

Površina gozdov se je skozi daljše časovno obdobje le nekoliko spreminjala (Preglednica 60). Razlika v površinah je posledica različnih metod ugotavljanja površin in zajemanja gozdnega roba. V manjši meri so na povečanje površine vplivale zaraščajoče kmetijske površine na območjih, ki otežujejo kmetijsko obdelavo.

V obdobju od leta 1989 do 2019 se je površina gozdov povečala za 267,12 ha (5,61 %). Površina gozdov se je glede na preteklo ureditveno obdobje povečala za 20,98 ha oz. za 0,42 odstotnih točk. Glavni razlog za povečanje površine v zadnjem desetletju je v načinu zajemanja površin gozdov ter ostalih gozdnih in negozdnih površin v gozdnem prostoru (gozdni rob, zaraščajoče površine, infrastrukturni objekti...).

Preglednica 60: Razvoj gozdnih površin - na ravni GGE

Leto	Površina (ha)	Indeks
1989	4.761,70	100,00
1999	4.954,57	104,05
2009	5.007,84	105,17
2019	5.028,82	105,61

V GGE je bilo leta 2018 evidentiranih 94,79 ha zaraščajočih kmetijskih površin. Površina izkrčenih gozdnih površin je znašala 4,10 ha.

Preglednica 61: Vzroki sprememb gozdnih površin v obdobju 2009–2018

	Površina (ha)
Pretekli gozdnogospodarski načrt	5.007,84
Novo določene površine gozdov	132,13
Novo izločene gozdne površine*	107,05
Izkrčene površine v preteklem obdobju	4,10
Skupna površina gozda novega načrta	5.028,82

5.1.2 Lesna zaloga, prirastek in možni posek

Na razlike v višinah gozdnih fondov so vplivale višina in struktura poseka ter deloma tudi različne metode ugotavljanja lesne zaloge in prirastka. Od leta 1999 se gozdni fondi ugotavljajo s kontrolno vzorčno metodo, zato so primerjave med fondi zaneslivejše od leta 1999.

Lesna zaloga se je od leta 1989 stalno povečevala (Preglednica 62). Povprečna lesna zaloga se je v obdobju od 1989 do 2019 povečala za 147,2 m³/ha oz. za 72,9 odstotnih točk; pri iglavcih se je povečala za 10,4 m³/ha (37,1 odstotnih točk), pri listavcih pa za 136,8 m³/ha (78,7 odstotnih točk). Povečanje lesne zaloge je posledica manjše količine poseka v preteklih ureditvenih obdobjih in to predvsem v zasebnih gozdovih.

V zadnjem desetletju se je lesna zaloga povečala za 11,8 m³/ha (Preglednica 62), kar znaša 3,5 odstotnih točk; pri iglavcih se je povečala za 1,9 m³/ha (5,2 odstotnih točk), pri listavcih pa za 9,9 m³/ha (3,3 odstotnih točk).

V obdobju od 1989 do 2019 se je prirastek povečal za 0,22 m³/ha oz. za 33,8 odstotnih točk (Preglednica 62); pri iglavcih se je povečal za 0,67 m³/ha (40 odstotnih točk), pri listavcih pa za 1,64 m³/ha (33,1 odstotnih točk). Prirastek v letu 2019 je nižji od prirastka leta 2009 za

0,78 m³/ha. Zmanjšanje prirastka v zadnjem ureditvenem obdobju je posledica precenjenega prirastka v preteklem ureditvenem obdobju in ne dejanskih dogajanj v gozdu.

Ocena poseka po SVP je od prirastka znašala 63,9 %. Tako se je v zadnjem desetletju na leto posekalo (ocena poseka po SVP) 5,21 m³/ha.

Preglednica 62/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1989 do 2019

Leto	Pov. 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
1989	4.761,70	28,0	173,8	201,8	0,55	4,96	5,51	0,31	1,71	2,02
1999	4.954,57	30,6	247,0	277,7	0,90	7,96	8,86	0,40	2,07	2,47
2009	5.007,84	36,5	300,7	337,2	0,91	7,24	8,15	0,62 (0,67)**	2,97 (4,54)**	3,59 (5,21)**
2019	5.028,82	38,4	310,6	349,0	0,77	6,60	7,37	0,80	6,09	6,88

*Opomba: Za obdobje 2009–2018 je naveden posek po SVP

**Opomba: Za obdobje 2019–2028 je naveden načrtovani oz. možni posek.

Preglednica 63/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	30,0	81,4	97,1	162,4	135,0	105,2	28,6	76,0	93,1	146,2	88,9	84,6	108,6
Listavci	100,0	90,6	87,3	114,2	124,7	103,3	91,5	77,5	75,4	103,8	143,4	91,2	113,7
Skupaj	90,0	89,4	88,6	118,4	125,5	103,5	85,3	77,3	77,7	107,5	137,6	90,4	113,1

Trend razvoja gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obdobju od leta 1989 do 2019 nakazuje na male spremembe v deležih posameznih drevesnih vrst (Preglednica 64). Leta 1989 je bilo razmerje med iglavci in listavci 13,9 : 86,1, leta 2019 pa je bilo to razmerje 11 : 89. Delež smreke se je od leta 1989 znižal za 1,1 %, delež rdečega bora je v zadnjih treh desetletjih stabilen (okoli 4,6 %). V lesni zalogi prevladuje bukev (53,1 %), ki je biološko in ekonomsko najpomembnejša drevesna vrsta. Njen delež je v zadnjih tridesetih letih stabilen okoli 50 %, ne kaže večjih odstopanj. Delež hrastov je z 11 % stabilen. Plemeniti listavci imajo spremljevalno vlogo, njihov delež v lesni zalogi se zvišuje. Drugi trdi listavci so takoj za bukvijo in hrastom tretja najpomembnejša skupina drevesnih vrst. Njihov delež je okoli 20 % in kaže na manjša nihanja po posameznih ureditvenih obdobjih. Mehki listavci se pojavljajo predvsem ob vodotokih ter na nekoliko bolj osušenih dobovih rastiščih. Tudi njihov delež je stabilen.

Preglednica 64/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1989 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
1989	4,6	1,9	6,3	0,7	0,4	52,7	10,2	3,2	18,3	1,7
1999	3,9	1,5	4,6	0,5	0,5	49,8	11,1	3,9	22,4	1,8
2009	3,8	1,3	4,5	0,7	0,6	50,1	11,5	4,4	21,7	1,4
2019	3,5	1,6	4,7	0,7	0,5	51,3	11,0	4,8	20,5	1,4

Karta drevesne sestave gozdov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 2)

Razlike med pričakovano in ugotovljeno lesno zalogo so bile zaradi nepopolnih evidenc poseka tako v zasebnih kot tudi v državnih gozdovih prevelike, zato smo za kontrolni izračun lesne zaloge uporabili podatke za oceno poseka na SVP.

Ugotovljena lesna zaloga GGE je za 5,2 odstotni točki nižja od pričakovane. Pri iglavcih je nižja za 1,2 odstotni točki, medtem ko je pri listavcih nižja za 5,7 odstotnih točk.

Preglednica 65/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za GGE

	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v preteklem ureditvenem obdobju	182.869	1.505.963	1.688.832
Vrast	572	12.767	13.340
Prirastek (letni*10)	45.427	362.614	408.041
Posek po SVP	33.251	225.246	258.497
Pričakovana zaloga	195.617	1.656.098	1.851.716
Ugotovljena zaloga	193.194	1.561.846	1.755.040
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	98,8	94,3	94,8

Ugotovljena lesna zaloga v zasebnih gozdovih je za 6,3 odstotnih točk nižja od pričakovane. Pri iglavcih je višja za 5 odstotnih točk, medtem ko je pri listavcih nižja za 6,4 odstotnih točk.

Preglednica 66/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za zasebne gozdove

	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v preteklem ureditvenem obdobju	133.479	1.206.019	1.339.498
Vrast	513	9.550	10.063
Prirastek (letni*10)	32.885	288.145	321.030
Ocena poseka po SVP	22.097	170.891	192.985
Pričakovana zaloga	144.780	1.332.823	1.477.603
Ugotovljena zaloga	137.483	1.247.531	1.385.014
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	95,0	93,6	93,7

Ugotovljena lesna zaloga v državnih gozdovih je za 1,6 o točk nižja od pričakovane. Pri iglavcih je višja za 8,3 odstotnih točk, pri listavcih pa nižja za 3,2 odstotnih točk.

Preglednica 67/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za državne gozdove

	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v preteklem ureditvenem obdobju	49.390	299.944	349.334
Vrast	60	3.217	3.277
Prirastek (letni*10)	12.542	74.469	87.011
Ocena poseka po SVP	10.559	52.878	63.437
Pričakovana zaloga	51.433	324.752	376.185
Ugotovljena zaloga	55.711	314.315	370.026
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	108,3	96,8	98,4

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

Modelno razmerje razvojnih faz v GGE je izračunano s pomočjo tehtanja modelnih deležev razvojnih faz po posameznih RGR. Na enak način je določeno povprečno trajanje razvojnih faz in povprečno proizvodno obdobje.

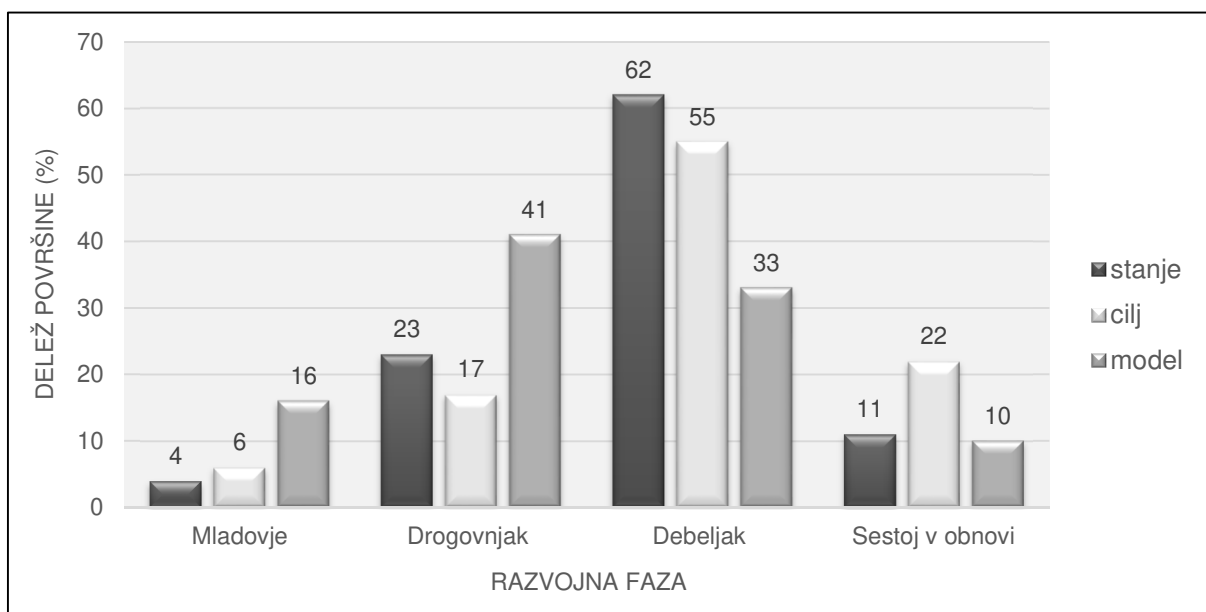
Primerjava dejanskega stanja deleža razvojnih faz z modelnim je pokazala, da dejansko stanje močno odstopa od modelnega (Preglednica 68). V primerjavi z modelnim stanjem je za 72 % premalo mladovij ter za 46 % premalo drogovnjakov. Veliko preveč je debeljakov, in sicer za 90 %, ter sestojev v obnovi za 8 %.

Preglednica 68/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje			Model			Razlika
	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	%	let	%	ha	%
Mladovje	219,85	4,4		19	16	786,65	-72
Drogovnjak	1.119,78	22,3		50	41	2.081,74	-46
Debeljak	3.123,44	62,0		39	33	1.635,83	+91
Sestoj v obnovi	565,75	11,3		13	10	524,60	+8
Skupaj	5.028,82	100,0		120	100	5.028,82	

Iz cilja, ki je ob predvidenih ukrepih dosegljiv v naslednjih desetih letih (Grafikon 4), lahko razberemo, da površinskega razmerja razvojnih faz še ne bo mogoče približati modelnemu stanju. Ob realizaciji načrtovanega poseka in doslednem upoštevanju gozdnogojitvenih smernic, bi v naslednjem desetletju povečali delež sestojev v obnovi za polovico. Prav tako bi z intenzivnejšo obnovo in zaključevanjem obnove nekoliko povečali delež mladovij. Ker bo del drogovnjakov prerasel v fazo debeljaka, se bo delež drogovnjakov zmanjšal. Prav tako se bo zmanjšal delež debeljakov; v obnovo se jih bo uvedel večji del, kot pa jih bo preraslo iz faze drogovnjaka.

Model je povzet iz Goznogospodarskega načrta za mariborsko ... (2011).



Grafikon 4: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

5.2.2 Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov

Dosedanje gospodarjenje z gozdovi v GGE je zagotovilo takšno stanje gozdov, ki omogoča zagotavljanje vseh poudarjenih funkcij gozdov.

V GGE so prisotne številne rastlinske in živalske vrste, 57 % gozdnega prostora GGE je v območju Nature 2000. Po podatkih ZRSVN je stanje na območjih večine habitatnih tipov stanje neugodno, vendar stabilno (Preglednica 21). Na območju Ilirski bukovih gozdov, 62,6 % gozdov na območju Natura 2000, je stanje ugodno. Prav tako je stanje ugodno za vrste: bukov kozliček, črtasti medvedek, mulasti netopir in veliki navadni netopir. Za številne vrste je stanje neugodno. V prihodnje bo potrebno posvečati več pozornosti ohranjanju in izboljševanju življenjskih razmer za vse vrste.

V prihodnje bo potrebno posvetiti več pozornosti predvsem ohranjanju stoječega in ležečega debelega odmrlega drevja v območjih Nature 2000.

Z ekološkimi funkcijami je lahko nekoliko v konfliktu rekreacijska funkcija. Na nekaterih območjih s prilagojenim načinom gospodarjenja (varovalna funkcija, funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti) lahko prihaja do neskladij z lesnoproizvodno funkcijo, ki je v teh primerih podrejena ekološkim vlogam.

V GGE so poudarjene naslednje socialne funkcije gozda: estetska, rekreacijska, turistična, 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.

Trajnost ekoloških in socialnih funkcij v GGE je zagotovljena v večini gozdov.

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, valorizacijo funkcij gozdov, potrebe lastnikov gozdov in javnosti ter ob upoštevanju ciljev Gozdnogospodarskega načrta gozdnogospodarskega območja Maribor (2011–2020) in zahtev Resolucije o nacionalnem gozdnem programu (2007), smo v obravnavani gozdnogospodarski enoti določili naslednje cilje gospodarjenja z gozdovi:

Razvoj gozdov v pogledu drevesne sestave, zgradbe sestojev in višine lesne zaloge

Dolgoročni gozdnogojitveni cilji:

- Skupinsko raznodobni mešani sestoji.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 3 %, bor 9 %, bukev 63 %, hrast 18 %, pl. lst. 6 %, dr. tr. lst. 3 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 6 %, drogovnjaki 17 %, debeljaki 55 %, sestoji v obnovi 22 %.
- Končna lesna zaloga: 605 m³/ha.
- Ciljna kakovost: več kot 25 % lesne mase v 1. in 2. kakovostnem razredu.
Ciljna kakovost: iglavci: B, C listavci: A1, A2, B, C, D.

Etapni (desetletni) gozdnogojitveni cilji:

- Skupinsko raznodobni mešani sestoji.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 3,1 %, jelka 1,6 %, bor 4,7 %, macesen 0,7 %, drugi iglavci 0,5 %, bukev 51,8 %, hrast 11,2 %, pl. lst. 4,9 %, dr. tr. lst. 20,3 %, meh. lst. 1,2 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 6 %, drogovnjaki 17 %, debeljaki 55 %, sestoji v obnovi 23 %.
- Ciljna lesna zaloga: 350 m³/ha.
- Ciljna kakovost: več kot 10 % lesne mase v 1. in 2. kakovostnem razredu.
Ciljna kakovost: iglavci: B, C, listavci: A1, A2, B, C, D.

Strukture gozdov po razvojnih fazah v naslednjem desetletju še ne bomo uspeli približati k dolgoročnemu ciljnemu stanju. V naslednjem desetletju se drevesna sestava ne bo bistveno spremenila. Lesna zaloga se bo ob neuravnoteženem razmerju razvojnih faz v naslednjem desetletju še povečala, vendar končne lesne zaloge še ne bo dosegla.

Zagotavljanje trajnosti donosov in krepitve večnamenske vloge gozdov

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

Cilj prodaje lesa za trg in dohodek od prodaje lesa je poudarjen na manjših kompleksih državnih gozdov in v zasebnih gozdovih, kjer prevladuje velika zasebna gozdna posest. Na teh predelih morajo gozdovi lastnikom trajno zagotavljati dohodke od lesa. V zasebnih gozdovih, kjer prevladuje drobna zasebna posest, lastniki ne pridobivajo večjih količin lesa za trg, zato so finančni prihodki iz gozda za njih zanemarljivi. Cilj za večino teh lastnikov je torej pridelava lesa za domačo porabo, bodisi kot gradbeni les, les za predelavo ali drva. Za lastnike gozdov je pomemben vir dohodka lahko tudi prodaja kostanja. Lastnike gozdov je potrebno motivirati za intenzivnejše gospodarjenje z gozdom (posek, nega mlajših razvojnih faz) ter tako k povečanju kvalitete lesnih sortimentov.

Vloga gozda za zagotavljanje biotske raznovrstnosti, habitatov in varstva narave

Pomembno je ohranjanje biotske raznovrstnosti 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 ekološko pomembnih območjih je v GGE 2.982 ha (59,3 %) gozdov, 2.848 ha (56,6 %) gozdov pa je zaradi ugodnega stanja vključenih v območja Natura 2000. Ohranjenost ugodnega stanja gozdnih habitatov, vključno z ohranitvijo naravnega okolja in ekološkega ravnovesja v krajini, sodi med pomembnejše cilje gospodarjenja z gozdovi v GGE.

Varovalna vloga gozda

Gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti varovalne funkcije pokrivajo 2.758 ha oz. 53,8 % površine gozdov. Gozdovi z 2. stopnjo poudarjenosti varovalne funkcije pa pokrivajo 814 ha oz. 15,9 % površine gozdov. Upoštevanje varovalne vloge gozdov na skupnih 69,7 % površine gozdov je najpomembnejši cilj gospodarjenja z gozdovi.

Hidrološka vloga gozda

Hidrološka vloga je poudarjena na 4.241 ha gozdov, to je v gozdovih na potencialnih erozijskih območjih (Strokovne podlage ..., 1999) ter na širšem vodovarstvenem območju. Skozi GGE tečeta dva večja vodotoka (Dravinja in Rogatnica) ter več manjših vodotokov. Cilj je oblikovati gozdove, ki bodo zagotavljali zadrževanje in postopno oddajanje vode ter zmanjševali poplavno ogroženost. Zaščititi je potrebno vire pitne vode.

Pridobivanje drugih gozdnih dobrin:

Vrstno pestri gozdovi z znatnim deležem medonosnih drevesnih vrst (kostanj, jelka, smreka, javor, lipa) nudijo ugodne pogoje za čebelarjenje. V sestojih na površini 320 ha oz. 6,4 % vseh gozdov, kjer je delež kostanja večji od 25 %, je poudarjena nabiralniška vloga. Pri nabiranju plodov prihaja do konfliktov interesov med lastniki gozdov, ki jim kostanj predstavlja dodaten vir zaslužka, in nabiralci. Potrebno bo urediti način nabiranja plodov za ne lastnike.

6.2 Usmeritve

6.2.1 Splošne usmeritve

Glede na opredeljene cilje gospodarjenja z gozdovi v GGE, njihov 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 v usmeritve.

Povečati izkoriščenost proizvodnega potenciala gozdnih rastišč:

- V starejših in kvalitetnejših debeljakih, kjer rastiščne in sestojne razmere to še dovoljujejo, z akumuliranjem prirastka povečati lesno zalogo gozdov.
- Povečati realizacijo možnega poseka v gozdovih.
- Z nego gozdov in pravočasnim obnavljanjem gozdnih sestojev povečati kakovost gozdnih lesnih sortimentov.
- Na zemljiščih v zaraščanju, v kolikor se jih bo prepustilo gozdu, z gojitvenimi deli pospešiti razvoj v donosen gospodarski gozd.

Ohranjanje in vzpostavitev pestre krajinske vzorce z gozdnimi prvinami ter ohranjanje strnjene velikih sklenjenih gozdnih območij:

- Posamezne zaraščajoče površine proučiti z vidika ekoloških funkcij, deleža gozda v krajini in primernosti za kmetijsko rabo ter se odločiti, ali jih poskušati ohraniti v kmetijski rabi ali pa jih prepustiti gozdu.

- Ohraniti in vzpostaviti pestre krajinske vzorce in biotsko raznovrstnost v krajini.
- Preprečiti nadaljnje deljenje velikih sklenjenih gozdnih območij ter poskrbeti za primerno gostoto prehodov za prostoživeče živali med njimi.
- Izgibati se vsem velikopovršinskim posegom v gozd in na ta način zagotoviti nemoteno opravljanje varovalne in hidrološke vloge gozda.
- V vseh gozdovih s poudarjeno hidrološko funkcijo je prepovedano izvajanje dejavnosti, ki lahko povzročijo erozijske pojave.

Intenzivirati gospodarjenje z zasebnimi gozdovi:

- Lastnike gozdov izobraževati s področja gojenja gozdov in tehnologije gozdne proizvodnje.
- Zagotoviti izvedbo potrebnih gojitvenih in varstvenih del v gozdovih.
- Pospeševati uporabo sodobnih tehnologij in organizacijskih oblik pri delu v gozdu.
- Spodbujati povezovanje lastnikov gozdov ter pospeševati sodobne oblike organiziranosti zasebnih lastnikov gozdov na področju pridobivanja lesa.
- Povečati delež del v zasebnih gozdovih, ki jih izvedejo poklicni izvajalci.
- Lastnike gozdov intenzivneje vključevati v procese gozdarskega načrtovanja in intenzivirati vse oblike svetovanja.

Upoštevati predpise s področja upravljanja z vodami:

V vseh gozdovih s poudarjeno hidrološko funkcijo je prepovedano izvajanje dejavnosti, ki lahko povzročijo večje onesnaženje vodnih virov. Preprečevati je potrebno poslabšanje ekološkega in kemijskega stanja voda oziroma ohranjati njihovo dobro stanje.

Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom Zakona o vodah (2002 in nasl.) pridobiti vodno soglasje. Vodno soglasje je potrebno pridobiti za:

- poseg na vodnem in priobalnem zemljišču,
- poseg, ki je potreben za izvajanje javnih služb po Zakonu o vodah (2002 in nasl.),
- poseg, ki je potreben za izvajanje vodne pravice,
- poseg na varstvenih in ogroženih območjih,
- poseg zaradi odvajanja odpadnih voda,
- poseg, kjer lahko pride do vpliva na podzemne vode, zlasti bogatenje vodonosnika ali vračanja vode v vodonosnik,
- hidromelioracije in druge kmetijske operacije, gozdarsko delo, rudarsko delo ali drug poseg, zaradi katerega lahko pride do vpliva na vodni režim.

Na poplavnem območju prepovedano izvajati vse dejavnosti in vse posege v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. Ohraniti je potrebno obstoječe retenzijske površine, vse ureditve pa načrtovati tako, da se poplavna varnost ne bo poslabšala. Načrtovani posegi morajo biti usklajeni s prepovedmi in omejitvami iz te točke ter pogoji in omejitvami iz veljavne Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (2008).

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.

Obveze:

- Pranje, vzdrževanje oz. popravilo gozdne mehanizacije naj se v gozdu ne izvaja.

- Parkirna mesta za gozdno mehanizacijo in pretakalne ploščadi morajo biti ali tlakovane ali pa imeti pod vozili postavljene lovilne posode ali pivnike, da se prepreči iztekanje nevarnih tekočin v tla.
- V primeru izlitja nafte in naftnih derivatov na pretakalni ploščadi ali v gozdu, je treba onesnaženje omejiti, razlito nevarne snovi pa s pomočjo ekološke opreme (pivniki, granulat) pobrati v ustrezne posode.
- Gradnja prometnic naj poteka na pobočjih z manjšimi nakloni, upoštevajoč čim manjše razgaljanje tal, vkope in dolžino prometnice. Uporaba težke mehanizacije je na erodibilnih tleh omejena ali prepovedana.
- Izogibati se je treba poškodbam zgornjega ustroja gozdnih cest (npr. vlačenje lesa, vožnja z gosenčarji).

Priporočila:

- V ožjih obrežnih pasovih selektivna sečnja z namenom odstranitve starih in nestabilnih dreves, v primeru, da le ta ogrožajo dolvodna območja.
- Mesta za skladiščenje goriva in olja naj bodo stran od vodotokov in drugih vodnih teles, pripravljen naj bo podroben načrt v primeru razlitja.
- V obdobju večjih in dolgotrajnejših padavin je v dogovoru z lastniki, občinami in ZGS potrebno določiti režim uporabe gozdne ceste.
- Na celotnem vodozbirnem območju naj se zagotavlja stalna pokrovnost vegetacije.
- Ob hudourniških strugah odstranjevati stara, nestabilna drevesa, v primeru, da le ta ogrožajo dolvodna območja.
- Ob nastanku erozijskega žarišča naj se opravijo nujna preventivna dela.
- V strugah vodotokov in v njihovi neposredni bližini naj se ne pušča podrtega drevja.
- Za zmanjšanje visokih pretokov je priporočljivo, da je delež negozdnih površin, vrzeli in mladja do starosti 10 let pod 25 % vodozbirnega območja.
- Gostota zgornje plasti krošenj naj bo nad 70 %.
- Najprimernejša zgradba gozda je malopovršinska raznodobna zgradba z visoko stopnjo zastiranja ter čimbolj enakomerno porazdelitvijo razvojnih faz.

V okviru usklajevanja posegov v vodovarstvena območja in varovane pasove vodotokov je potrebno redno sodelovanje s službo, pristojno za vode in z upravnimi organi pri nadzoru virov pitne vode in drugih posegih v varovana, ogrožena in varstvena območja (vodna in priobalna zemljišča, poplavna območja, vodovarstvena območja).

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

- Pri obnavljanju sestojev s sadnjo dajati prednost rastišču prilagojenim domačim vrstam in lokalnim proveniencami.
- 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 vlogo gozdov, ki imajo poudarjeno varovalno funkcijo v prostoru in jo krepiti.
- Izboljšati informiranje in razumevanje javnosti o pomenu biotske raznovrstnosti gozdov.
- Povečati površino gozdov in manjših gozdnih prvin, vključno s posameznim drevjem, kjer jih v krajini primanjkuje, izključno z namenom povečevanja biotske raznovrstnosti.

Funkcijam gozda prilagojena raba gozdnega prostora za turizem in rekreacijo:

- Upoštevati členitev gozdnega prostora glede primernosti za različne oblike turizma in rekreacije ter različne intenzivnosti, povezane z obema dejavnostnima, kot je opredeljena z Gozdnogospodarskim načrtom za mariborsko ... (2011) (KARTA G).

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.
- Izobraževati lastnike gozdov in jim svetovati o možnostih in tehnologijah nadaljnje obdelave lesa.

Prednostne naloge za gojenje in varstvo gozdov:

- Obnova gozdov mora v največji možni meri potekati po naravni poti.
- Obnovo gozdov s sadnjo izvajati le v sestojih, kjer ni možnosti za naravno nasemenitev in vznik ključnih vrst. V ostalih sestojih sadnjo izvajati v obliki manjših spopolnitev, večje površinsko pa le v primerih naravnih ujm, bolezni ali škodljivcev. Pri izbiri drevesnih vrst za sadnjo upoštevati rastiščne danosti.
- Prednostno izvajanje nujnih gojitvenih del.
- Intenzivirati nego v mladovjih z ukrepi zmerne jakosti. Prednost pri načrtovanju ukrepov nege dati kvalitetnejšim delom sestoja. Zmes uravnnavati v smeri naravne drevesne sestave, pri negi pomagati hrastu in minoritetnim drevesnim vrstam. Kjer je potrebno, nekvalitetna vrzelasta mladovja spopolniti s sadnjo rastiščem primernimi drevesnimi vrstami (predvsem s hrastom) ter z ustrezno individualno zaščito sadik, sicer pospeševati naravno obnovo. Posebno pozornost posvetiti območjem, kjer so se razrasle invazivne tujerodne vrste.
- V drogovnjakih z bogatimi sestojnimi zasnovami na visoko produktivnih rastiščih izvajati intenzivna izbiralna redčenja. Kjer je ogrožena stojnost sestojev (čisti sestoji iglavcev), izvajati pogosta in šibka redčenja. V nenegovanih sestojih izboljšati vrstno zmes v korist naravne drevesne sestave. V sestojih z večjim deležem hrasta, zaradi čim prejšnjega trebljenja vej, zagotoviti večjo gostoto osebkov.
- V mlajših debeljakih akumulirati lesno zalogo. Pri uvajanju sestojev v obnovo izkoriščati dobre možnosti naravne obnove.
- V dobro pomlajenih in močno vrzelastih sestojih v obnovi obnovo zaključiti.
- V delih sestojev, kjer so prisotna vitalna hrastova drevesa, pomlajevati izključno v obliki pomladitvenih jeder ter izkoristiti semenska leta hrasta za naravno obnovo.
- V jelševih sestojih je možno tudi zastorno ali panjevsko gospodarjenje.
- V sestojih, kjer prevladujejo iglavci, je možno pričakovati večjo nevarnost zaradi škodljivih organizmov, zato je v primeru težav smotrno skrajševanje proizvodnih dob in usmerjanje obnove v mlade sestaje z naravnejšo drevesno sestavo.
- Dosledno izvajati sanitarne sečnje in posek oslabeledih, nevitalnih dreves.
- Iz gozda odstraniti vse zaščitne materiale (tulci) po tem, ko jim je prenehala funkcija.
- Ohranjati manjšinske drevesne vrste.
- Primerno oblikovati in vzdrževati gozdne robove in negozdne površine v gozdnem prostoru, ki so lahko namenjene za prehrano divjadi.
- Zagotoviti ohranitev, ustrezno oblikovanje in zasnovu posameznih dreves in skupin gozdnega drevja v območjih z majhnim deležem gozdnih površin.
- V gozdovih ohranjati posamezne osebkove in skupine starejšega in ekološko pomembnega drevja. Pri tem puščati tudi zdrava in suha drevesa, ki so primerna za gnezdenje duplarjev in za ptice, ki gnezdijo v krošnjah.

Prednostne naloge za tehnologijo gozdne proizvodnje:

- Spodbujati in promovirati 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 vračanja ...).
- Najprimernejše je traktorsko spravilo lesa s kmetijskimi traktorji, ki so opremljeni s priklopnimi vitli ali pa s profesionalno gozdarsko opremo, pri spravilu naj bodo ogrožena drevesa (nosilci) primerno zaščitena.
- Najprimernejši čas za gozdno proizvodnjo je zimsko obdobje. Za spravilo koristiti suha obdobja in čas zmrzali.
- Izboljšati organiziranost lastnikov gozdov in promovirati delo usposobljenih izvajalcev v gozdovih. Na majhnih gozdnih posestih dela v gozdovih izvesti hkrati na večjih površinah.
- Spodbujati pridobivanje, predelavo in rabo lesa na podeželju, še posebej med lastniki gozdov in s tem povečati dodano vrednost lesu.
- S kompleksnim načrtovanjem ter ne glede na posestne meje povečati odprtost gozdov z gozdni prometnicami, lastnike gozdov pa seznanjati in poučevati o koristih vlaganj v gozdne prometnice.
- Redno vzdrževati gozdne ceste, več pozornosti posvetiti vzdrževanju vlak, posebej v predelih, kjer se pojavljajo erozijski procesi.
- Preprečevati moteče vplive (promet, sečnja in spravilo) v conah, kjer se zadržuje divjad in v določenih časovnih obdobjih leta.

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 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. Velik delež gozdov v zasebni lasti pomeni močno izražen zasebni interes, ki se na področju javno pomembnih vlog, kot so rekreacija, turizem, estetska vloga 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.

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

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

Ekološke funkcije**Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev**Usmeritve za 1. in 2. stopnjo poudarjenosti:

Zagotoviti stalno zastrtost gozdnih tal, uspešno naravno pomlajevanje, zaradi zagotovitve mehanske trdnosti tudi razgibano zgradbo sestojev. Gospodarjenje naj bo malopovršinsko, vitalnosti dati prednost pred kvaliteto, prilagoditi sečnjo in tehnologijo spravila lesa.

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). Na območju gozdov s poudarjeno hidrološko funkcijo druge stopnje je potrebno dosledno upoštevati veljavni predpis o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja ter prepovedi, omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa, ki ureja posamezno vodovarstveno območje. Pri tem ohranjati naravno strukturo gozdov in skupin drevja ter se izogibati večjim nihanjem lesne zaloge na večjih površinah. Pri gozdnogojitvenih delih in pri sečnji izvajati dela z jakostmi, ki niso pretirano visoke. Ob potokih selektivno redčiti obvodno drevnino, sestoje obnavljati malopovršinsko, z rastiščem primernimi drevesnimi vrstami V bližini potokov in njihovih pritokov ne graditi gozdnih prometnic in začasnih skladišč. Ob zaključku sečnje odstraniti sečne ostanke iz vseh strug, jarkov in drugih vodnih virov.

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

Na erozijskih območjih je v skladu z 87. členom ZV-1 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.

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 protierozijsko 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.

Posebno pozornost je potrebno nameniti zemljiščem, ki mejijo neposredno na vodna zemljišča. Zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, je priobalno zemljišče celinskih voda. Zunanja meja priobalnih zemljišč sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča, na vodah 2. reda pa 5 metrov od meje vodnega zemljišča. Četrti odstavek 14. člena Zakona o vodah (2002 in nasl.) določa zunanjo mejo prioobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj območij naselja, ki sega najmanj 40 m od meje vodnega zemljišča.

Posegi na vodno in priobalno zemljišče v skladu s 37. členom Zakona o vodah (2002 in nasl.) niso dovoljeni, razen naštetih izjem.

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 z Zakonom o vodah (2002 in nasl.), 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.

Na vodnem in priobalnem zemljišču so prepovedane dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki bi lahko imeli škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča, ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč, zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda, ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja, onemogoči obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.

Ob zaključku sečnje odstraniti sečne ostanke iz vseh strug, jarkov in drugih vodnih virov.

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

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti

Usmeritve za 1. stopnjo poudarjenosti:

Na območju gozdnih in naravnih rezervatov, ekocelic - dolgoročno ni ukrepanja ter na območju naravnega spomenika Resenik gozdove prepustiti naravnemu razvoju. Ob mejah rezervatov je določena buffer cona s širino ene drevesne višine, na območju katere ne posegamo.

Usmeritve za 2. stopnjo poudarjenosti:

Gospodarjenje z gozdovi izvajati tako, da se ohranja raznolikost gozdne strukture v različnih starostnih fazah in se krepí vsestranska odpornost gozdov. Pospeševati minoritetne, ogrožene in plodonosne drevesne vrste. Gozdove pomlajevati naravno in na način, ki bo drevesno sestavo čim bolj približal naravni.

Na območjih naravnih vrednot upoštevati konkretne usmeritve, ki so navedene v usmeritvah za gospodarjenje s funkcijo varovanja naravnih vrednot.

V gozdovih določiti »ekocelice« za vzpostavljanje primernih habitatov za živalske vrste in prepustiti posamezna drevesa ali manjše skupine drevja staranju in naravnemu razvoju. V ta namen izbrati drevje, ki ni zanimivo z vidika izkoriščanja (sušice, drevje z dupli, ...). Ohranjati mokrišča in vodne površine v gozdu (mlake, luže in jezerca) in druge negozdne ekosisteme (jase). Ob vodotokih in stoječih vodah ohranjati gozdove in gozdne koridorje. »Ekocelice« opredeliti z detajlnimi gozdnogojitvenimi načrti.

Usmeritve za EPO in Natura 2000 so povzete po Naravovarstvenih smernicah ... (2019).

Varstvene usmeritve za EPO

Na EPO, ki niso tudi posebna varstvena območja, so vsi posegi in dejavnosti možni, načrtuje pa se jih tako, da se v čim večji možni meri ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst, njihova kvaliteta ter povezanost habitatov populacij in omogoča ponovno povezanost, če bi bila le-ta z načrtovanim posegom ali dejavnostjo prekinjena.

Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

EPO Boč-Haloze-Donačka gora

Konkretne usmeritve so podane pri usmeritvah za Natura območje POO Boč-Haloze-Donačka gora.

EPO Dravinjska dolina

Konkretne usmeritve so podane pri usmeritvah za Natura območje POO Dravinja s pritoki.

EPO Dravsko polje:

- ohranja naj se obstoječe gozdne površine,
- čas izvajanja posegov ter opravljanja dejavnosti naj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali, tako da poseganje oz. opravljanje dejavnosti ne ali v čim manjši možni meri sovpada z obdobji, ko živali potrebujejo mir, zlasti v zgodnjem spomladanskem in poletnem obdobju,
- sestave biocenoze naj se ne spreminja z naseljevanjem tujerodnih rastlin.

EPO Medvedce

Konkretne usmeritve so podane pri usmeritvah za Natura območje POV Črete.

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 biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo;
- 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 v skladu s prejšnjim odstavkom, 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 negibljevih 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.

Konkretne in podrobnejše usmeritve po upravljavskih conah

Usmeritve vezane na celoten gozdni prostor znotraj območja Natura 2000 SAC (POO) SI5000027 Črete 5027CGP

Cona 5027CGP je vezana na gozdne komplekse znotraj PVO Črete. Obsega območje gozdov jugovzhodno od akumulacije Medvedce.

Vrste: belorepec (*Haliaeetus albicilla*), črni škarnik (*Milvus migrans*).

Usmeritve:

- ohranja naj se obstoječ obseg gozdnih površin in povezljivost območja,
- povečuje naj se delež avtohtonih listnatih drevesnih vrst: hrast dob, beli gaber, črna jelša, veliki jesen,
- v gozdu naj se načrtno pušča odmrli in odmirajoča drevesa vseh debelinskih stopenj (skladno s Pravilnikom o varstvu gozdov 209).

Belorepec:

- v polmeru 500 m okoli znanih gnezd naj se oblikuje mirna cona, v kateri se dela v gozdu (sečnja, spravila ter gradnja gozdnih prometnic) v času od 1. januarja do konca junija ne izvajajo (Pravilnik o varstvu gozdov);
- opustijo naj se sečnje v polmeru 30 m od znanih gnezd, zagotovi naj se strnjenost sestojne zgradbe;
- vzdržuje naj se vsaj 50 % sestojev z odraslim drevjem (debeljaki, sestoji v obnovi, raznomerni gozdovi);
- ohranjajo naj se odmirajoča in suha drevesa večjih dimenzij (B in C razširjeni debelinski razred).

Črni škarnik

- Na območju PVO Črete je evidentirana populacija črnega škarnika. Dela v gozdu (sečnja, spravila ter gradnja gozdnih prometnic) kjer gnezdijo črni škarniki, se naj v času od 1. aprila do konec julija, v razdalji najmanj 400 m od gnezd, ne izvajajo (Pravilnik o varstvu gozdov 2009).

Usmeritve vezane na celoten gozdni prostor znotraj območja Natura 2000 SAC (POO) SI3000306 Dravinja s pritoki 3306 CGP

Kvalifikacijske vrste: rogač (*Lucanus cervus*)

Konkretne usmeritve:

- ohranja naj se povezljivost območja (omejiti fragmentacijo gozdnega prostora);
- v območjih gozdov naj se na primernih rastiščih povečuje delež hrasta, kostanja, bukve;
- poveča naj se število habitatnega drevja in odmrlega lesa (stoječega) v gozdu (v povprečju vsaj 3 % odmrlega lesa glede na lesno zalogo v rastiščno gojitvenem razredu);
- izoblikujejo in ohranjajo naj se pestri gozdni robovi z dolgimi prehodi in izrazito konturo, ki jih v večji meri gradijo hrast, kostanj, češnja, lesnika ter plodonosne grmovnice (npr. črni trn, dobrovita, brogovita, češmin, glog);
- ohranja naj se mejice, omejke in solitarno drevje.

Usmeritve vezane na celoten gozdni prostor znotraj območja Natura 2000 SAC (POO) SI3000118 Boč-Haloze-Donačka gora 3118 CGP

Vrste: širokouhi netopir (*Barbastella barbastellus*), veliki navadni netopir (*Myotis bechsteinii*), črtasti medvedek (*Callimorpha quadripunctaria**), rogač (*Lucanus cervus*), škrlatni kukuj (*Cucujus cinnaberinus*), navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*), močvirski krešič (*Carabus variolosus*), črtasti medvedek (*Callimorpha quadripunctaria*).

Konkretne usmeritve:

- Ohranja naj se površina gozdov in preprečuje zaraščanje negozdnih površin;

- na območjih večjih potokov naj se omeji novogradnja manipulacijskih mest za sortiranje in odlaganje hlodovine, omeji se novogradnja gozdnih prometnic na območjih večjih potokov in rek;
- ohranja naj se mokrišča v gozdovih, ob potokih, mikroreliefne značilnosti tal;
- v 5 m pasu brežine vodotoka naj se sečnja izvaja tako, da se zagotavlja zastrtost vodotoka (razen pri sečnji iglavcev);
- vlačenje hlodovine po potoku naj se ne izvaja;
- pogozdovanje z iglavci v 15 metrskem pasu ob vodotoku naj se ne izvaja, delež iglavcev naj se zmanjšuje razen v primeru naravnih smrekovih združb;
- ohranja naj se zveznost vodnega toka površinskih vod in ekološki pretok, naravne značilnosti strug, obrežno strukturo brežin in obrežno vegetacijo;
- ohranja naj se nezasenčenost občasnih in trajnih luž v ali blizu gozda;
- poveča naj se delež odmrlega lesa v gozdu: 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 debelinski razred nad 30 cm.

Usmeritve za gozdne vlake

- Trasiranje gozdnih vlak naj ne poteka preko pomembnejših habitatov vrst (gnezda, zimovališča).

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. Po končani strojni sečnji morajo biti sanirane vse morebitne poškodbe tal, kolesnice (vzpostavitev v prejšnje stanje), ne glede na nosilnost tal.

Usmeritve vezane na upravljalško cono 3118-A

Vrste/HT:

Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)), Bukovi gozdovi (*Luzulo-Fagetum*), alpski kozliček (*Rosalia alpina*), bukov kozliček (*Morimus funereus*)

Konkretne usmeritve:

- 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;
- nova pomladitvena jedra naj ne presegajo površine 1 hektarja. Med seboj se naj ne stikajo. Pomladitvena jedra se naj širijo postopoma, do maksimalno 2 sestojni višini. Širjenje novo osnovanih jeder je mogoče šele v obdobju naslednjega GGN;
- veliko površinski končni poseki se naj ne izvajajo (posamezni poseki naj ne bodo večji od 1 ha). Območja posekov se naj med seboj ne stikajo (zagotavlja se mozaičnost);
- poveča naj se delež mrtve mase na 3 % glede na celotno lesno zalogo v RGR predvsem v razširjenem debelinskem razredu C;
- pušča naj se staro in debelo drevje (ekonomsko manjvredno) kot habitatno drevje ter se ga prepusti razgradnji;
- delež starejših razvojnih faz gozda (sestojev z odraslim drevjem) naj ne pade pod 30 %;
- ohranja naj se mrežo gozdnih rezervatov, po potrebi se jo tudi razširi, usmeritev Nacionalnega gozdnega programa 2007;
- les listavcev, ki je posekan po koncu julija, se naj odpelje iz območja strnjenih bukovih gozdov do najkasneje maja naslednje leto. Les, ki je posekan v obdobju od 1. maja do 31. julija, naj se iz območja strnjenih bukovih gozdov odstrani v 14. dneh. Z usmeritvijo naj bodo obveščeni lastniki gozdov preko odločbe o poseku;

- les, ki je namenjen nadaljnji uporabi, naj se ne deponira v bližini bukovih sestojev.

Sektorski ukrepi, predlagani za vključitev v GGN:

- Izločijo naj se habitatna drevesa (stara, slabše vitalna drevesa, stoječe sušice, votla drevesa), ki naj se jih prepusti naravnemu razpadu (2-3 odmrta drevesa / ha, debelejša od 30 cm).

Usmeritve vezane na upravljalško cono 3118-C

Vrste/HT: brazdar (*Rhysodes sulcatus*)

Konkretne usmeritve:

- V robni coni gozdnih rezervatov naj se znotraj 1 sestojne višine z gozdom ne gospodari (vzpostavitev bufer cone).
- V robnih conah gozdnih rezervatov (širina 100 metrov) naj bo delež mrtve mase vsaj 5 % (prednostno razširjen debelinski razred C).

Sektorski ukrepi, predlagani za vključitev v GGN:

- Izločitev ekocelic brez ukrepanja okrog gozdnih rezervatov oziroma predlaga se odkup zemljišč.

Usmeritve vezane na upravljalško cono 3118-C

Vrste/HT: Javorovi gozdovi (*Tilio-Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih

Konkretne usmeritve:

- Obnovi se sonaravna drevesna sestava.
- Obnovi se naravno pomlajevanje rastišču primernih vrst (določijo se ukrepi za naravno pomlajevanje).

Sektorski ukrepi, predlagani za vključitev v GGN:

- Posebna previdnost pri vseh gozdnogospodarskih dejavnostih, vključujoč gradnjo gozdnih prometnic, zaradi občutljivih tal.

Socialne funkcije

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja naravnih vrednot

Za območja naravnih vrednot je potrebno upoštevati predpisani varstvene režime iz aktov o zavarovanju. Pred posegi na območjih naravnih vrednot je potrebno kontaktirati pristojno službo za ohranjanje narave (ZRSVN, OE Maribor).

Usmeritve za gospodarjenje z gozdovi na območjih naravnih vrednot (Naravovarstvene smernice ..., 2019) so navedene v Preglednici.

Preglednica 69: Varstvene usmeritve za naravne vrednote (NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena) in zavarovana območja

Status EV/ID št.	Ime	Konkretna varstvena usmeritve
7081	Horvatov cer	– V bližini drevesa naj se gospodari z gozdom tako, da ne pride do poškodb dreves in večjih sprememb rastiščnih pogojev (svetlobne razmere, vodni režim). – Na drevesih naj se izvajajo samo strokovni arboristični posegi, ki ne bodo škodili vitalnosti drevesa in ki so predhodno usklajeni s pristojno naravovarstveno službo.
7264	Jelovice - nahajališče kamnin	– Na območju geološke naravne vrednote naj se ne izvajajo gradnje gozdnih cest oz. gozdnih vlak.
7276	Sveča - rastišče kranjske bunike	– Zemeljska dela, ki posredno ali neposredno prizadenejo geološko naravno vrednoto naj se na območju ne izvajajo. – Geološke profile in golice na območju naj se ne zasipava. – Na območju naj se ne minira ali povzroča vibracij, ki bi lahko poškodovale geološko naravno vrednoto. – Z gozdom na območju rastišča kranjske bunike naj se gospodari tako, da ne pride do bistvenih sprememb rastiščnih pogojev (svetlobne razmere, talni vodni režim, odstranitev ruše). – Na območju rastišča in vplivnega območja 20 metrov naj se ne načrtuje in izvede gozdnih prometnic in pohodnih poti.
7280	Tadičeva bodika	– V bližini drevesa naj se gospodari z gozdom tako, da ne pride do poškodb dreves in večjih sprememb rastiščnih pogojev (svetlobne razmere, vodni režim). – Na drevesih naj se izvajajo samo strokovni arboristični posegi, ki ne bodo škodili vitalnosti drevesa in ki so predhodno usklajeni s pristojno naravovarstveno službo.
7278	Rodoškova skorša	–
4495V	Dravinja	– Ohranja naj se gozdna, drevesna in grmovna zarast ob vodotokih v obstoječem obsegu. – Ohranja naj se pas gozda oz. posameznih dreves in grmovne vegetacije ob vodotokih. – Dopustna je le sečnja posamičnega drevja v obvodnem pasu tako, da se v čim večji meri ohranja zastrtost. – Posamična trhla, padla ali stoječa drevesa naj se pušča v gozdu. – Tujerodnih drevesnih vrst naj se ne vnaša.
6964	Marina vas - suhi travnik	– Na območju naravne vrednote naj se praviloma ne načrtuje gozdnih prometnic, oz. obračališč in iztekov. – V kolikor gozdne prometnice izjemoma prečkajo travniške površine, je po končanih delih potrebno vzpostaviti prvotno stanje (zatravitev z avtohtonimi travnimi mešanici, poravnava terena).
6966	Volčna vas - suhi travnik	– Na območjih naravne vrednote, kjer je prisotna koncentracija kukavičevk, se gozdnih prometnic, njihovih iztekov in obračališč ne načrtuje in izvaja.

se nadaljuje

nadaljevanje

Status EV/ID št.	Ime	Konkretna varstvena usmeritve
7046	Belinovec - gozd	– Ohranja naj se obstoječo površino gozdnih površin. – Ohranja naj se vrstna sestava in obstoječ delež bukve v sestojih. – Delež starejših razvojnih faz gozda naj ne bo nižji od 30 %. – Delež mrtve mase naj bo vsaj 5 % glede na celotno LZ in naj bo predvsem usmerjen v razširjena debelinska razreda B in C. – Nova pomladitvena jedra naj ne presegajo površine 1 hektarja. Med seboj se naj ne stikajo. Pomladitvena jedra se naj širijo postopoma, do max. 2 sestojni višini. Širjenje novo osnovanih jeder je mogoče šele v obdobju veljavnosti naslednjega GGN. – Veliko površinski končni poseki se naj ne izvajajo (posamezni poseki naj ne bodo večji od 1 ha). Območja posekov se naj med seboj ne stikajo (zagotavlja se mozaičnost). – Na območju naj se ne postavljajo ograje, obore, žičnice ipd. – Osnuje naj se mreža ekocelic, ki se izločijo iz nadaljnjega gospodarjenja z gozdom (posamezna drevesa in izločena ekocelica brez ukrepanja) (kartografska priloga-del odseka 30053E)) oz. se na območju prilagojeno gospodari- brez gradenj gozdnih vlak in brez pomladitvenih sečenj in končnih posekov, tudi tistih do 1 ha (izločena ekocelica z ukrepanjem (kartografska priloga- del odseka 30052E)), ki predstavljajo naravovarstveno najvrednejša območja NV. – Habitatna drevesa in obe ekocelici se v naravi označita s prepoznavnimi oznakami. Za habitatna drevesa se izberejo ekonomsko manj zanimivi osebki, predvsem razširjenih debelinskih razredov B in C. Na 1 hektarju se naj izbere in označi med 6-8 habitatnih dreves. Eden izmed ukrepov za zagotovitev vloge habitatnih dreves je obročkanje. Hkrati se kot pomemben habitat hroščev na območju puščajo debeli panji, predvsem razširjenih debelinskih razredov B in C, višine vsaj 50 centimetrov. Na hektar naj se pusti vsaj 15 panjev. Navedeno določi revirni gozdar ob odkazilu in tudi spremlja ter potrdi realizacijo le-tega. – Ob meji pragozdnega rezervata Belinovec se določi bufer cona in sicer v eni sestojni višini, na območju katere se naj ne gospodari z gozdom oz. izvaja kakršnih koli posegov. – Strojna sečnja naj se na območju NV ne izvaja. – Les listavcev, ki je posekan po 31. juliju se naj odpelje iz območja strnjenih bukovih gozdov do najkasneje maja naslednje leto. Les, ki je posekan v obdobju od 1. maja do 31. julija, naj se iz območja strnjenih bukovih gozdov odstrani v 14. dneh. Z usmeritvijo naj bodo obveščeni lastniki gozdov preko odločbe o poseku.
7058OP	Resenik - nahajališče Juvanovega netreska	– Razmere na rastišču naj se ohranja v obstoječem stanju: naj se ne spreminja talnih rastiščnih razmer, prav tako naj se ne seka dreves in grmovja: ne povečuje se osvetljenosti območja. – Na območju naj se ne gradi gozdnih prometnic, kot tudi ne lovskih prež, ograj, obor, ipd.
7265	Vundušek	– Ohranja naj se hidrološke razmere območja. – Pri sečnji naj se upošteva 5 metrski pas vodnega zemljišča (dreves, ki rastejo v tem pasu, naj se ne seka oziroma naj se s sečnjo ohranja zastrtost vodotoka). – Obrežne drevnine izven 5 m območja (drevesnih in grmovnih vrst) naj se ne krči. – Iz struge se lahko odstranijo tista drevesa, ki so padla in ovirajo pretočnost vodotoka.
7266	Topolinjek - mokrotni travniki	– Ohranja naj se obstoječa površina gozda. – Z gozdno mehanizacijo naj se ne posega na območje travnikov izven gozdnih prometnic, na območju travnikov naj se ne skladišči lesa.

se nadaljuje

Status EV/ID št.	Ime	Konkretna varstvena usmeritve
7268	Velika Glavica - suhi travnik	- Na območju naravne vrednote se praviloma naj ne načrtuje gozdnih prometnic, oz. obračališč in iztekov. - V kolikor gozdne prometnice izjemoma prečkajo travniške površine, je po končanih delih potrebno vzpostaviti prvotno stanje (zatravitev z avtohtonimi travnimi mešanici, poravnava terena). - Na območjih naravne vrednote, kjer je prisotna koncentracija kukavičevk, se gozdnih prometnic, njihovih iztekov in obračališč ne načrtuje in izvaja.
7269	Puša - suhi travnik	
7270	Sitež - suhi travnik	
7271	Lančkov breg - suhi travnik	
7272	Donačka gora - bukov pragozd	- Z gozdom naj se ne gospodari, gozd naj se prepušča naravnemu razvoju. - Rastiščnih razmer naj se ne spreminja. - Ob meji pragozdnega rezervata se določi bufer cona in sicer v eni sestojni višini, na območju katere se ne gospodari z gozdom oz. izvaja kakršnih koli posegov. - Na območju NV, in v pasu ene sestojne višine okoli njega, se naj ne načrtuje gozdnih prometnic. - Z gozda naj se ne odnaša plodov, cvetja, gliv, na območju gozda naj se ne gradi objektov (opazovalnice...).
262V	Donačka gora	Na območju NV, ki sega v GGE Lešje in ki je hkrati zavarovano kot pragozd Donačka gora oz. ima hkrati status NV 7272 Donačka gora – bukov pragozd, veljajo enake usmeritve kot za omenjeno NV.
7273	Jelovice - gozd	- Z gozdom naj se ne gospodari, gozd naj se prepušča naravnemu razvoju. - Določi se bufer cona in sicer v eni sestojni višini ob meji NV, na območju katere se ne gospodari z gozdom oz. izvaja kakršnih koli posegov. - Na območju NV in v pasu ene sestojne višine okoli njega, se naj ne načrtuje gozdnih prometnic. - Z gozda naj se ne odnaša plodov, cvetja, gliv, na območju gozda naj se ne gradi opazovalnic, lovskih prež, obor ipd...).
7274	Jelovice - rastišče breka	Načrtuje se takšno gospodarjenje z gozdom, ki bo ohranjalo delež breka.
7431	Glivno - mokrotni travniki	- Ohranja naj se obstoječa površina gozda. - Z gozdno mehanizacijo naj se ne posega na območje travnikov izven gozdnih prometnic, na območju travnikov naj se ne skladišči lesa.
7536	Rogatnica	- Ohranja se naravno brežino preprejeno s koreninskim sistemom lesnih vrst. - Ohranja se avtohtono obrežno zarast potoka. - V 10 m pasu vodotoka in v zamočvirjenih delih naj se ne načrtuje novih gozdnih prometnic. - V kolikor gozdne prometnice izjemoma prečkajo potok, je na mestu prečkanja mogoč selektivni posek drevnine; po končanih delih je potrebno vzpostaviti prvotno stanje (ureditev pretočnosti struge). - Pogozdovanje z iglavci v 15 metrskega pasu ob vodotoku naj se ne izvaja. Pospešuje naj se rastišču primerna drevesna sestava drevnine, delež iglavcev naj se zmanjšuje. - Po strugah potokov naj se ne vrši spravila lesa.
7548OP	Donačka gora - rastišče avriklja	Rastišče avriklja je v ovršnem, skalnem delu območja, ki je zavarovano kot pragozd Donačka gora in se na njem naj ne gospodari.
OPNV	Haloze	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.

Varstvene usmeritve za funkcijo varovanja kulturne dediščine

Splošne varstvene usmeritve za varstvo kulturne dediščine v gozdnem prostoru so naslednje:

- v območjih dediščine velja, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju dediščine;
- spodbujanje trajnostne uporabe dediščine, to je uporabe dediščine na način in v obsegu, ki dolgoročno ne povzroča izgube njenih kulturnih lastnosti;
- spodbujanje vzdržnega razvoja dediščine, s katerim se omogoča zadovoljevanje potreb sedanje generacije, ne da bi bila s tem okrnjena ohranitev dediščine za prihodnje generacije;
- spodbujanje dejavnosti in ravnanj, ki ohranjajo kulturne, socialne, gospodarske, znanstvene, izobraževalne in druge pomene dediščine;
- ohranjanje lastnosti, posebne narave in družbenega pomena dediščine ter njene materialne substance;
- dovoljeni so posegi v dediščino, ki upoštevajo in trajno ohranjajo njene varovane vrednote;
- dovoljeni so posegi, ki omogočajo vzpostavitev trajnih gospodarskih temeljev za ohranitev dediščine ob spoštovanju njene posebne narave in družbenega pomena;
- pri enotah kulturne dediščine se ohranja njihova materialna substanca, avtentičnost lokacije in prepoznavna lega v prostoru oz. krajini. To še posebno velja za prostorsko izpostavljene objekte (cerkve, gradove, grajske ruševine ipd.), kjer je prepovedano urejanje novih gozdnih vlak ter izsekavanje drevnine. Pri naseljih se varuje tudi naravne ter druge meje rasti in robove. Pomembna je tudi širša krajinska zgradba in prostorska podoba ter vedute na dediščino;
- na območjih spomenikov in v njihovih vplivnih območjih je potrebno ohraniti primarno oblikovanost prostora ter prilagoditi način gospodarjenja krajinski kvaliteti ambientov: ohranja se gozdne robove in zaplate v vidnih stikih z dediščino ter vsebinski in prostorski kontekst območij (značilne silhuete, vedute in pogledi, razgledišča, kompozicije objektov z značilnim drevjem ter prostorsko pomembnejše vegetacijske in druge krajinske strukture itd.). Dovoljeno je izbiralno redčenje drevja, končni poseki so nesprejemljivi. Prepovedani so tudi drugi večji negativni posegi v gozdu: kamnolomi, peskokopi, gozdne vlake, gozdne ceste. Zbiranje in vlačenje lesa do obstoječih vlak in vlačenje po obstoječih vlakih, kjer obstoječe vlake ne omogočajo izvoza lesa, je dovoljeno v času, ko so tla zamrznjena in so negativni vplivi na varovane enote KD minimalizirani;
- o načrtovanih posegih je potrebno predhodno pisno obvestiti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju ZVKDS). Nastale eventualne poškodbe je potrebno nemudoma dokumentirati in zagotoviti ustrezno zaščito dediščine.

V vplivnih območjih registrirane dediščine velja režim varstva, ki določa, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju dediščine. Ohranja se prostorska integriteta, pričevalnost in dominantnost dediščine, zaradi katere je bilo vplivno območje določeno.

V nadaljevanju so podani režimi varstva po posameznih skupinah kulturne dediščine glede na pravno podlago (povzeto po Splošnih kulturno varstvenih usmeritvah ..., 2017)

Za zagotavljanje varstva **arheoloških ostalin** veljajo naslednje splošne varstvene usmeritve:

- Zavodu za varstvo kulturne dediščine Slovenije je skladno s predpisi s področja varstva kulturne dediščine treba omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi, zato naj lastnik zemljišča/odgovorni vodja o dinamiki gradbenih del obvesti pristojno območno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije vsaj 10 dni pred pričetkom zemeljskih del.
- Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto ZVKDS, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali

uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče, dokler se ne opravijo raziskave arheoloških ostalin, oz. se omeji ali prepove gospodarska in druga raba zemljišča, ki ogroža obstoj arheološke ostaline.

Splošne varstvene usmeritve za območja arheoloških najdišč:

- spodbujanje trajnostne uporabe, to je uporaba na način in v obsegu, ki dolgoročno ne povzroča izgube njenih kulturnih lastnosti;
- spodbujanje vzdržnega razvoja, s katerim se omogoča zadovoljevanje potreb dosedanje generacije, ne da bi bila s tem okrnjena ohranitev dediščine za prihodnje generacije;
- spodbujanje dejavnosti in ravnanj, ki ohranjajo kulturne, socialne, gospodarske, znanstvene, izobraževalne in druge pomene spomenikov;
- ohranjanje lastnosti, posebne narave in družbenega pomena ter njihove materialne substance;
- dovoljeni so posegi v spomenike, ki upoštevajo in trajno ohranjajo njihove varovalne vrednote;
- dovoljeni so posegi, ki omogočajo vzpostavitev trajnih gospodarskih temeljev za ohranitev spomenikov ob spoštovanju njihove posebne narave in družbenega pomena.

Dodatni režim varstva za arheološka najdišča:

Arheološka najdišča se varujejo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Prepovedano je:

- odkopavati in zasipavati teren, globoko orati, rigolati, meliorirati kmetijska zemljišča, graditi vlake;
- poglabljati dna vodotokov in jezer;
- gospodarsko izkoriščati rudnine oziroma kamnine;
- postavljati ali graditi trajne aličasne objekte, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prezentacijo arheološkega najdišča.

Posegi in dejavnosti v prostoru se načrtujejo in izvajajo tako, da se arheološka najdišča ohranjajo.

Izjemoma je mogoče arheološko najdišče po pridobitvi kulturno varstvenega soglasja in izvedbi predhodne arheološke raziskave umestiti prej naštete posege:

- če ni možno najti drugih rešitev ali
- če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče mogoče sprostiti za gradnjo oz. izvedbo posega.

V tem primeru je treba slediti naslednjim usmeritvam:

- sanitarna sečnja naj se izvede v najmanjšem možnem potrebnem obsegu in zagotovi strokovno spravilo ter odvoz drevnine iz gozda pod nadzorom pristojne območne enote ZVKDS;
- odstranjevanje štorov/drevesnih panjev naj se izvede s frezami;
- izjemoma je na območju grajskih razvalin, ki so arheološka najdišča, pod nadzorom pristojne območne enote ZVKDS dovoljeno izbiralno redčenje drevja in strokovno spravilo ter odvoz drevnine iz gozda. Drevesa, ki se vraščajo v grajsko arhitekturo ali v drugo arheološko zidano substanco, je potrebno strokovno odstraniti, pri čemer ni dovoljeno odstranjevati koreninskega sistema;
- zbiranje in vlačenje lesa do obstoječih vlak in vlačenje po obstoječih vlakih se opravlja tako, da so negativni vplivi arheološke ostaline minimalni. Dela je potrebno izvajati z delovnimi stroji, ki v najmanjšem možnem obsegu obremenjujejo in posegajo v zemeljske plasti. O načrtovanih posegih je potrebno predhodno pisno obvestiti pristojno območno enoto ZVKDS. Nastale eventualne poškodbe arheološkega najdišča je potrebno nemudoma dokumentirati in zagotoviti ustrezno zaščito arheoloških ostalin.

Na območjih **registrirane dediščine** veljajo naslednje splošne varstvene usmeritve:

- spodbujanje trajnostne uporabe spomenikov, to je uporabe spomenikov na način in v obsegu, ki dolgoročno ne povzroča izgube njenih kulturnih lastnosti;
- spodbujanje vzdržnega razvoja spomenikov, s katerim se omogoča zadovoljevanje potreb sedanje generacije, ne da bi bila s tem okrnjena ohranitev spomenikov za prihodnje generacije;
- spodbujanje dejavnosti in ravnanj, ki ohranjajo kulturne, socialne, gospodarske, znanstvene, izobraževalne in druge pomene spomenikov;
- ohranjanje lastnosti, posebne narave in družbenega pomena spomenikov ter njihove materialne substance;
- dovoljeni so posegi v spomenike, ki upoštevajo in trajno ohranjajo njihove varovane vrednote;
- dovoljeni so posegi, ki omogočajo vzpostavitev trajnih gospodarskih temeljev za ohranitev spomenikov ob spoštovanju njihove posebne narave in družbenega pomena.

V vplivnih območjih spomenikov velja režim varstva, ki določa, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju spomenikov tako, da družbeni pomen spomenika v prostoru ni okrnjen.

Dodatni režim varstva je opredeljen v konkretnem aktu o razglasitvi posameznega objekta ali območja za spomenik.

Na območjih **stavbne dediščine** velja dodatni režim varstva, ki predpisuje ohranjanje njihovih varovanih vrednot, kot so:

- tlorisna in višinska zasnova (gabariti),
- gradivo (gradbeni material) in konstrukcijska zasnova,
- oblikovanost zunanjsčine (členitev objektov in fasad, oblika in naklon strešin, kritina, barve fasad, fasadni detajli),
- funkcionalna zasnova notranjsčine in pripadajočega zunanjega prostora,
- sestavine in pritikline,
- stavbno pohištvo in notranja oprema,
- komunikacijska in infrastrukturna navezava na okolico (pripadajoči odprti prostor z nivoletno površin in lego, namembnostjo in oblikovanostjo pripadajočih objektov in površin),
- pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih stavbah),
- celovitost dediščine v prostoru in
- zemeljske plasti z morebitnimi arheološkimi ostalinami.

V primeru poseganja v kulturno dediščino Zakon o varstvu kulturne dediščine (v nadaljevanju ZVKD-1) (2008 in nasl.) predpisuje obveznost pridobitve kulturno varstvenega soglasja:

- kulturnovarstveno soglasje za poseg (28. člen ZVKD-1, 2008 in nasl.);
- kulturnovarstveno soglasje za izvedbo raziskave in odstranitev arheološke ostaline ali dediščine (31. člen ZVKD-1, 2008 in nasl.).

Za poseg v objekt ali območje kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo dediščine ali ki dediščino uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. To so tudi vsa dela, ki se štejejo za vzdrževanje objekta skladno s predpisi s področja graditve objektov, in drugi posegi v prostor, ki se ne štejejo za gradnjo in so dopustni na podlagi prostorskega akta ali drugih predpisov.

Posamezne enote kulturne dediščine in splošne usmeritve so navedene v opisih odsekov v obrazcih E4.

Usmeritve za gospodarjenje z rekreacijsko, turistično in estetsko funkcijo

Kljub temu, da funkcije niso izjemno poudarjene, je pomembno, da se pri gospodarjenju upoštevajo priporočila navedena v nadaljevanju. Pri gospodarjenju z gozdom upoštevati krajinske značilnosti. Pospeševati, ohranjati, varovati in vzdrževati estetsko zanimive drevesne in grmovne vrste in skupine le-teh. Ohranjati drevesa izjemnih dimenzij. Ukrepati malopovršinsko. Gozdni rob ob naseljih, ob markiranih poteh, ob kolesarskih poteh ter ob glavnih cestah naj bo horizontalno in vertikalno razgiban ter pester glede drevesnih in grmovnih vrst. Skrbeti za posek suhih in nevarnih dreves ob rekreacijskih poteh, po končani sečnji vzpostaviti popolni gozdi red, urediti poti, vzpostaviti prvotno stanje. Nevarna drevesa ob rekreacijskih poteh je potrebno odstraniti. Gozdne prometnice in poti, ki so namenjene rekreaciji, je potrebno po končanih delih ustrezno sanirati in urediti. Rekreacijske površine in poti v gozdnem prostoru je potrebno primerno urediti in opremiti z informacijskimi in opozorilnimi tablam.

Ohranjati gozdne otoke, obrečne loge, omejke, posamezna drevesa in skupine gozdnega drevja izven gozda, s katerimi se povečuje estetska vrednost krajine.

Proizvodne funkcije

Usmeritve za gospodarjenje z lesnoproizvodno funkcijo

Za krepitev lesnoproizvodne funkcije gozdov je potrebno dosledno upoštevati smernice in izvrševati ukrepe zapisane v tem načrtu. Podane so v Poglavju 6.2.1.

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo pridobivanja drugih

Gospodariti s sestoji tako, da se spremlja zdravstveno stanje sestojev in ohranja čim večji delež kostanja. V gozdovih, kjer je nabiranje kostanja intenzivno, je potrebno osveščanje nabiralcev o primernem načinu in količini pridobivanja plodov.

V semenskem sestoji upoštevati usmeritve, ki so navedene v Poglavju 6.2.6.

6.2.3 Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali

Usmeritve za razvoj, 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. Gre za niz biomeliorativnih in biotehničnih ukrepov v okolju, ki se izvajajo preko lovskih organizacij in lastnikov zemljišč.

Usmeritve za območje GGE so natančneje opredeljene v Lovsko upravljavskem načrtu za Ptujsko-Ormoško LUO, za obdobje 2011–2020. Zelo pomembno je optimalno usklajevanje odnosov med gozdnim in kmetijskim prostorom, ter divjadjo oziroma ostalimi živalskimi vrstami. Zagotoviti je potrebno ohranitev biotske pestrosti gozdnega ekosistema v pogledu trajnosti.

Gozdovi GGE imajo pomembno biotopsko funkcijo. Poleg tega, da nudijo številnim vrstam življenjski prostor, so gozdovi pomemben blažilec pritiskov rastlinojede divjadi na ostale negozdne površine. Zato je potrebno z gozdovi gospodariti tako, da se:

- ohranja in ohrani pestrost drevesnih in grmovnih vrst,
- poveča delež mladja in gošče,
- prilagodi nego gozdnega roba življenjskim zahtevam prostoživečih divjih živali. 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,
- vzdrževanje melioracijskih jarkov in tudi brežin vodotokov prilagodi času gnezditve, poganjanja in vzreje mladičev,

- ohranja gozdnatost v severnem delu enote, saj je tam gozd v zimskem času edino okolje, kjer prostoživeče živali lahko najdejo hrano in kritje,
- omeji zaraščanje negozdnih površin.

Poleg omenjenih usmeritev je potrebno še:

- načrtno puščanje biomase v gozdu. Izbrane duplarice in odmirajoča, polomljena drevesa se označujejo in puščajo v gozdu tako, da so v prostoru čimbolj enakomerno razporejene (puščanje 1 - 2 drevesi / ha primerni za dupla),
- vzdrževati vodne vire v gozdu, grmišča in obrečne pasove,
- spremljati številčnost in prisotnost različnih vrst ptičev pevcev.

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

Območja gozdov s posebnim namenom so razglašena z uredbo (Uredba o varovalnih ..., 2005 in nasl.), z Naravovarstvenimi smernicami...(2019) in Kulturnovarstvenimi smernicami...(2017).

Na območju GGE ni razglašanih varovalnih gozdov.

Gozdovi s posebnim namenom

Med gozdove s posebnim namenom, kjer gozdnogospodarski ukrepi niso dovoljeni, spadajo: pragozdni rezervat na Donački gori, ods. 43D, 43C (Ur. L.SRS, št. 3-8/1965), gozdni rezervat Jelovice, ods. 29E (Odločba SO Ptuj, št. 321-54/79), gozdni rezervat Belinovec-naravni gozd na Maclju, ods. 53C (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 14/79), spomenik narave, rastišče redkih rastlin Resnik, ods. 50E (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 14/79). Skupna površina teh gozdov je 71,49 ha.

Gozdovi s posebnim namenom, kjer so gozdnogospodarski ukrepi dovoljeni, obsegajo gozdove na območjih naravnih vrednot in kulturne dediščine s skupno površino 118,78 ha.

V gozdovih s posebnim namenom so pri gospodarjenju določene omejitve, ki so navedene v Poglavju 6.2.2 Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov.

6.2.5 Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi

Med pomembne objekte protipožarnega varstva lahko štejemo celotno omrežje gozdnih in lokaknih 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 ni. Table, ki opozarjajo na nevarnost gozdnih požarov, so postavljene na začetku gozdnih cest, ki so opremljene z znakom gozdna cesta.

Lastnik gozda po 33. členu Zakona o gozdovih ne sme kuriti v gozdu, razen na urejenih kuriščih ali zaradi zatiranja podlubnikov. Za zatiranje podlubnikov se lahko uporabi ogenj le skladno z določili odločbe, ki jo v zvezi s tem izda lastniku Zavod za gozdove.

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 tablamami o varstvu pred požari;
- obveščanje lastnikov gozdov, zlasti tistih, ki imajo tudi kmetije, o preventivnih ukrepih varstva pred požari;
- omejitev izvajanja gozdarskih del v ogroženih sestojih v času povečane požarne ogroženosti;
- ob daljnovodih 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 GGE Lešje je registriran en semenski objekt - Bukovjek. Gre za izbran semenski objekt za drevesno vrsto bukev (*Fagus sylvatica* L.), ki se nahaja v osrednjem delu odseka 32 E (del parcele 580/52 v k.o. 501-Sveča).

Preglednica 70: Registrirani semenski sestoji v GGE.

Reg.št	Ime	Drevesne vrste	Odd/ods	Lastništvo
3.0272	Bukovjek	Bukev	30032E	Državno

Za semenske sestoj gozdnih drevesnih vrst se postavljajo prilagojeni cilji gospodarjenja, ki obsegajo ukrepe, ki pospešujejo proizvodnjo kvalitetnega semena.

Usmeritve za semenski sestoj Bukovjek:

- Priporoča se nabiranje semena s čim večjega števila dreves (minimalno 50);
- iz semenske enote in bližnjih istovrstnih sestojev moramo izločiti drevesa z vidnimi negativnimi lastnostmi, ki so lahko genetsko pogojene;
- po poseku vseh dreves, ki v sestoj ne sodijo (pozitivna in negativna izbira), mora biti sklep krošenj normalen do rahel;
- po močnejšem posegu v sestoj, pustimo sestoj v mirovanju 20 do 30 let;
- potrebna je vsakoletna spremljava semenjenja;
- v gozdnogojitvenem načrtu moramo opredeliti cilje in ukrepe za semenske enote v sestoj.

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 prihodnje 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 veriga ...).

Najprimernejši način spravila ostaja traktorsko spravilo lesa s kmetijskimi traktorji z različno stopnjo prilagoditve za delo v gozdu. Prednosti traktorske tehnologije so predvsem v veliko manjših nabavnih stroških, 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, vitle 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 podjetnikih specialna gozdarska oprema nujna. Za zbiranje lesa se mora tudi v zasebnih gozdovih 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 majhnih kompleksov in kratkih pravilnih razdalj, ki so krajše od 400 m, še v naprej najprimernejša uporaba lažjih in srednjih večbobskih

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, plazljivih terenih.

Pri pridobivanju lesa se širi tudi uporaba strojne sečnje. V omenjeni enoti so reliefne in sestojne danosti za strojno sečnjo (harvester in forvarder) primerne v sestojih, kjer prevladujejo iglavci. Takšni sestoji so v delih oddelkov 14 in 16. Glavno omejitev pri strojni sečnji predstavljajo majhne površine primernih sestojev in nosilnost tal. 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:

- 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; v gozdovih s poudarjeno funkcijo se dela izvajajo izven sezone največjega obiska;
- 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 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 debelina sečnih ostankov naj bo visoka vsaj 10 do 15 cm.

Zimski čas je najprimernejši čas za dela v gozdu. Za spravilo lesa je potrebno izkoristiti suhe periode in čas zmrzali, pri redčenjih v gostih in kvalitetnih drogovnjakih pa se posluževati tehnologije vrvnih linij. Zaželeno je, da so nosilci sestoja označeni ter ogroženi nosilci tudi individualno zaščiteni.

Pri izvajanju sečnje in spravila, predvsem na večjih površinah, je potreben nadzor. Pri spravilu lesa je težnja strojnikov, 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, hudournikov, poti.

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 bo v prihodnje 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. Promovirati je potrebno delo usposobljenih izvajalcev v gozdovih.

Priprava in gradnja gozdnih prometnic

Pri strokovnih odločitvah o upravičenosti gradnje gozdne 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 se morajo 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. Gradnja se naj ne izvaja v obdobju pretirane razmočenosti tal.

Pri odpiranju gozdov z gozdnimi prometnicami je potrebno 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: Pragozd na Donački gori - naravni rezervat, naravni gozd na Maclju - naravni spomenik, bodika Kupčinja vrh 26 - naravni spomenik, pragozdni rezervat na Donački gori (Rogaški) in Reseniku - naravni spomenik, rastišče redkih rastlin k.o. Čermožiše (Resenik) - naravni spomenik;
- za naravne vrednote lokalnega pomena in naravne vrednote državnega pomena: Horvatov cer, Jelovice - nahajališče kamnin, Sveča - rastišče kranjske bunike, Tadičeva bodika, Rodoškova skorša, Dravinja, Marina vas - suhi travnik, Volčna vas - suhi travnik, Belinovec - gozd, Resenik - nahajališče Juvanovega netreska, Vundušek, Topolinjek - mokrotni travniki, Velika Glavica - suhi travnik, Puša - suhi travnik, Sitež - suhi travnik, Lančkov breg - suhi travnik, Donačka gora - bukov pragozd, Donačka gora, Jelovice - gozd, Jelovice - rastišče breka, Glivno - mokrotni travniki, Rogatnica, Donačka gora - rastišče avriklja ter območja pričakovanih naravnih vrednot (OPNV Haloze);
- za ekološko pomembna območja: Boč-Haloze-Donačka gora, Dravinjska dolina, Dravsko polje, Medvedce;
- za posebna varstvena območja - Natura 2000 (SI3000118 Boč-Haloze-Donačka gora, SI5000027 Črete, SI3000306 Dravinja s pritoki): gradnja gozdnih prometnic se naj ne izvaja v obdobju pretirane razmočenosti tal; trasiranje gozdnih vlak naj ne poteka preko pomembnejših habitatov vrst (rastišča, zimovališča); posebna previdnost se naj posveti trasiranju vlak v javorovih gozdovi (*Tilio-Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih; na odsekih gozdnih prometnic, ki so v bližini pomembnejših habitatov vrst, občutljivih na motnje, naj se vzpostavi/ohrani obstoječi oz. posebni režim uporabe gozdnih prometnic; gradnja gozdnih prometnic na območju znanih gnezdišč belorepca, črnega škarnika, se naj izvaja skladno z usmeritvami za varstvo treh vrst.

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

Pri načrtovanju in gradnji gozdnih prometnic je potrebno upoštevati predpise s področja upravljanja z vodami. V največji možni meri se je potrebno izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem, kot to določa Zakon o vodah (Uradni list 2002 in nasl.) v 14. in 37. členu.

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 (Poglavje 6.2.1). Pri pripravi projektne dokumentacije za pridobitev vodnega soglasja za

gradnjo gozdnih prometnic in izvedbo gozdarskih del mora investitor oz. izvajalec del pridobiti ustrezne načrte in elaborate skladno z zakonodajo s področja upravljanja z vodami.

Pri pripravi projektne dokumentacije za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo gozdnih prometnic in izvedbo gozdarskih del je potrebno:

- za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom Zakona o vodah (2002 in nasl.) pridobiti vodno soglasje (Poglavje 6.2.1). Pri pripravi dokumentacije za posege in gradnjo, za katere je potrebno pridobiti vodno soglasje, je potrebno 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) glede na klasifikacijo objekta, ki se gradi;
- v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja mora biti tekstualno in grafično ustrezno prikazan potek trase, z vrisanimi vodotoki ter prikazanimi priobalnimi pasovi;
- dokumentacija mora vsebovati tudi značilne prereze (profile) ter oblikovanje trase gozdne prometnice in terena;
- obdelati in ustrezno prikazati odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območja gozdne prometnice in načrtovati poseg 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;
- 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;
- morebitno prečkanje grap ali strug nestalnih vodotokov (mulda, prepust ...) je treba projektno obdelati. Premostitveni objekt mora biti ustrezno dimenzioniran in izveden tako, da bo omogočal nemoten pretok visokih voda. V primeru gradnje prepusta je potrebno predložiti hidravlični izračun prevodnosti visokih voda;
- 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);
- pri umeščanju in načrtovanju gozdnih prometnic, torej gozdnih cest, grajenih in negrajenih gozdnih vlak, protipožarnih presek, protipožarnih poti in drugih tras, ki so nujne za izvedbo gozdarskih del (npr. tras žičniških linij), se je potrebno v največji možni meri izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem in predvideti gradnjo izven vodnih in priobalnih zemljišč, določenih skladno z opredelitvami v Zakonu o vodah (2002 in nasl.);
- 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 plazovito ogroženi brežini je treba izvesti v kanaletah ali drugače utrjenih muldah;
- odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov ter na nestabilna ali mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja, ni dovoljeno;
- 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;
- za načrtovanje tras gozdnih prometnic na plazljivih in potencialno erozijskih območjih je potrebno 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 Zakona o vodah (2002 in nasl.) 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 s 37. členom Zakona o vodah (2002 in nasl.), skleniti ustrezno stvarno pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot dokazilo o pravici graditi po Gradbenem zakonu.

Pri gradnji gozdnih prometnic je za izdelavo zemeljskih izkopov najprimernejša bagrska 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 enostavnejše 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. Odvajanje padavinskih in zalednih voda po erozijsko nestabilni ali plazovito ogroženi brežini je treba izvesti v kanaletah ali drugače utrjenih muldah. Odlaganje odpadnega gradbenega, izkopnega materiala, na brežine in v pretočne profile vodotokov ter na nestabilna mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja, ni dovoljeno. V kolikor trasa posega na poplavno območje je treba skupaj z načrtovanjem gradnje, načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom gradnje.

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.

Trenutna in perspektivno zagotovljena sredstva ne omogočajo pričakovano visoke kvalitete vzdrževanosti gozdnih cest. Ukrepi vzdrževanja morajo biti usmerjeni na ureditev vodnih razmer in izboljšanja vozniških in varnostnih elementov cest.

Pri vzdrževanju gozdnih cest bodo stroški utrjevanja cestišč vedno večji problem. Vzrok je dražitev nasipnih agregatov in prevoznih stroškov. V prihodnje bo 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 smejo na asfalt, zato je potrebno načrtovati pomožna skladišča lesa ob javnih cestah. S tem je povezana tudi izgradnja krajših odcepov do pomožnih skladišč ali pa prestavitve traktorskih vlak.

6.2.8 Usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor

- V gozdovih s posebnim namenom, v katerih gozdnogospodarski ukrepi niso dovoljeni, 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;
- 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;
- zunaj primestne krajine, kmetijske krajine, ki je primestni blizu ali je zaradi infrastrukturnih objektov ali drugih razlogov v naravnem pogledu že razvrednotena, in v drugih krajinah v neposredni bližini urejenih naselij, praviloma ni mogoče izdati soglasja k dovoljenju za poseg v gozdni prostor zaradi gradnje posamičnega objekta, ki bi imel masivne zidane temelje (eventualno se dovoljuje izgradnjo lesenih objektov s točkovnimi temelji). Navedeno ne velja za posege javnega pomena, ki pa jih je potrebno tako izvesti, da bo vpliv na gozdno okolje najmanjši možni;
- 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 2004 in nasl., poglavje 2.3.);
- nove stanovanjske in industrijske objekte naj se praviloma načrtuje v odmiku ene drevesne višine odraslega gozda od obstoječega gozdnega roba. Pri tem se odmik določi v odvisnosti od posameznih lokacij in sestojev, ki so ali se bodo v času razvili na posamezni lokaciji. Odmik je potreben razen zagotavljanja funkcij gozdov tudi zaradi zagotovitve varnosti objektov.

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.

Konkretnije usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor

- Pri presoji predvidenih prostorskih ureditev je potrebno upoštevati ovrednotenje funkcij gozdov iz 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) mora biti v skladu z določili Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.).
- Posege v prostor, ki lahko bistveno poslabšajo življenjske razmere divjadi, je potrebno omejiti ali opustiti v celoti, kot zahteva 30. člen Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.).
- V skladu s 5. odst. 32. čl. Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.) večjih krčitev gozda ni dovoljeno izvajati v času gnezdenja ptic in poleganja mladičev, med 1. marcem in 1. avgustom.
- 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 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 potrebno zagotoviti naslednje minimalne odmike:

- Stavbe morajo biti odmaknjene vsaj 25 m od gozdnega roba;
- ostali objekti, posegi in ureditve, ki so v nivoju zemljišča morajo biti odmaknjeni od gozdnega roba 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 ZGS 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
- gozdovi s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi, kjer je gozd objekt razglasitve.

Površine, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno so:

- Gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij;
- 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);
- ohranjeni gozdovi znotraj območij gozdov s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi, ki so zavarovana po predpisih s področja ohranjanja narave;
- gozdovi, ki imajo funkcijo koridorske povezave.

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 G v prostorskem delu območnega načrta za obdobje 2011–2020.

6.2.9 Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih

V GGE je evidentiranih 21,60 ha gozdnih zemljišč pod daljnovodi.

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 jakostjo. Vzdrževati stopničasto strukturo gozdnega roba. Časovni interval med posameznimi ukrepi čiščenja trase oziroma vzdrževanja gozdnega roba je od 5 do 8 let;
- čiščenje tras daljnovodov in vzdrževanje gozdnega roba se lahko izvaja le v obdobju med 1. avgustom in 1. marcem, to je izven obdobja intenzivne rasti vegetacije, poganjanja mladičev in gnezdenja ptic;
- pri vseh delih na trasah daljnovodov ohranjati in zagotavljati prehodnost gozdnih prometnic in neoviran pretok vodotokov;
- pri sestojih z večjim deležem smreke izvesti dodatne preprečevalno-zatiralne ukrepe zaradi varstva pred podlubniki (postavitev pasti, kontrolno-lovnih dreves, opazovanje ...);
- pri vzdrževanju koridorjev daljnovodov v gozdu in gozdnem prostoru izvajati ukrepe, ki prostoživečim živalim zagotovijo prehransko in strukturno pestra grmišča.

6.3 Ukrepi

6.3.1 Možni posek

Načrtovan posek predstavlja 19,7 % od lesne zaloge in 93,4 % od prirastka (Preglednica 71). Predvidenih je 59,7 % redčenj in 40,3 % pomladitvenih sečenj. V skupnem možnem poseku predstavljajo iglavci 11,6 % in listavci 88,4 % lesne mase. Predvidena struktura poseka je v skladu s smernicami za gospodarjenje v GGE, ki predvidevajo na eni strani intenzivnejšo obnovo debeljakov ter zaključevanje obnove v sestojih v obnovi, na drugi strani pa intenzivna redčenja v drogovnjakih in deloma še v mlajših debeljakih ter akumulacijo prirastka v starejših debeljakih. Poseka oslabelega drevja in sanitarnega poseka ni mogoče realno oceniti, saj je odvisen od naravnih dejavnikov.

Preglednica 71/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za GGE (v m³)

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m³	26.890	13.217	0	0	40.107		
	%	67,0	33,0	0,0	0,0	100,0	20,8	103,5
Listavci	m³	179.773	126.351	0	0	306.124		
	%	58,7	41,3	0,0	0,0	100,0	19,6	92,2
Skupaj	m³	206.663	139.568	0	0	346.231		
	%	59,7	40,3	0,0	0,0	100,0	19,7	93,4

Načrtovan posek v zasebnih gozdovih predstavlja 19,5 % od lesne zaloge in 98,7 % od prirastka (Preglednica 72). Načrtovanih je 63,5 % redčenj in 36,5 % pomladitvenih sečenj. V možnem poseku zasebnih gozdov predstavljajo iglavci 9,9 % in listavci 90,1 % lesne mase.

Preglednica 72/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za zasebne gozdove (v m³)

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m³	20.290	6.492	0,0	0	26.782		
	%	75,8	24,2	0,0	0,0	100,0	19,5	98,7
Listavci	m³	151.009	91.986	0,0	0	242.995		
	%	62,1	37,9	0,0	0,0	100,0	19,5	92,0
Skupaj	m³	171.299	98.478	0,0	0	269.777		
	%	63,5	36,5	0,0	0,0	100,0	19,5	92,6

Načrtovani posek v državnih gozdovih predstavlja 20,7 % od lesne zaloge in 96,0 % od prirastka (Preglednica 73). Od tega predstavljajo redčenja 46,3 % ter pomladitvene sečnje 53,7 %. V možnem poseku predstavljajo iglavci 17,4 % in listavci 82,6 % lesne mase.

Preglednica 73/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za državne gozdove (v m³)

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m³	6.600	6.725	0,0	0	13.325		
	%	49,5	50,5	0,0	0,0	100,0	23,9	114,8
Listavci	m³	28.764	34.365	0,0	85	63.129		
	%	45,6	54,4	0,0	0,3	100,0	20,1	92,8
Skupaj	m³	35.364	41.090	0,0	85	76.454		
	%	46,3	53,7	0,0	0,2	100,0	20,7	96,0

V gozdovih, ne glede na lastniško kategorijo, prevladujejo negovalni poseki. Večje razlike med lastniškimi kategorijami so opazne v strukturi možnega poseka po vrstah poseka oz. v razmerju med deležem redčenj in deležem pomladitvenega poseka, ter tudi v jakosti poseka. Nastale so zaradi razlik v zgradbi gozdov. V zasebnih gozdovih je predvidenih več redčenj, v državnih gozdovih pa več pomladitvenega poseka. Posledično je jakost poseka glede na lesno zalogo in prirastek nekoliko večja v državnih gozdovih. Posek oslabelega drevja nima izrazitejšega negovalnega vpliva na gozdni sestoj in je odvisen predvsem od zunanjih vplivov. V Preglednici 74 so glede na gozdnogojitvene smernice prikazane površine in jakosti načrtovanega poseka po razvojnih fazah ter po RGR. Komentarji so podani v Poglavju 9 (Rastiščnogojitveni razredi).

Preglednica 74: Površina ter jakost načrtovanega poseka po RGR in razvojnih fazah (v %)

RF	RGR	4012			07002			08002		
	Šifra smernice*	Pov. (ha)	MP od LZ (%)		Pov. (ha)	MP od LZ (%)		Pov. (ha)	MP od LZ (%)	
			igl	lst		igl	lst		igl	lst
Mladovje	01	-			0,67-			1,44		
	02	2,48			53,23			30,54		
	03	5,17			49,71			59,28		
	14, 20	0,77			2,83			8,89		
	Skupaj	8,42			106,44			100,15		
Drogovnjak	04	76,32	16	17	382,32	21	21	626,78	18	18
	14, 20	0,65			0,00			0,00		
	Skupaj	76,97	16	17	382,32	21	21	626,78	18	18
Debeljak	05	146,01	15	14	806,20	15	14	1.371,37	17	15
	06	35,75	30	24	212,45	36	30	408,03	32	27
	14	0,00			6,92			4,75	0	0
	20	0,00			0,00			1,40	0	0
	21	0,00			4,48	52	8	0,0		
	Skupaj	181,76	18	16	1.030,05	24	17	1.785,55	20	19
Sestoj v obnovi	07	17,78	44	29	181,5	32	39	282,71	51	35
	09	1,03	100	100	7,77	100	100	26,85	100	100
	20	0,00			0,00			2,24		
	21	0,00			3,8	100	30	0,00-		
	Skupaj	18,81	47	33	193,52	36	41	311,80	55	40
Skupai RGR		285,96	21	17	1.712,33	21	21	2.831,08	21	20

*Opomba: Šifre gozdnogojitvenih smernic so v skladu s Priročnikom za izdelavo gozdnogospodarskih ... (2013).

se nadaljuje

nadaljevanje

RF	RGR	14002			SKUPAJ		
	Šifra smernice*	Pov. (ha)	MP od LZ (%)		Pov. (ha)	MP od LZ (%)	
			igl	lst		igl	lst
Mladovje	01	0,00			2,11		
	02	0,99			87,24		
	03	3,85			118,01		
	14, 20	0,00			12,49		
	Skupaj	4,84			219,85		
Drogovnjak	04	24,38	17	17	1.109,8	19	19
	14, 20	0,00			7,45		
	Skupaj	24,38	17	17	1.117,25	19	19
Debeljak	05	62,81	16	12	2.386,39	16	15
	06	24,54	24	33	680,77	33	28
	14	0,00			11,67		
	20	0,00			1,4		
	21	0,00			4,48	52	8
	Skupaj	87,35	18	18	3.084,71	21	18
Sestoj v obnovi	07	36,26	41	24	525,05	44	35
	09	1,67	100	100	37,32	100	100
	20	0,00			2,24		
	21	0,00			3,80	100	30
	Skupaj	37,93	44	27	526,06	47	39
Skupaj RGR		154,50	22	20	4.983,87	21	20

*Opomba: Šifre gozdnogojitvenih smernic so v skladu s Priročnikom za izdelavo gozdnogospodarskih ... (2013).

Karta ukrepov v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 8).

6.3.2 Potrebna gojitvena in varstvena dela

Gojitvena in varstvena dela so po lastniških kategorijah načrtovana v obsegu in v okviru realno pričakovanih učinkov na razvoj gozdov, v smeri stabilnega in večnamenskega gozda. Načrtovan obseg gojitvenih in varstvenih del zagotavlja izboljšanje zasnove in negovanosti mlajših razvojnih faz. Pri obnovi gozdov je zaradi uspešnega pomlajevanja in relativno majhnih škod po divjadi poudarek na naravni obnovi sestojev in na negi mlajših razvojnih faz. Obnova gozdov s sadnjo je predvidena na površinah, kjer so večje vrzeli (vetrolom idr.), kjer je naravna obnova zaradi rastiščnih razmer otežkočena (degradirana kisl rastišča), ali pa, kjer naravni pomladek ne zagotavlja dovolj velike pestrosti. Spopolnitvena sadnja je namenjena vrstni obogatitvi naravnega mladja na površinah, kjer so manjše sestojne vrzeli in kjer je proces naravne obnove moten ali je zastal, v glavnem z gradnom, gorskim javorom, belim gabrom, divjo češnjo in pravim kostanjem. Sadike pred objedanjem divjadi zaščititi individualno, in sicer vse posajene sadike listavcev zaščititi posamično. Na območjih, kjer v podrasti prevladujejo visoke steblike ter kjer se robida bujno razrašča, je predvidena tudi obžetev tulcev in obžetev naravnega mladja, poleg tega pa še vzdrževanje tulcev. Na območjih, kjer v mladovjih prevladujejo in se bujno razraščajo invazivne tujerodne vrste (navadna barvilnica idr.), je ukrepom nege potrebno posvetiti posebno pozornost (glej podpoglavje Invazivne tujerodne vrste). V pomladitvenih jedrih je potrebna obžetev naravnega pomladka do trikrat, da avtohtone vrste prerastejo tujerodne vrste. Na območjih, kjer je prisotna navadna barvilnica, je potrebna obžetev vsaj dvakrat letno, in sicer enkrat spomladi oz. poleti, ko vrsta odžene in enkrat v jeseni, ko ima vrsta že plodove.

Nego mladja, gošč in letvenjakov je potrebno izvesti v celotnem obsegu, saj sestojne zasnove v mladovju ne zagotavljajo dobre osnove za prihodnje sestoje in trajnost donosov iz gozda. Prva redčenja v letvenjaki izvajati zgodaj, ker s tem oblikujemo kvaliteto in povečujemo stabilnost sestojev. Pri negi mlajših drogovnjakov pospeševati individualno kvaliteto.

Preglednica 75/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah

Vrsta dela	Enota	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Priprava sestoja	ha	37,56	79,47	117,03
Priprava tal	ha	39,23	48,98	88,21
Sadnja	ha	1,37	1,37	2,74
Obžetev	ha	4,38	2,89	7,27
Nega mladja	ha	43,95	74,04	117,99
Nega gošče	ha	72,85	103,81	176,66
Nega letvenjaka	ha	39,16	52,11	91,27
Nega ml. drogovnjaka	ha	59,03	88,26	147,29
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	32.490,00	25.020,00	57.510,00

Preglednica 76 prikazuje skupno število sadik, ločeno po drevesnih vrstah in RGR. Največji obseg sadnje je predviden v RGR 07002 - Podgorska bukovja na karbonatih.

Preglednica 76: Število sadik po RGR

RGR	Graden	Gorski javor	Beli gaber	Divja češnja	Pravi kostanj	Skupaj
07002	5.267	743	600	200	0	6.810
08002	1.325	415	210	50	250	2.250
Skupaj	6.582	1.158	810	250	250	9.060

Karta načrtovanih gojitvenih del v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 9).

Invazivne in potencialno invazivne tujerodne vrste

Robinije, ki ima izredno osvajalno moč na preveč odprtih, degeneriranih sestojih se na splošno ne pospešuje, temveč se jo zadržuje na robovih tesno sklenjenih sestojev. Če so potrebe robinijevega lesa zaradi vinogradniškega kolja večje, se robinijo goji v semenskem sestoju in ne kot panjevec, prav tako se naj jo goji v nadstojni plasti, podstojno plast pa naj gradijo listavci, zlasti beli gaber, da se tako prepreči izčrpavanje tal zaradi robinije.

Navadna barvilnica (*Phytolacca americana*) je v gozdu že zelo razširjena in močno otežuje oz. onemogoča pomlajevanje avtohtonim vrstam. Rastline začno poganjati, odvisno od temperature, sredi aprila ali v začetku maja, nekatere pa tudi šele junija ali kasneje. Vsak poganjek ima približno 32.000 semen, ki lahko v zemlji ostanejo tudi več kot 40 let in čakajo, da se prostor presvetli (poseke, močnejša redčenja, pomladitvena jedra). Na presvetljenem območju se navadna barvilnica praviloma pojavi v dveh mesecih po nastali motnji. Razmnožuje se s semeni. Jagode začnejo zoreti že v avgustu in postopoma vse do novembra. V vsaki jagodi je 10 semen, ki jih raznašajo ptiči, majhni sesalci in tudi gozdarski stroji. Navadna barvilnica se najraje pojavlja na peščenih, kisljih in vlažnih tleh. Na OE Maribor je je največ na hrastovih rastiščih. Navadna barvilnica v zemljo izloča kalij ter s tem onemogoča rast drugim rastlinskim vrstam (robida idr.). Zaradi toksičnosti rastlinskih delov vpliva tudi na podzemno favno in mehkužce. S tem znižuje vrstno pestrost, poleg tega pa zaradi njene strupenosti povzroča večjo objedenost na sosednjih območjih, kjer še ni prisotna. V gozdu, kjer je prisotna naravna barvilnica, je potrebno zgodnje in hitro ukrepanje, to pomeni takojšnje ukrepanje z zagotovitvijo izginotja žarišč ter nadzorom obstoječe populacije. Sicer se bo navadna barvilnica razširila na vsa ugodna rastišča v bližini in postopoma kolonizirala okolje. Cela rastlina je strupena, zato je pri odstranjevanju potrebno uporabljati rokavice in drugo zaščitno opremo.

Najbolj učinkovita metoda zatiranja navadne barvilnice je puljenje, ki se izvaja pozimi in pomladi. Pri puljenju je poleg stebila potrebno odstraniti vsaj zgornji del rizoma z vratom, na katerem so kalčki, najboljša pa je odstraniti celo glavno korenino. Vse spuljene mlade rastline in odrezane rizome starejših rastlin je potrebno zložiti na kupe na panje ali na kup vej in odrezati steblo, da ne pridejo v stik s tlemi. Pri tem je potrebno paziti, da se rastline ne morejo ponovno ukoreniniti. Če imajo rastline že plodove, je potrebno stebila zložiti v en sam kup, tako je semenska banka skoncentrirana na majhni površini. Najboljši čas za puljenje je konec

junija–začetek julija. Na mestih, kjer se izpulji rastlino, je zemlja bolj rahla, zato pride do ponovnega vzklitja rastlin. Septembra se odstranijo rastline, ki so ponovno odgnale ali vzklile čez poletje.

Obžetev se uporablja za oslabitev rastline, predvsem na velikih površinah. Z obžetvijo rastline ne odstranimo trajno, ker ima v koreninah rezervna hranila, ki korenini omogoča hitro novo odganjanje. Rastline se prvič pokosi tik ob tleh do meseca julija oz. najkasneje do sredine avgusta, to je v času cvetenja, drugič pa 30–40 cm nad tlemi in to še v času, ko jagode še niso dozorele (od sredine avgusta naprej). S tem se zmanjša število poganjkov več kot za polovico, vendar ena košnja ne zadostuje za oslabitev rastline. V zimskem času je na teh površinah priporočeno puljenje rastlin oz. štrcljev. Ukrepi se ponavljajo, dokler se semenska banka ne izčrpa. Potem je potrebno izvajati nadzor.

Obiranje grozdov se izvaja v jeseni, pred dozoritvijo jagod. Zbira se jih v vreče in odlaga na odlagališče, kjer jih zažgejo (in ne v biološke odpadke!).

6.3.3 Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali

Z ukrepi za krepitev življenjskih razmer prostoživečim živalskim vrstam želimo v največji meri aktivirati oziroma usmerjati naravne prehranske in bivalne potenciale v GGE. Pri teh opravilih ločimo ukrepe, ki jih izvaja gozdarska stroka (načrtovanje in priprava ukrepov sadnje in zaščite sadik, usmerjanje razvoja gozdov z gojitvenimi in varstvenimi deli, načrtovanje v lovstvu ...), ukrepe, ki so v domeni lastnikov zemljišč (sadnja, zaščita, nega gozdov, košnja in spravilo sena na pasiščih v gozdu, varovanje posesti, varstvo pred podlubniki ...) in ukrepe, ki jih izvajajo lovske organizacije (ukrepi v življenjskem okolju divjadi, varovanje lovišč, lov divjadi...). Slednji so podrobno navedeni v Lovskoupravljaljskih načrtih in Letnih načrtih lovišč za predmetno območje. Z njimi skušamo čimbolj usklajevati ravnovesje med divjadjo in gozdom oz. kmetijskimi površinami na omenjenem območju. Natančno so določene lokacije, vrste in obseg del, ki jih izvajajo upravljavci lovišč. V GGE Lešje naj se v južnem delu enote poveča delež travnih površin v gozdnem prostoru. Koristi naj se morebitne preseke pod elektrovodi in ostale primerne površine. Zaraščanje obstoječih travnikov naj se prepreči. Dosledno naj se izvaja vzdrževanje gozdnih robov in grmišč, kot tudi zalaganje krmišč in solnic. Z namenom preprečevanja prekomernih škod naj se izpostavljene kmetijske površine varuje pred divjimi prašiči, prvenstveno naj se uporablja tehnična sredstva (električne pastirje). Krmljenje divjadi naj se izvaja skladno z Navodili o upravljanju z divjadjo v Sloveniji, ki so zajeta v predmetnem Lovsko upravljaljskem načrtu. Upošteva naj se stanje populacij divjadi v soodvisnosti od naravnih potencialov okolja. Krmljenje naj poteka na točno določenih mestih, in sicer tako, da se s tem ne povzroča dodatnih motenj pri delovanju okolja. Hkrati pa je potrebno spremljati ter ocenjevati vplive krmljenja na divjad (ocena velikosti, razširjenosti, spolne in starostne strukture populacij). Pomembno je tudi vzdrževanje vodnih virov v gozdu vključno s kalužami, krmljenje poljske divjadi, vzdrževanje remiznih površin, obvodnih pasov, gozdnih ostankov in obdelovanje krmnih njiv. Postavitev lovskotehničnih objektov v okolju mora biti smiselno locirana v prostor, pri čemer je potrebno upoštevati ostale souporabnike prostora.

6.3.4 Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov

Večina ukrepov za gospodarjenje z gozdovi, da lahko trajno opravljajo vse vloge, je zajetih že v osnovnih ukrepih za gospodarjenje z gozdovi (sečnja, gozdnogojitvena in varstvena dela).

Konkretna dela za izboljšanje ostalih funkcij niso načrtovana, so pa smiselno vključena v usmeritvah za krepitev posameznih funkcij gozdov.

V GGE ni načrtovanih ukrepov za izboljšanje ostalih funkcij gozdov.

6.3.6 Graditev gozdnih prometnic

Gozdne ceste

Območje enote je glede na reliefne razmere preprejeno s cestnim omrežjem, gostota produktivnih cest znaša 44,4 m/ha. V povprečju je gozd v enoti odprt za intenzivno gospodarjenje. Slabše odprta so le območja, kje prevladuje kombinacija daljšega ročnega in traktorskega spravila. Določena so tri območja, ki bi jih bilo potrebno prednostno odpreti z gozdnimi cestami:

- »območje Bolečka vas«: odd 18 - del;
- »območje Vundušek«: odd 25 - del, odd 26 - del;
- »območje Macelj«: odd 58 - del, odd 59 - del.

Pri gradnji gozdnih cest je potrebno dati prednost tudi tistim projektom/pobudam, 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 ničelnice). To so območja, kjer že potekajo nekategorizirane poti (odmerjene parcele - javno dobro) in bi jih lahko z majhnimi zemeljskimi deli in stroški preuredili v kvalitetne gozdne ceste.

Nove gozdne ceste, ki se bodo načrtovale, bodo glede na namen, rabo in tehnične elemente razvrščene v 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

Kljub reliefnim razmeram in strukturiranosti gozdov (lastniška in sestojna) je območje enote, v povprečju dobro odprto z omrežjem gozdnih vlak, ki v glavnem omogoča optimalno spravilo lesa. Prav tako so gozdovi prepleteni z raznimi potmi, ki potekajo po lastniških mejah in služijo spravilu lesa. Obstajajo le manjši predeli, ki so pomanjkljivo odprti z omrežjem gozdnih vlak (prevladuje kombinacija daljšega ročnega in traktorskega spravila) in bi jih bilo potrebno dodatno odpreti z gozdnimi vlakami: odd 67 - del, odd 68 - del.

Pri nadaljnji gostitvi gozdnih vlak je potrebno dati prednost tudi tistim predelom, kjer bo za gradnjo obstajal skupen interes in volja lastnikov gozdov, na podlagi strokovnih kriterijev (elaborat vlak).

Obstoječe gozdne vlake je potrebno glede na poškodbe na kritičnih mestih nujno dodatno utrjevati in jih posodobiti tako, da bodo primerne za spravilo lesa po kolesih z gozdarskimi traktorskimi prikolicami.

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

7 USMERITVE ZA GOSPODARJENJE S POSAMIČNIM GOZDNIM DREVJEM IN SKUPINAMI GOZDNEGA DREVJA ZUNAJ NASELIJ

ZGS 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:

- gozdnata krajina, ki pokriva osrednji del GGE, 81,5 % gozdov;
- gozdna krajina, ki se pojavlja na območju Donačke gore, 15,6 % gozdov;
- kmetijska krajina, ki pokriva Savinsko, 2,9 % 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, potrebno jih je 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.

V kmetijski krajini je prisotnost gozda izjemno poudarjena, prav tako je na tem območju izjemno poudarjena vloga posamičnih dreves oz. 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 debla ali korenine, spreminjati višino talne vode, spreminjati osončenost). V bližini rastišča ne graditi stalnih objektov. Dreves ne obsekavati, lomiti vej ali poškodovati debla in korenin.

Usmeritve za gospodarjenje z omejkami

Zagotoviti ustrezne rastiščne pogoje in jih ne spreminjati. Ne odstranjevati zemlje, odkrivati korenine, zasipavati debla ali korenine, spreminjati višino talne vode, spreminjati osončenost. Ohranjati obstoječo rastlinsko strukturo, zastornost in osončenost, ohranjati posamezna odrasla drevesa. Z drevjem in grmovjem gospodariti panjevsko 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. Ohranjati omejkke, ker omogočajo povezave (biokoridorje) med posameznimi ostanki gozda v agrarni krajini.

Usmeritve za gospodarjenje z obvodno drevnino

Ohranjati gozdove ob vodotokih, 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. Ohranjati 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.

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 in so prikazane v prilogi načrta. 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 Lešje:

- Razmeroma ugodni pogoji za spravilo. Gastota primarnih traktorskih vlak v enoti je nekoliko premajhna. Traktorsko spravilo od panja je možno na 64,9 % površine gozdov. Spravilo s kombinacijo ročnega in traktorskega spravila je potrebno na 33,6 % površine gozdov. Spravilo z žičnicami je potrebno na 48,26 ha gozdov. Povprečna pravilna razdalja znaša 380 m;
- gostota produktivnih cest v enoti zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi;
- razmeroma neugodna struktura poseka. Skupna količina drevja, ki ga je v naslednjem desetletju možno posekati, se je glede na prejšnje obdobje povečala pri iglavcih in pri listavcih. Debelinska struktura poseka je neugodna, saj je predviden razmeroma velik delež poseka iz redčenj v tanjših razvojnih fazah. Večji dohodek omogočajo pomladitvene sečnje; predvideni delež te vrste sečenj v GGE znaša 40,3 %. Ugodnejša je struktura možnega poseka v državnih gozdovih, kjer znaša delež redčenj le 46,3 %, kar je 17,2 odstotne točke manj kakor v zasebnih gozdovih;
- nezadovoljiva kakovost drevja. Analiza strukture drevja po kakovostnih razredih je pokazala, da prevladuje drevje dobre kakovosti (63,1 %). Drevja z odlično kakovostjo je le 2,5 %, delež drevja s prav dobro kakovostjo pa je 15,4 %, kar pomeni, da prevladujejo le sortimenti povprečne kakovosti, ter da je le malo vrednejših sortimentov;
- v zasebnih gozdovih niso 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 77/EP1: Prikaz prihodka od lesa

	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi	
	Skupaj	za 1 m ³	Skupaj	za 1 m ³
Vrednost lesa na KC	11.652.698	49,3	3.384.282	50,6
Strošek poseka in spravila	5.445.278	23,0	1.449.298	21,7
Razlika	6.207.420	26,2	1.934.984	28,9

Preglednica 78/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti

	Skupaj EUR	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	15.036.980	49,5	100,0
Stroški sečnje in spravila	6.894.576	22,7	45,9
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	575.443	1,9	3,8
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdrževanja gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	206.910	0,7	1,4
vzdrževanje vlak	75.870	0,3	0,5
Stroški skupaj	7.752.799	25,5	51,6
Dohodek	7.284.181	24,0	48,4
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	138.153	0,5	0,9
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	24.300	0,1	0,2
Skupaj predvidene spodbude	162.453	0,5	1,1
Stroški - spodbude	7.590.345	25,0	50,5
Dohodek - (stroški+spodbude)	7.446.635	24,5	49,5

Preglednica 79/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za zasebne gozdove

	Skupaj EUR	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	11.652.698	49,3	100,0
Stroški sečnje in spravila	5.445.278	23,0	46,7
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	233.405	1,0	2,0
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdrževanja gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	44.460	0,2	0,4
vzdrževanje vlak	59.150	0,3	0,5
Stroški skupaj	5.782.293	24,4	49,6
Dohodek	5.870.405	24,8	50,4
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	138.153	0,6	1,2
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	7.900	0,0	0,1
Skupaj predvidene spodbude	146.053	0,6	1,3
Stroški - spodbude	5.636.239	23,8	48,4
Dohodek - (stroški+spodbude)	6.016.459	25,4	51,6

Preglednica 80/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za državne gozdove

	Skupaj EUR	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	3.384.282	50,6	100,0
Stroški sečnje in spravila	1.449.298	21,7	42,8
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	342.038	5,1	10,1
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0%
Stroški vzdrževanja gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	162.450	2,4	4,8
vzdrževanje vlak	16.720	0,3	0,5
Stroški skupaj	1.970.506	29,5	58,2
Dohodek	1.413.776	21,1	41,8
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	0	-	0,0
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	16.400	0,2	0,5
Skupaj predvidene spodbude	16.400	0,2	0,5
Stroški - spodbude	1.954.106	29,2	57,7
Dohodek - (stroški+spodbude)	1.430.176	21,4	42,3

Podrobna ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi na nivoju odsekov je pokazala, da v celotni enoti predvideni možni posek z ekonomskega vidika ni realen oziroma izvedljiv za 534 m³ listavcev. 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 predvidene spodbude) v GGE je, kljub neugodnim pogojem za gospodarjenje, razmeroma velik. V zasebnih gozdovih znaša 25,4 EUR/m³, v državnih gozdovih pa 21,4 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 saj 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 2,0 %, v državnih gozdovih pa 5,1 % od vrednosti prihodka. Največji strošek načrtovanih gojitvenih in varstvenih del v zasebnih gozdovih je nega gozdov, ki predstavlja 54 % od stroška načrtovanih gojitvenih del v zasebnih gozdovih. Tudi v državnih gozdovih je največji strošek nega gozdov, ki predstavlja 46 % potrebnih gojitvenih in varstvenih del v tem lastništvu.

Potrebe po financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove znašajo ob predpostavki, da bodo vsa načrtovana dela tudi izvršena, 162.453 EUR, od tega je potrebno za sofinanciranje gojitvenih in varstvenih del v gozdovih ter za vzdrževanje življenjskega okolja prostoživečih živali 138.153 EUR.

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

9 RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI

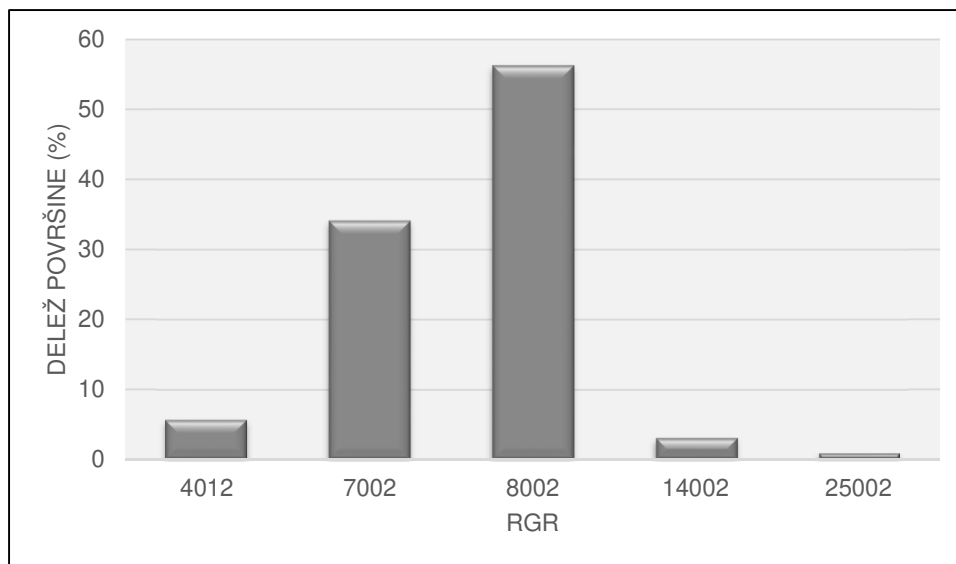
9.1 Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov

Rastiščnogojitveni razredi (v nadaljevanju RGR) so oblikovani znotraj območnih RGR. Pri njihovem oblikovanju so upoštevane enotne rastiščne razmere, razvojne težnje v pogledu zgradbe sestojev in drevesne sestave, gozdnogojitveni cilji in gojitvene usmeritve, način in intenzivnost gospodarjenja, funkcije gozdov in stopnja njihove poudarjenosti.

Na osnovi navedenih izhodišč smo oblikovali pet RGR:

- RGR 04012 Predpanonska gabrovja: gozdovi belega gabra in hrasta gradna, ponekod z večjim deležem rdečega bora. V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 04002 Gabrovja s hrasti.
- RGR 07002: Podgorska bukovja na karbonatih: bukovji gozdovi s primesjo hrasta na karbonatni podlagi. V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 7002 Kolinska in podgorska bukovja na karbonatih.
- RGR 08002 Podgorska kisloljubna bukovja: mešani sestoji bukve, gradna, pravega kostanja in rdečega bora na kisljih bukovih rastiščih. V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 08002 Acidofilna bukovja ter v RGR 07002 Kolinska in podgorska bukovja na karbonatih.
- RGR 14002 Jelovja: sestoji jelke in bukve. V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 14012 Jelovja na rodovitnejših rastiščih
- RGR 25002 Gozdni rezervati: gozdovi, v katerih se ne gospodari po Uredbi o varovalnih ... in nasl.. V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 25002 Gozdovi s posebnim namenom-ukrepi niso dovoljeni.

RGR so oblikovani podobno kot v preteklem ureditvenem obdobju.



Grafikon 5: Delež posameznih RGR v GGE Lešje

Preglednica 81/D-GHT: Gozdni habitatni tipi, v katerih se nahajajo RGR in gozdni rastiščni tipi

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	RGR	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč/ Rastiščni tip
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	04012 08002	52100	Nižinsko črnojelševje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	04012 07002 08002	53100	Dobovje in dobrovo belogabrovje
91K0	Ilirski bukovi gozdovi	04012 07002 08002	55400	Gradново bukovje na izpranih tleh
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	07002 08002	54300	Predpanonsko gradново belogabrovje
		04012 08002	71100	Kisloljubno gradново belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	04012 07002 08002 14002	73100	Kisloljubno gradново bukovje
		04012 07002 08002 14002	75200	Predpanonsko podgorsko bukovje
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	07002 08002 14002	76100	Javorje s praprotmi

*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.

Razvrščanje habitatnih tipov je usklajeno z Direktivo o habitatih (1992), Tipologijo gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov (Kutnar in sod., 2012) ter Možnosti uporabe sistema gozdnih rastiščnih tipov za opredelitev habitatnih tipov (Natura 2000) (Kutnar, 2013).

Karta RGR v merilu 1 : 25.000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 5).

9.2 Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih

9.2.1 Rastiščnogojitveni razred: Predpanonska gabrovja - 04012

RGR Kisloljubna gabrovja združuje gozdove belega gabra in gradna ter gozdove belega gabra in gradna z večjo primesjo rdečega bora, ponekod tudi bukve. Pojavlja se na prehodu iz nižine v gričevnat svet, to je na blago nagnjenih južnih legah gričevja. Pogosto se prepletajo z dobovimi in bukovo-hrastovimi gozdovi. Največji kompleksi teh gozdov so v severnem delu GGE na Savinskem. Zaradi prekomernega izkoriščanja teh gozdov v preteklosti je obstoječa vegetacija v precejšnji meri antropogeno spremenjena.

RGR obsega 285,96 ha oz. 5,7 % vseh gozdov v GGE.

Vsi gozdovi so uvrščeni v gospodarsko kategorijo večnamenskih gozdov.

Prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 91,7 %, državnih je 8,3 %.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov je na območju naravnih vrednot, EPO, Natura 2000.

Habitatni tipi, v katerih se nahaja RGR ali njegov del

Preglednica 82/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč/ Rastiščni tip
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	52100	Nižinsko črnojelševje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	53100	Dobovje in dobovo belogabrovje
91K0	Ilirski bukovi gozdovi	55400	Gradnovo bukovje na izpranih tleh
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje
		71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovo bukovje
		75200	Predpanonsko podgorsko bukovje

*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 opredeljujeta gozdni rastiščna tipa Predpanonsko gradnovo belogabrovje oz. gozdna združba *Querco-Carpinetum* var. *Luzula*, in Dobovje in dobovo belogabrovje, ki je zaradi pretiranega izkoriščanja v preteklosti (steljniki), precej degradiran. Na prehodu iz nižine v gričevnat svet naseljuje rastišča na kisli matični podlagi.

Preglednica 83/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina	%
52100	Nižinsko črnojelševje	8	2,84	1,0
53100	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	84,92	29,7
54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	85,52	29,9
56100	Bazoljubno gradnovje	3	21,11	7,4
71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	29,36	10,3
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	48,91	17,1
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	11,50	4,0
77100	Jelovje s praprotni	17	1,80	0,6
	Skupaj:	10,30	285,96	100,0

Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 10,30. Letni prirastek znaša 6,79 m³/ha. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 86,7 %.

b) Stanje sestojev**Zgradba gozda**

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji bukve, gradna ali doba, belega gabra, kostanja ter rdečega bora in smreke. Mešanost glavnih drevesnih vrst je sestojna do skupinska. Smreka, bukev in dob so primešani skupinsko do gnezdsto. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga znaša 325,9 m³/ha. Lesna zaloga je neenakomerno razporejena po debelinskih razredih. Največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v četrtem debelinskem razredu (premer od 40 do 50 cm), primanjkuje pa tankega drevja (v prvem debelinskem razredu). V lesni zalogi prevladujejo listavci, teh je 77,7 %. Povprečni letni prirastek znaša 6,79 m³/ha. (Preglednica/PR1 je v prilogi v prilogi načrta E2). Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovemu deležu v lesni zalogi.

Preglednica 84/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih 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	15,4	27,5	32,5	19,7	72,7	22,3	1,38	20,3
Listavci	9,5	17,0	20,2	25,8	27,5	253,2	77,7	5,41	79,7
Skupaj	8,5	16,6	21,8	27,3	25,8	325,9	100,0	6,79	100,0

Razmerje drevesnih vrst

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljata graden in beli gaber. Aktualna drevesna sestava odstopa od naravnega stanja. Naravno stanje predvideva samo en odstotek iglavcev, njihov dejanski delež v lesni zalogi pa znaša 22,3 % in je posledica intenzivnih človekovih vplivov v preteklosti. Zaradi antropogeno spremenjenih sestojev je za 35 odstotnih točk premajhen delež hrasta, nadomestili so ga bukev, smreka in rdeči bor.

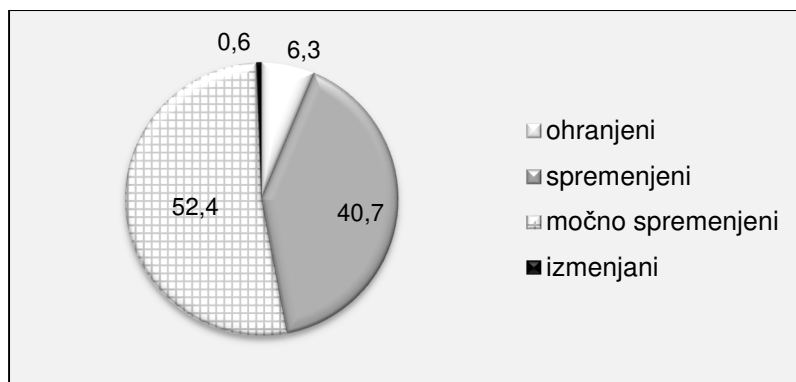
Preglednica 85/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Mac.	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
Dejansko stanje	m ³ /ha	31,5	1,6	37,1	0,7	1,7	112,4	81,5	5,5	49,9	4,0
	%	9,7	0,5	11,4	0,2	0,5	34,5	25,0	1,7	15,3	1,2
Naravno stanje	m ³ /ha										
	%	-	-	1,0-	-	-	10,0	60,0	10,0	18,0	1,0

V drevesni sestavi prevladuje bukev (34,5 %), sledijo ji graden (19,4 %), rdeči bor (11,4 %), smreka (9,7 %) in beli gaber (6,8 %). Od iglavcev se pojavljajo še jelka (0,5 %), zeleni bor (0,41 %), macesen in duglazija. Od hrastov je na bolj vlažnih rastiščih prisoten še dob, kot posledica vnosa iz preteklosti se v manjšem deležu pojavljata še močvirski in rdeči hrast. Na sušnejših rastiščih se pojavlja cer (1,6 %). Med drugimi trdimi listavci se poleg belega gabra pojavljajo še pravi kostanj (6,8 %), robinija in maklen. Delež plemenitih listavcev je majhen, med njimi pa je največ gorskega javora (0,8 %), sledi mu veliki jesen (0,6 %) ter divja češnja. Od mehkih listavcev je v nekoliko večjem deležu prisotna le črna jelša (0,9 %), v manjših deležih pa breza in trepetlik. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih triindvajset drevesnih vrst.

Ohranjenost gozdov

Zaradi degradiranih talnih razmer in s tem rastišč, je spremenjenih več kot polovica gozdov. V to kategorijo so uvrščeni predvsem gozdovi, kjer se je na spremenjenih rastiščnih razmerah uveljavila bukev. Močno spremenjenih je kar 52,4 %, izmenjanih pa 0,6 % gozdov. Močno spremenjeni in izmenjani gozdovi so posledica umetno osnovanih nasadov iglavcev (smreke in rdečega bora). Ohranjenih je le 6,3 % gozdov.



Grafikon 6: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

V mladovjih ima dobra polovica sestojev bogato zasnovo. Dobra polovica sestojev je pomanjkljivo nenegovanih s tesnim sklepom. V drogovnjakih prevladujejo dobre zasnove, polovica sestojev je pomanjkljivo negovanih, tretjina sestojev ima tesen sklep. Pretežni delež debeljakov in sestojev v obnovi je pomanjkljivo negovan. V debeljaki prevladuje normalen sklep (56,2 %), tretjina debeljakov ima še vedno tesen sklep.

Preglednica 86/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	8,42	56,1	21,5	22,4	0,0	2,4	67,3	10,2	20,1	65,1	1,3	2,0	31,6
Drogovnjak	76,97	18,2	61,6	16,9	3,3	3,2	50,9	41,3	4,6	65,1	31,8	0,0	3,1
Debeljak	181,76					1,5	95,6	2,9	0,0	30,7	56,2	5,4	7,7
Sestoj v obnovi	18,81					0,0	100,0	0,0	0,0				
Skupaj:	285,96												

Kakovost drevja

Kakovost drevja je bila določena na stalnih vzorčnih ploskvah, in sicer 166 drevesom. Prevladuje drevje povprečne kakovosti, dobre kakovosti je 72, 2 % drevja.

Kakovost po posameznih drevesnih vrstah prikazuje Preglednica/K v prilogi načrta E2.

Preglednica 87/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Skupaj iglavci	43	0,0	2,3	83,7	14,0	0,0
Skupaj listavci	123	0,8	10,6	68,3	19,5	0,8
Skupaj	166	0,6	8,4	72,3	18,1	0,6

Poškodovanost sestojev

Na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah je poškodovanost 4 %. V strukturi poškodb prevladujejo poškodbe na deblu in korenikičniku 3,5 %, poškodbe na vejah znašajo 0,5 %.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 31,8 odmrlih dreves/ha oz. 16,1 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2).

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

V preteklem ureditvenem obdobju je bilo skupaj posekane 10.103 m³ lesne mase (podatki temeljijo na tekoči evidenci poseka), od tega 4.500 m³ iglavcev in 5.603 m³ listavcev (Preglednica/D-PGR je v prilogi načrta E2). Skupna realizacija poseka je tako znašala 59,9 %; realizacija poseka iglavcev je znašala 89,2 %, listavcev pa 47,3 %.

Skupni posek je znašal 11,2 % od skupne lesne zaloge. Največ drevja je bilo posekanega v četrtem (13,0 %) in petem (13,6 %) razširjenem debelinskem razredu.

Gojitvena in varstvena dela so bila le delno realizirana. Od načrtovanih del je bila v večjem obsegu kot je bilo načrtovano izvedena samo obžetev. Vsa druga negovalna dela so bila realizirana v manjšem obsegu. Varstvo pred žuželkami ni bilo načrtovano, bilo pa je izvedeno.

Preglednica 88/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	3,18	0,00	0,0
Priprava tal	ha	4,44	0,85	19,1
Sadnja	ha	1,88	0,75	39,9
Obžetev	ha	0,55	0,85	154,5
Nega mladja	ha	12,37	1,70	13,7
Nega gošče	ha	6,89	1,21	17,6
Nega letvenjaka	ha	2,73	1,18	43,2
Nega ml. drogovnjaka	ha	30,71	0,30	1,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	6.450	1.050	16,3
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	6,44	0,0

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

Na spreminjanje gozdnih fondov po posameznih obdobjih deloma vplivajo tudi različne metode ugotavljanja le-teh.

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 60,9 m³/ha oz. za 22,9 odstotnih točk, letni prirastek pa se je znižal 1,48 m³/ha oz. za 17,9 odstotnih točk. V zadnjem desetletju se je lesna zaloga povečala za 9,2 m³/ha oz. za 2,90 odstotnih točk, letni prirastek pa se je zmanjšal za 0,66 m³/ha oz. za 11,9 odstotnih točk. Od tega se je v zadnjem desetletju lesna zaloga listavcev povečala za 18,4 m³/ha, iglavcev pa zmanjšala za 9,2 m³/ha. Znižanje lesne zaloge in prirastka pri iglavcih je v večji meri posledica zrelosti sestojev rdečega bora; rdeči bor ima zelo majhne prirastke.

Podatki o poseku v Preglednici temeljijo na tekoči evidenci poseka.

Preglednica 89/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1999 do 2019

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
1999	294,73	80,5	184,4	265,0	2,30	5,96	8,26	0,76	1,15	1,91
2009	285,10	81,9	234,8	316,7	1,90	5,54	7,44	1,58	1,97	3,54
2019	285,96	72,7	253,2	325,9	1,38	5,41	6,78	1,51	4,27	5,79

*Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz. možni posek (in ne realiziran posek), v preteklem obdobju pa evidentiran posek.

Drevesna sestava

V zadnjih dvajsetih letih se je drevesna sestava spremenila v korist listavcev. V skupni lesni zalogi se je zmanjšal delež rdečega bora, nekoliko tudi plemenitih, drugih trdih in mehkih listavcev, povečal se je delež bukve in hrasta. Tudi v zadnjih desetih letih se je na račun iglavcev povečal delež listavcev; povečala sta se deleža bukve in hrasta, zmanjšali pa so se deleži vseh ostalih listavcev.

Preglednica 90/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1999	10,3	0,8	18,7	0,2	0,4	27,4	16,6	2,3	20,1	3,2
2009	9,7	0,5	14,7	0,4	0,5	28,3	23,0	2,0	19,0	1,9
2019	9,7	0,5	11,4	0,2	0,5	34,5	25,0	1,7	15,3	1,2

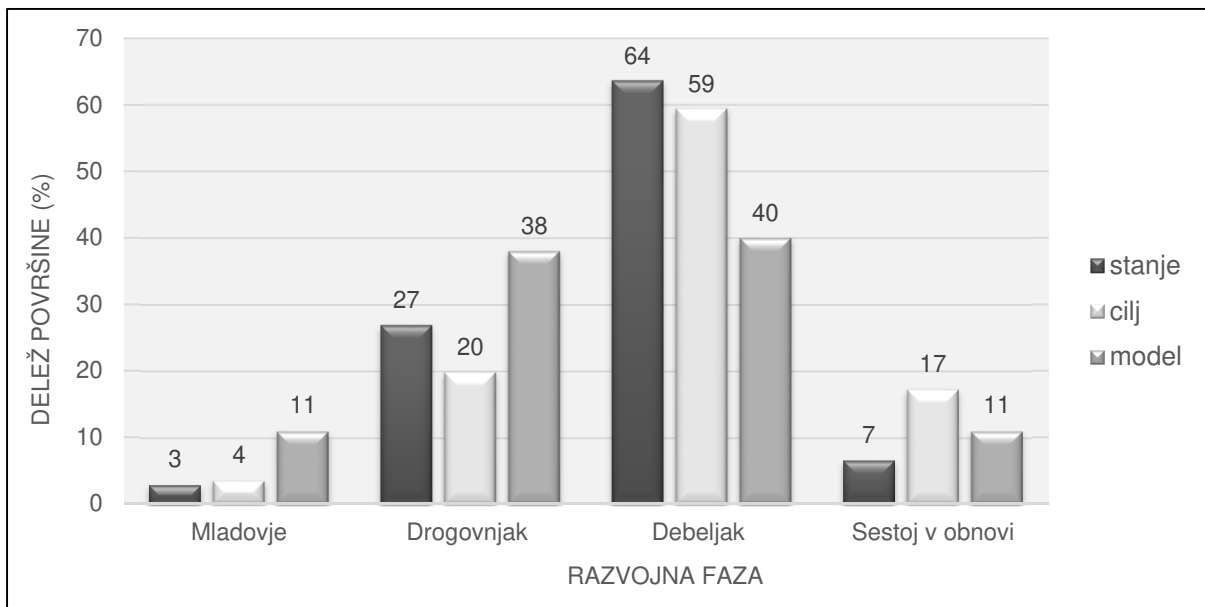
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Dejanski površinski deleži razvojnih faz z modelnim stanjem niso usklajeni. Preveč je debeljakov, premalo pa vseh ostalih razvojnih faz.

Preglednica 91/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	8,42	2,9		15	11	31,46	-73,23
Drogovnjak	76,97	26,9		51	38	108,66	-29,17
Debeljak	181,76	63,6		54	40	114,38	+58,90
Sestoj v obnovi	18,81	6,6		15	11	31,46	-40,20
Skupaj:	285,96	100		135	100,0	285,96	

Ker je delež mladovij, ki bi prerasli v fazo drogovnjaka majhen, del drogovnjakov pa bo prerasel v fazo debeljaka, se bo delež drogovnjakov v naslednjem desetletju še nekoliko zmanjšal. Prav tako se bo v naslednjem desetletju zmanjšal delež debeljakov, saj se bo v obnovo uvedlo več debeljakov kot pa jih bo preraslo iz faze drogovnjaka. V obnovo se bo uvedlo 27,3 % debeljakov, kar bo vplivalo na močno povečanje deleža sestojev v obnovi - za 10 odstotnih točk, ne bo pa še možno zagotoviti večje površine mladovij.



Grafikon 7: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 9 %, jelka 0,5 %, bor 11 %, ost. igl. 0,5 %, bukev 36 %, hrast 25 %, plem. lst. 2,0 %, dr. tr. lst. 15 %, meh. lst. 1 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 4 %, drogovnjaki 20 %, debeljaki 59 %, sestoji v obnovi 17 %.

- Ciljna lesna zaloga 336 m³/ha; končna lesna zaloga 510 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, C; listavci A2, B, C, D.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo, je 135 let, povprečna pomladitvena doba traja 15 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Pri negi mladja in gošče odstraniti invazivne vrste, silake, predrastke, oz. ostanke polnilnega sloja starega sestoja. Omejiti širjenje robinije. Zgodnja in pogosta izbiralna redčenja letvenjakov, zlasti tistih, v katerih se želi povečati delež hrasta in plemenitih listavcev. Pri negi mladovij posebno pozornost nameniti povečanju pestrosti drevesne sestave. Uravnavanje zmesi v korist zelenih listavcev, zlasti hrasta.

Drogovnjaki: Zgodnja in intenzivna nega drogovnjakov z izbiralnimi redčenji. V razvoju pospeševati hrast in plemenite listavce, na sušnejših predelih tudi rdeči bor. Pri negi drogovnjakov ohraniti ali oblikovati polnilni sloj, ki ga sestavljajo beli gaber in minoritetne drevesne vrste. Drogovnjake svetloлюбnih drevesnih vrst (rdeči bor) redčiti močneje. Povprečne jakosti redčenj naj bodo pri iglavcih 16 % ter pri listavcih 17 %.

Debeljaki: Šibka redčenja v debeljaki, kjer so še prisotni konkurenti. V kvalitetnejših debeljaki akumulirati vrednostni prirastek. Povprečne jakosti redčenj naj bodo iglavcih 15 % pri listavcih 14 %. Del debeljakov uvajati v obnovo (12 % oz. 34,82 ha) s povprečno jakostjo 25 %. Na površini 0,93 ha izvesti končni posek.

Sestoji v obnovi: obnova naj se zaključi na 1 ha površine oz. na 6 % površine pomlajencev. Na preostali površini 17,8 ha nadaljevati obnovo. V sestojih s slabšo sestojno zasnovo in kvalitetnim mladjem pospešeno nadaljevati obnovo. Prednost dajati malopovršinski, naravni obnovi. Pomlajeni deli sestojev naj bodo veliki vsaj eno drevesno višino. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 44 % pri listavcih pa 29 %. Ohranjati je potrebno semenjake ključnih drevesnih vrst in biti pozoren, da se s prehitrimi obnovami ne začnejo tla zapleveljati.

Na območjih, kjer se v pomladitvenih jedrih bujno razraščajo invazivne tujerodne vrste (navadna barvilnica), je potrebna obžetev naravnega pomladka toliko časa, da avtohtone vrste prerastejo tujerodne vrste.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Ohranjati je potrebno delež hrasta. Dob in graden se v sestojih pojavljata mešano. Njuna razmestitev v prostoru je rezultat mikrorastiščnih posebnosti. Na degradiranih rastiščih pospeševati meliorativne drevesne vrste (beli gaber, lipovec, divja češnja, črna jelša ...). Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo sestojna do skupinska, ostale drevesne vrste naj bodo primešane posamič. V sestojih, kjer prevladuje rdeči bor, vzdrževati podstojni drevesni in grmovni sloj, ki bo varoval tla pred izsušitvijo in zapleveljenjem z rastlinami, ki siromašijo tla. Tudi sicer, kjer je velik delež iglavcev, je zaželen pomoč meliorativnim drevesnim vrstam, zaradi večje biotske pestrosti pa minoritetnim in zlasti plodonosnim vrstam. V polnilnem sloju je pomembna prisotnost belega gabra.

Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

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

Gospodariti v skladu s smernicami za EPO in Natura 2000.

Ukrepi

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo skupna lesna zaloga povečala za 3 odstotne točke, pri iglavcih se bo zmanjšala za 1,8 %, pri listavcih pa povečala za 4,5 %.

Preglednica 92/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	22,3	77,7	100,0
- ciljno %	21,2	78,8	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	72,7	253,2	325,9
- ciljna (m ³ /ha)	71,4	264,6	336,0
Prirastek (m ³ /ha)	1,38	5,41	6,79
Možni posek (m ³ /ha)	15,1	42,7	57,8
Možni posek (m ³ /ha/leto)	1,51	4,27	5,79
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20,8	16,9	17,8
Intenziteta m. p. prirastek (%)	109,6	79,0	85,2
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.

V strukturi načrtovanih sečenj prevladujejo redčenja drogovnjakov in mlajših debeljakov (68 % sečenj). Z redčenji je potrebno izboljšati sproščenost nosilcev funkcij. Delež pomladitvenih sečenj omogoča povečanje površinskega deleža sestojev v obnovi iz sedanjih 7 na 17 %. Povprečna jakost poseka znaša 17,8 % od lesne zaloge in 85,3 % od prirastka.

Preglednica 93/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m³	2.581	1.745	0	0	4.326		
	%	59,7	40,3	0,0	0,0	100,0	20,8	109,8
Listavci	m³	8.680	3.541	0	0	12.221		
	%	71,0	29,0	0,0	0,0	100,0	16,9	79,1
Skupaj	m³	11.261	5.286	0	0	16.547		
	%	68,1	31,9	0,0	0,0	100,0	17,8	85,3

Gojitvena in varstvena dela so načrtovana v majhnem obsegu in zagotavljajo izboljšanje sestojnih zasnov nenegovanih mladovij. Pri delu Zaščita s tulci je načrtovano odstranitev tulcev iz že posajenega sestoja.

Preglednica 94/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Obžetev	ha	0,17	0,17
Nega mladja	ha	1,30	1,30
Nega gošče	ha	2,74	2,74
Nega letvenjaka	ha	4,97	4,97
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,29	0,29
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	10,00	10,00

9.2.2 Rastiščnogojitveni razred: Podgorska bukovja na karbonatih - 07002

RGR združuje bukove gozdove na visoko produktivnih rastiščih. Ti gozdovi se nahajajo na Savinskem - Slape, v osrednjem delu GGE pa se prepletajo z gozdovi, ki so uvrščeni v RGR 8002 Podgorska kisloljubna bukovja. Zasebni gozdovi so razdrobljeni na manjše površine, državni so združeni v večjih kompleksih. So pretežno bukovih gozdovi s primesjo kostanja, gradna in belega gabra. Na vlažnejših legah se pojavlja gorski javor.

RGR obsega 1.712,33 ha oz. 34,1 % vseh gozdov v GGE.

Večnamenskih gozdov je 1.690,43 ha ali 98,7 %, gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, pa 21,90 ha oz. 1,3 % in se nahajajo na območju naravnih vrednot.

Prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 75,5 %, državnih je 24,5 % gozdov.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov je na območju naravnih vrednot, EPO, Natura 2000, del gozdov na strmih pobočjih z naklonom nad 25° ima poudarjeno varovalno vlogo, del gozdov na Savinskem leži na vodovarstvenem območju in ima poudarjeno hidrološko vlogo, del gozdov leži na potencialnih erozijskih območjih (območja z erodibilno podlago-ukrepi zahtevni) ter ima poudarjeno hidrološko vlogo.

Habitatni tipi, v katerih se nahaja RGR ali njegov del

Preglednica 95/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč/ Rastiščni tip
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	53100	Dobovje in dobrovo belogabrovje
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukov gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovo bukovje
9180	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	Javorje s praprotmi

*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 gozdni rastiščni tip Predpanonsko podgorsko bukovje..

Preglednica 96/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delez (%)
53100	Dobovje in dobrovo belogabrovje	11	7,09	0,4
54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	7,87	0,5
56100	Bazoljubno gradnovje	3	1,26	0,1
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	408,10	23,8
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	1.249,97	73,0
76100	Javorovje s praprotmi	7	12,83	0,7
77100	Jelovje s praprotmi	17	25,21	1,5
	Skupaj	8,13	1.712,33	100,0

Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 8,13. Letni prirastek znaša 7,34 m³/ha. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 90,3 %.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji bukve s primesjo gradna, belega gabra in iglavcev. Mešanost glavne drevesne vrste - bukve je sestojna do skupinska. Kostanj, graden in beli gaber so ji primešani posamično, skupinsko. Kostanj se mestoma pojavlja sestojno. Na bolj vlažnih tleh so prisotni plemeniti listavci (posamično do gnezdasto), na bolj suhih rastiščih pa rdeči bor (posamično do skupinsko). Vse ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga znaša 344,1 m³/ha. Največji delež v lesni zalogi predstavlja 55,1 % predstavlja drevje debelejše od 30 cm, primanjkuje pa tankega drevja (v prvem debelinskem razredu). V lesni zalogi prevladujejo listavci, teh je 94,2 %. Letni prirastek znaša 7,34 m³/ha in je najvišji v četrtem debelinskem razredu (Preglednica/PR1 je v prilogi v prilogi načrta E2). Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi.

Preglednica 97/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih 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	15,0	27,2	32,3	20,6	19,9	5,8	0,45	6,2
Listavci	8,9	16,2	19,6	25,5	29,8	324,2	94,2	6,89	93,8
Skupaj	8,7	16,2	20,0	25,9	29,2	344,1	100,0	7,34	100,0

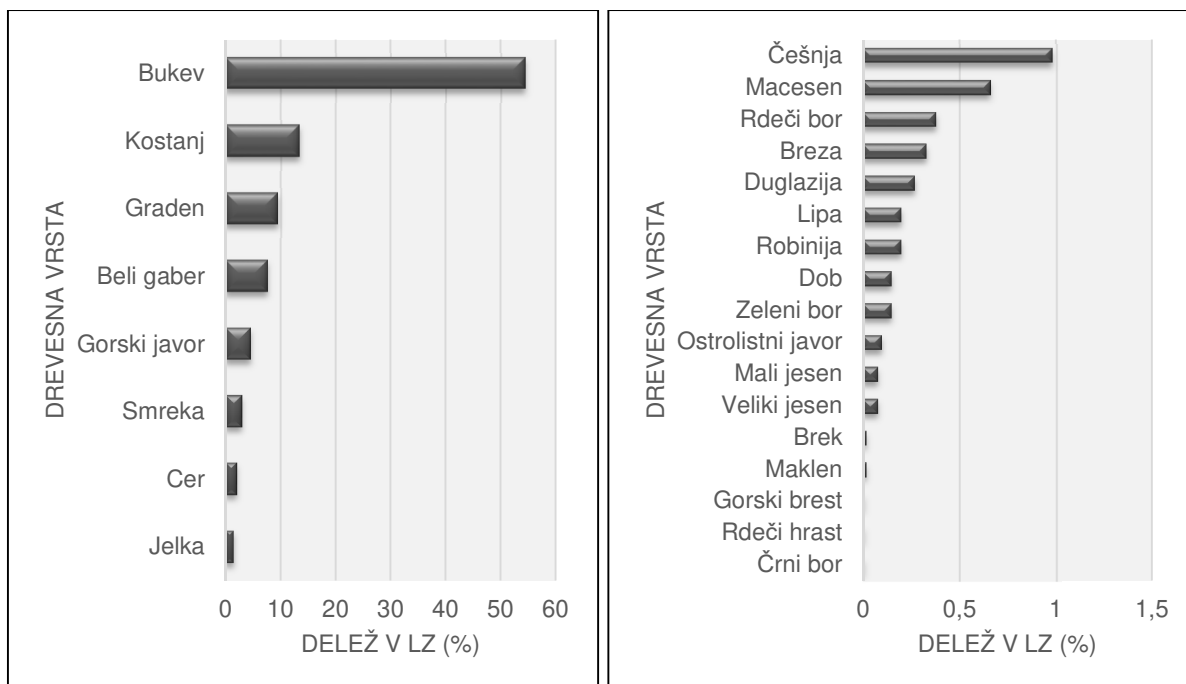
Razmerje drevesnih vrst

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljata bukev in graden. Dejanska drevesna sestava odstopa od naravnega stanja, saj naravno stanje ne predvideva iglavcev, njihov delež v lesni zalogi pa znaša 5,8 %. V lesni zalogi prevladujejo listavci, za 15,4 odstotnih točk je premajhen delež bukve.

Preglednica 98/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. Ist.	Dr.tr.Ist.	Meh.Ist.
Dejansko stanje	m ³ /ha	9,9	5,0	1,3	2,3	1,5	187,6	33,1	20,3	79,8	3,3
	%	2,9	1,4	0,4	0,7	0,4	54,6	9,6	5,9	23,2	0,9
Naravno stanje	m ³ /ha										
	%	-	-		-	-	70,0	14,0	7,0	8,0	1,0

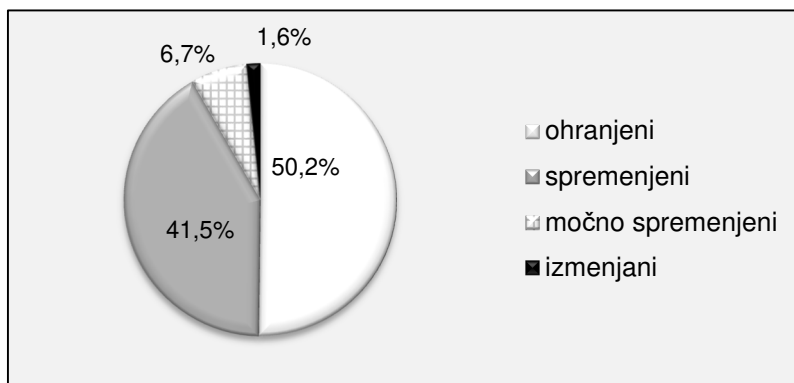
V drevesni sestavi prevladuje bukev (54,5 %), sledijo ji kostanj, graden, beli gaber, gorski javor, smreka, cer in jelka. Ostale drevesne vrste so prisotne v deležu, ki je manjši od 1 %. To so: rdeči, črni in zeleni bor, macesen, duglazija, dob, rdeči hrast, robinija, veliki in mali jesen, gorski brest, lipa, češnja, maklen, brek, črna jelša in breza. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih sedemindvajset drevesnih vrst.



Grafikon 8: Delež posameznih drevesnih vrst v RGR(grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1 %).

Ohranjenost gozdov

Ohranjeno drevesno sestavo ima polovica gozdov. Ostalo so spremenjeni gozdovi (41,5 %), sestojev z močno spremenjeno drevesno sestavo in gozdov z izmenjano drevesno sestavo je 8,3 %.



Grafikon 9: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

V mladovjih prevladujejo sestoji z bogato in dobro zasnovo, slaba četrtnina sestojev je negovanih, polovica je pomanjkljivo negovanih, nenegovanih oz. nenegovanih ogroženih sestojev je četrtnina, prevladuje tesen sklep. V drogovnjakih ima četrtnina sestojev bogato zasnovo, sicer prevladujejo sestoji z dobro zasnovo. Prevladujejo pomanjkljivo negovani drogovnjaki s tesnim sklepom. V debeljakih prevladujejo sestoji, ki so pomanjkljivo negovani, četrtnina sestojev ima še vedno tesen sklep. Tri četrtnina sestojev v obnovi je pomanjkljivo negovanih. Iz podatkov v Preglednici 99 lahko sklepamo, da se sestoji začnejo intenzivneje negovati v fazi drogovnjaka, kar pa z gozdnogojitvenega vidika ni najboljše podlaga za boljšo kakovost drevja.

Preglednica 99/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	106,44	37,8	54,0	5,3	2,9	20,0	56,2	20,6	3,2	55,7	34,1	5,9	4,3
Drogovnjak	382,32	23,3	65,1	9,9	1,7	11,3	70,0	18,7	0,0	63,8	31,7	4,3	0,2
Debeljak	1.030,05					13,0	77,4	9,6	0,0	26,8	60,0	11,7	1,5
Sestoj v obnovi	193,52					32,8	63,2	4,0	0,0				
Skupaj:	1.712,33												

Kakovost drevja

Kakovost drevja je bila določena na stalnih vzorčnih ploskvah, in sicer 985 drevesom. Večina drevja je dobre kakovosti, prevelik je delež zadovoljive kakovosti, saj ta znaša 22,7 %. Največji deleži drevja zadovoljive kakovosti so bili zabeleženi rdečem boru, smreki in jelki, pri bukvi, hrastu in drugih trdih listavcih. Drevja odlične kakovosti je 4,4 %. Drevja prav dobre kakovosti je 19,1 %.

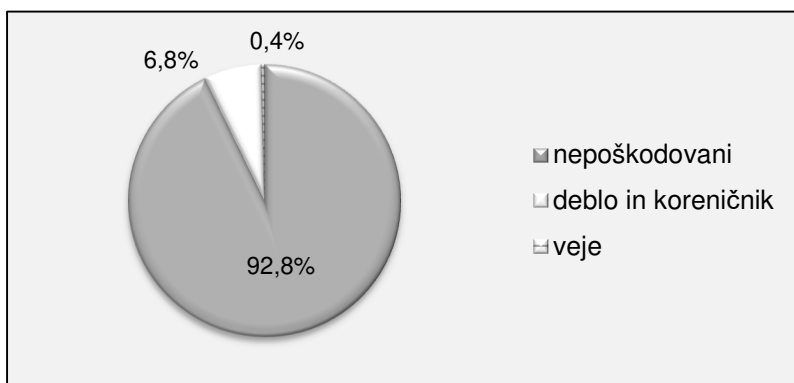
Kakovost po posameznih drevesnih vrstah prikazuje Preglednica/K v prilogi načrta E2.

Preglednica 100/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Skupaj iglavci	72	1,4	12,5	75,0	11,1	0,0
Skupaj listavci	913	4,6	19,6	57,4	18,0	0,4
Skupaj	985	4,4	19,1	58,6	17,5	0,4

Poškodovanost sestojev

Na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah je poškodovanost drevja 7,2 %. V strukturi poškodb prevladujejo z 6,8 % poškodbe na deblu in koreničniku, kar je večinoma posledica nepazljivosti pri sečnji in spravilu ter uporabe neprimerne tehnologije in poškodbe vej.



Grafikon 10: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 26,9 odmrlih dreves/ha oz. 17,8 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2).

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

V preteklem ureditvenem obdobju je bilo skupaj posekane 62.553 m³ lesne mase (podatki temeljijo na tekoči evidenci poseka), od tega 8.224 m³ iglavcev in 54.329 m³ listavcev (Preglednica/D-PGR je v prilogi načrta E2). Skupna realizacija poseka je tako znašala 58,3 % od načrtovanega poseka; realizacija poseka iglavcev je znašala 112,4 %, listavcev pa 54,3 %. Skupni posek je znašal 10,7 % od skupne lesne zaloge. Največ je bilo posekanega drevja debeline nad 40 centimetrov.

Gojitvena in varstvena dela so bila le delno realizirana. Od načrtovanih del je bil presežen načrtovan obseg sadnje in zaščite s količenjem ali tulci

Preglednica 101/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	54,21	5,30	9,8
Priprava tal	ha	4,33	2,70	62,4
Sadnja	ha	2,71	3,81	140,6
Nega mladja	ha	26,77	12,81	47,9
Nega gošče	ha	51,45	32,29	62,8
Nega letvenjaka	ha	57,12	13,60	23,8
Nega ml. drogovnjaka	ha	115,41	17,18	14,9
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	10.100	38.700	383,2
Obžetev	ha	0,00	3,25	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	27,21	0,0
Ostala biomeliorativna dela	dni	0,00	1,65	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Na spreminjanje gozdnih fondov po posameznih obdobjih deloma vplivajo tudi različne metode ugotavljanja le-teh.

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 54,7 m³/ha oz. za 18,9 odstotnih točk, letni prirastek se je zmanjšal za 1,83 m³/ha oz. za 20 odstotnih točk. V zadnjem desetletju se je lesna zaloga zmanjšala za 1,9 m³/ha oz. za 0,5 odstotnih točk, letni prirastek pa za 1,27 m³/ha oz. za 14,8 odstotnih točk. Od tega se je v zadnjem desetletju lesna zaloga listavcev povečala za 0,6 m³/ha, iglavcev zmanjšala za 2,5 m³/ha. Prirastek se je pri listavcih zmanjšal za 1,06 m³/ha, pri iglavcih pa za 0,21 m³/ha.

Bilančna nesoglasja v preglednici temeljijo v pomanjkljivih evidencah poseka in v nenatančno ocenjenem prirastku za preteklo obdobje.

Podatki o poseku v Preglednici temeljijo na tekoči evidenci poseka.

Preglednica 102/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1999 do 2019

Leto	Pov. 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
1999	1.657,61	20,6	268,9	289,4	0,62	8,55	9,17	0,29	2,89	3,17
2009	1.691,87	22,4	323,6	346,0	0,66	7,95	8,61	0,49	3,21	3,70
2019	1.712,33	19,9	324,2	344,1	0,45	6,89	7,34	0,41	6,65	7,06

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

Drevesna sestava

V zadnjih dvajsetih letih se je drevesna sestava ni bistveno spremenila.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
1999	3,5	1,9	0,7	0,5	0,5	54,4	8,6	4,8	23,7	1,4
2009	3,6	1,5	0,4	0,7	0,4	52,9	9,7	5,1	24,6	1,1
2019	2,9	1,4	0,4	0,7	0,4	54,6	9,6	5,9	23,2	0,9

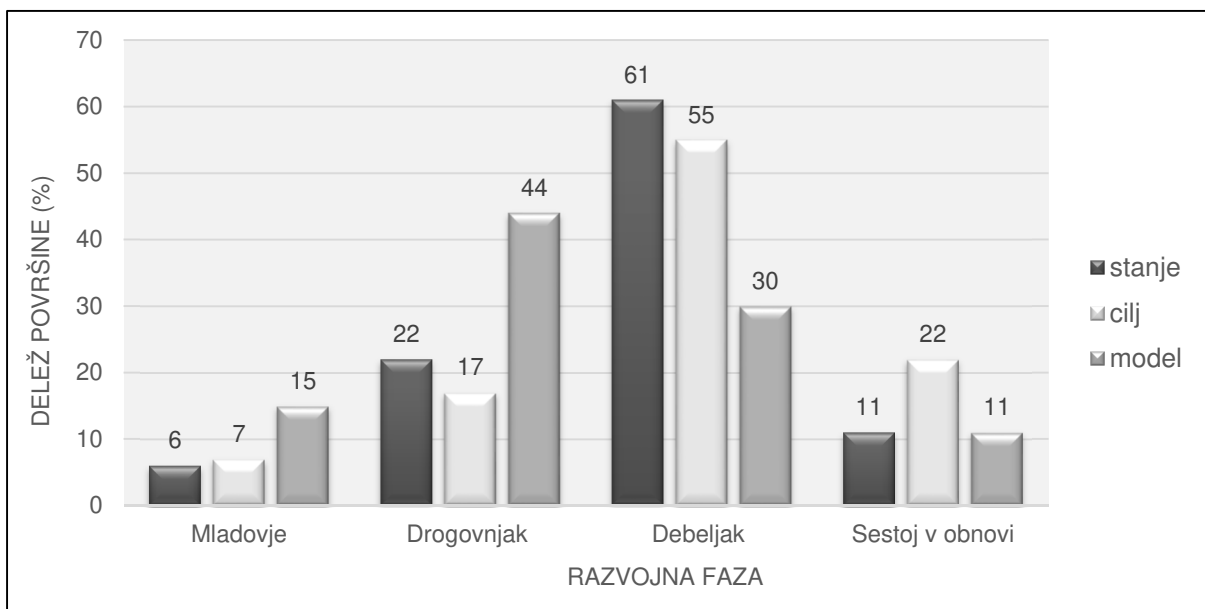
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Dejanski površinski deleži razvojnih faz z modelnim stanjem niso usklajeni. Preveč je debeljakov in sestojev v obnovi, premalo pa mladovij in drogovnjakov.

Preglednica 103/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	106,44	6,2		18	15	256,92	-8,8
Drogovnjak	382,32	22,3		53	44	753,62	-21,7
Debeljak	1.030,05	60,2		36	30	513,38	+30,2
Sestoj v obnovi	193,52	11,3		13	11	188,41	+0,3
Skupaj:	1.712,33	100,0		120	100	1.712,33	

Ker je delež mladovij, ki bi prerasli v fazo drogovnjaka majhen, del drogovnjakov pa bo prerasel v fazo debeljaka, se bo delež drogovnjakov v naslednjem desetletju še nekoliko zmanjšal. Ker se bo v obnovo uvedlo 20,6 % debeljakov, se bo povečal delež sestojev v obnovi. Prav tako se bo bistveno spremenil delež sestojev v obnovi, le-ta se bo povečal za 11 odstotnih točk. Ker se bo obnova zaključila le na 4 % sestojev v obnovi, ne bo bistvenega povečanja deleža površin mladovij, za 1 odstotno točko.



Grafikon 11: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 2,9 %, jelka 1,5 %, bor 0,4 %, macesen 0,7 %, ost. igl. 0,4 %, bukev 57,1 %, hrast 10 %, plem. lst. 6 %, dr. tr. lst. 20,5 %, meh. lst. 0,5 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 7 %, drogovnjaki 17 %, debeljaki 55 %, sestoji v obnovi 22 %.
- Ciljna lesna zaloga 347 m³/ha; končna lesna zaloga 605 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, C, listavci A1, A2, B, D.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo, je 120 let, povprečna pomladitvena doba traja 13 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Izboljšati negovanost mladovij. Pri čiščenju gošč odstraniti silake, predrastke, oz. ostanke polnilnega sloja starega sestoja. Dosledno in dovolj zgodaj izvajati nego letvenjakov ter tako pospešiti preraščanje letvenjakov v drogovnjake. Pri uravnavanju zmesi naravnega mladovja pospeševati graden ter na bolj vlažnih rastiščih plemenite listavce. Spopolnitve mladja izvesti z rastišču primernimi drevesnimi vrstami, pri tem upoštevati mikrorastiščne razmere v gozdu, sadike zaščititi individualno pred divjadjo.

Drogovnjaki: Intenzivno redčiti pomanjkljivo negovane drogovnjake s tesnim sklepom krošenj. Intenzivnost redčenj prilagoditi sestojni zasnovi, sklepu krošenj in drevesnim vrstam. Pri negi pospeševati hrast in minoritetne drevesne vrste. Povprečne jakosti redčenj naj bodo pri iglavcih 21 %, pri listavcih pa 19 %.

Debeljaki: V mlajših debeljaki nadaljevati z redčenji. Intenzivnost prilagoditi njihovi kakovosti in sklepu krošenj. V kvalitetnih in negovanih debeljaki izvajati svetlitvena redčenja ali posek oslabilih dreves ter tako akumulirati lesno zalogo. Delež debeljakov, v katerih je predvideno redčenje, je 78 %. Povprečne jakosti redčenj naj bodo pri iglavcih 15 %, pri listavcih pa 14 %. Debeljake s slabšo kvaliteto drevja in vrzelastim ali sproščenim sklepom krošenj uvesti v obnovo. Če je mogoče, začetek obnove časovno uskladiti s pojavi semenskih let ključnih drevesnih vrst. Pri pripravi sestoja za naravno obnovo dosledno odstraniti ostanke polnilnega sloja starega sestoja. Predvideni delež debeljakov z uvajanjem obnovo je 20,6 %. Povprečne jakosti pomladitvenih sečenj naj bodo pri iglavcih 36 % in pri listavcih 30 %. Na površini 6,92 ha ni načrtovane sečnje, na površini 4,48 ha je izločena ekocelica brez ukrepanja.

Sestoji v obnovi: Na 94 % površine nadaljevati obnovo. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo 32 % pri iglavcih in 39 % pri listavcih. V vseh dobro pomlajenih sestojih v obnovi (7,77ha oz. 4 % ha) zaključiti obnovo. Vrzelist pomladek spopolniti s sadnjo rastišču primernimi drevesnimi vrstami, pri tem upoštevati mikrorastiščne razmere v gozdu. Sadike zaščititi individualno.

V vseh sestojih z večjim deležem smreke redno spremljati zdravstveno stanje. Na območjih, kjer se v pomladitvenih jedrih bujno razraščajo invazivne tujerodne vrste (navadna barvilnica) je potrebna obžetev naravnega pomladka toliko časa, da avtohtone vrste prerastejo tujerodne vrste.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Povečati delež bukve in vsaj ohraniti delež hrasta. Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo sestojna do skupinska, beli gaber naj bo primešan posamično do gnezdasto, ostale drevesne vrste pa posamično do šopasto. Spopolnitve izvajati z gradnom, belim gabrom, gorskim javorom in divjo češnjo.

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 in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb. Upoštevati usmeritve za območja Natura 2000.

Ukrepi

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga pri listavcih in listavcih povečala. Skupna lesna zaloga naj bi se v naslednjem desetletju povečala za 0,8 odstotnih točk.

Preglednica 104/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	5,8	94,2	100,0
- ciljno %	5,9	94,1	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	19,9	324,2	344,1
- ciljna (m ³ /ha)	20,4	326,7	347,0
Prirastek (m ³ /ha)	0,45	6,89	7,34
Možni posek (m ³ /ha)	4,0	66,4	70,5
Možni posek (m ³ /ha/leto)	0,41	6,65	7,06
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20,6	20,5	20,5
Intenziteta m. p. prirastek (%)	90,9	96,5	96,1
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.

V strukturi načrtovanih sečenj prevladujejo redčenja drogovnjakov in mlajših debeljakov. Z redčenji je potrebno izboljšati sproščenost nosilcev funkcij. Povprečna jakost poseka znaša 20,5 % od lesne zaloge in 96,1 % od prirastka.

Preglednica 105/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m³	4.789	2.216	0	0	7.005		
	%	68,4	31,6	0,0	0,0	100,0	20,5	90,4
Listavci	m³	65.268	48.549	0	0	113.817		
	%	57,3	42,7	0,0	0,0	100,0	20,5	96,5
Skupaj	m³	70.057	50.765	0	0	120.822		
	%	58,0	42,0	0,0	0,0	100,0	20,5	96,1

Gojitvena in varstvena dela zagotavljajo izboljšanje sestojnih zasnov nenegovanih in vrzelastih mladovij. Umetna obnova s sadnjo in spopolnitveno sadnjo je predvidena na 1 ha, sadike se zaščitijo individualno s tulci, zaščita s tulci vključuje tudi vzdrževanje tulcev in njihovo odstranitev, predvidena je 3 kratna ponovitev obžetve. Z načrtovanim obsegom del v sklopu nege letvenjakov in mlajših drogovnjakov je potrebno izboljšati njihovo negovanost in s tem tudi kakovost.

Načrtovano število sadik po drevesnih vrstah RGR prikazuje Preglednica 76, v Poglavju 6.3.2.

Preglednica 106/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	52,39	52,39
Priprava tal	ha	26,36	26,36
Sadnja	ha	1,73	1,73
Obžetev	ha	1,94	1,94
Nega mladja	ha	53,92	54,86
Nega gošče	ha	73,04	73,04
Nega letvenjaka	ha	44,24	44,24
Nega ml. drogovnjaka	ha	81,93	81,93
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	14.550	37.950

9.2.3 Rastiščnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 08002

RGR združuje bukove gozdove na bolj zakisanih, distričnih tleh, subpanonske bukove gozdove na boljših rastiščih ter gozdove na bukovih rastiščih, v katerih prevladujejo iglavci (smreka, rdeči bor). V večini sestojev sta bukvi primešana graden in beli gaber, na vlažnejših legah plemeniti listavci in črna jelša, s slabšanjem talnih razmer se povečuje delež iglavcev ter pravega kostanja, zmanjšuje pa delež bukv.

RGR obsega 2.831,08 ha oz. 56,3 % vseh gozdov v GGE.

Večnamenskih gozdov je 2.718,42 ha oz. 96,1 %, gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni je 86,12 ha (3 %) in se nahajajo na območju naravnih vrednot.

Prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 85,6 %, državnih je 14,4 %.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov je na območju naravnih vrednot, EPO, Natura 2000, del gozdov na strmih pobočjih z naklonom nad 25° in poudarjeno varovalno vlogo, del gozdov na Savinskem leži na vodovarstvenem območju in ima poudarjeno hidrološko vlogo, del gozdov leži na potencialnih erozijskih območjih (območja z erodibilno podlago-ukrepi zahtevni) ter ima poudarjeno hidrološko vlogo.

Habitatni tipi, v katerih se nahaja RGR ali njegov del

Preglednica 107/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč/ Rastiščni tip
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	52100	Nižinsko črnojelševje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	53100	Dobovje in dobrovo belogabrovje
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje
		71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukov gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovo bukovje
		75200	Predpanonsko podgorsko bukovje
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	60100	Javorovje s praprotni

*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 opredeljujeta gozdna rastiščna tipa Kisloljubno gradnovo bukovje, oz. gozdna združba *Castaneo-Fagetum* ter Predpanonsko podgorsko bukovje, oz. gozdna združba *Vicio oroboidi-Fagetum*. Združba bukv in pravega kostanja (*Castaneo-Fagetum*) je aconalna (edafsko pogojena) gozdna združba, ki je vezana na nekarbonatno matično podlago. Subpanonski bukov gozd (*Vicio oroboidi-Fagetum*) je conalna gozdna združba subpanonskega gričevja. Ti gozdovi imajo dokaj labilno biocenotsko zgradbo in ob intenzivnem steljarjenju in gospodarjenju lahko degradirajo v kisloljubne bukove gozdove.

Preglednica 108/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
52100	Nižinsko črnojelševje	8	4,86	0,2
53100	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	56,35	2,0
54300	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	3,78	0,1
56100	Bazoljubno gradnovje	3	17,00	0,6
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	2.266,53	80,1
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	439,60	15,5
76100	Javorovje s praprotmi	7	28,58	1,0
77100	Jelovje s praprotmi	17	14,38	0,5
	Skupaj	10,30	2.831,08	100,0

Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 10,30. Letni prirastek znaša 7,27 m³/ha. Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 70,5 %.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji bukve s primesjo gradna, kostanja in belega gabra. Mešanost glavne drevesne vrste - bukve je sestojna do skupinska. Kostanj, graden in beli gaber so ji primešani posamično do skupinsko. Na bolj vlažnih tleh so ji primešani plemeniti listavci posamično do gnezdasto, na bolj suhih rastiščih pa rdeči bor posamično do skupinsko. Ostali iglavci, predvsem smreka, so primešani posamično ali v velikosti skupin, oziroma sestojev, če so bili le-ti osnovani umetno. Vse ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga znaša 348,3 m³/ha. Največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v četrtem debelinskem razredu (premer od 40 do 50 cm), primanjkuje pa tankega drevja (v prvem debelinskem razredu). V lesni zalogi prevladujejo listavci, teh je 88 %. Letni prirastek znaša 7,27 m³/ha in je najvišji v tretjem debelinskem razredu (Preglednica/PR1 je v prilogi v prilogi načrta E2). Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi.

Preglednica 109/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih 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	2,4	20,0	33,2	25,6	18,8	41,9	12,0	0,77	10,5
Listavci	9,5	17,8	23,7	24,8	24,2	306,4	88,0	6,50	89,5
Skupaj	8,6	18,1	24,8	25,0	23,5	348,3	100,0	7,27	100,0

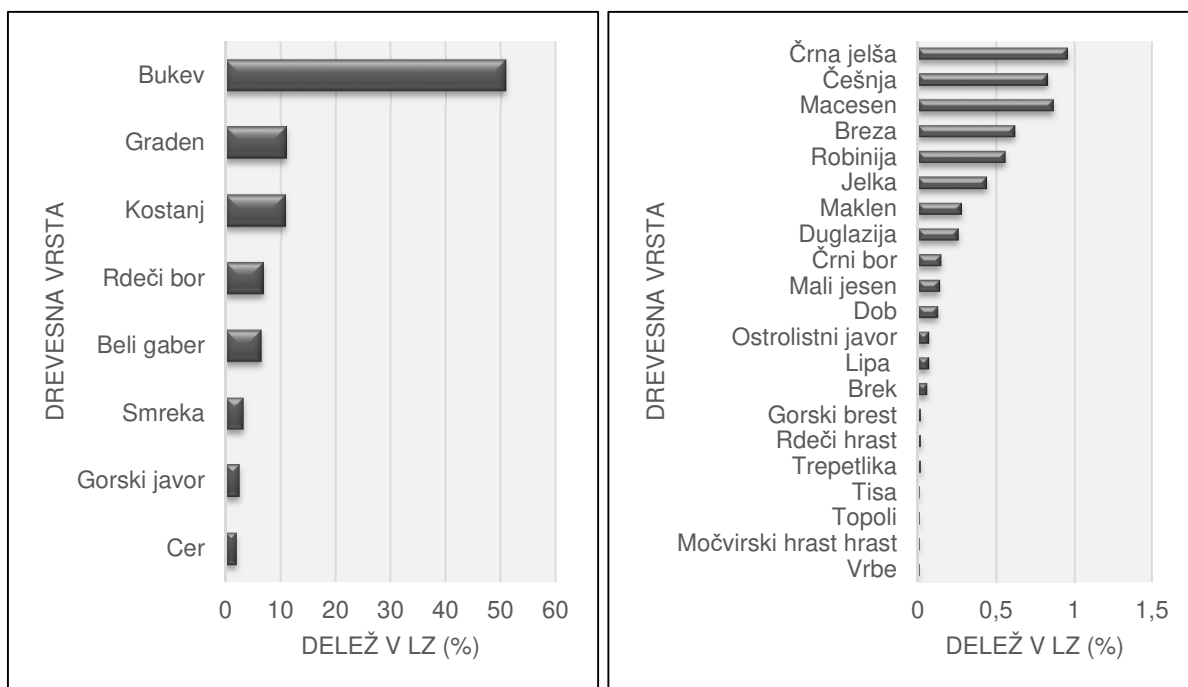
Razmerje drevesnih vrst

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljata bukev in graden. Aktualna drevesna sestava odstopa od naravnega stanja. Zaradi spremenjene drevesne sestave, ki je posledica negativnih človekovih vplivov (steljarjenje, pospeševanje iglavcev), je nekoliko prevelik delež iglavcev, njihov delež v lesni zalogi znaša 12 %. Za 24 odstotnih točk je premajhen delež bukve, delež drugih trdih listavcev je za 20,4 odstotne točke večji, kot to predvideva naravno stanje.

Preglednica 110/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukve	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	11,0	1,5	24,5	3,0	1,9	177,7	39,1	12,5	70,9	6,3
	%	3,1	0,4	7,0	0,9	0,6	51,0	11,2	3,6	20,4	1,8
Naravno stanje	m ³ /ha										
	%	-	2,0	2,0	-	-	75,0	12,0	3,0	5,0	1,0

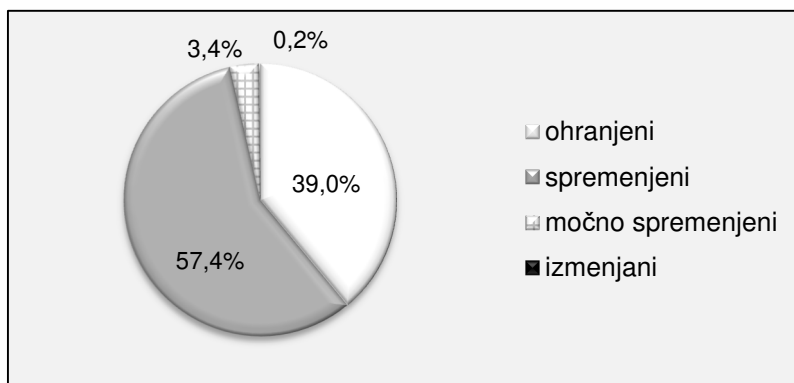
V drevesni sestavi prevladuje bukev, sledijo ji graden, kostanj, rdeči bor, beli gaber in smreka. Od hrastov so v manjšem deležu evidentirani še dob, rdeči in močvirski hrast ter cer. Med drugimi trdimi listavci se, poleg belega gabra in pravega kostanja, v manjšem deležu pojavljata še robinija in maklen. Od plemenitih listavcev so evidentirani veliki in mali jesen, lipa in lipovec, gorski javor, divja češnja, brek in ostrolistni javor. Med mehкими listavci je največ črne jelše, sledijo ji breza, trepetlika in vrbe. Med iglavci prevladujeta rdeči bor in smreka, ki tudi sicer v drevesni sestavi dosegata pomemben delež. Med iglavci se v manjših deležih pojavljajo še jelka, macesen, duglazija, tisa, črni in zeleni bor. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih enaintrideset drevesnih vrst.



Grafikon 12: Delež posameznih drevesnih vrst v RGR (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1,0 %).

Ohranjenost gozdov

Dobra polovica gozdov ima spremenjeno drevesno sestavo, tretjina pa ohranjeno drevesno sestavo. Gozdov z močno spremenjeno drevesno sestavo je 97,50 ha oz. 3,4 %. Močno spremenjeni gozdovi so posledica umetno osnovanih nasadov iglavcev (smreke in rdečega bora). Izmenjanih gozdov je 4,46 ha oz. 0,2 %



Grafikon 13: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

V mladovjih sicer prevladujejo sestoji z dobro zasnovo, sestojev z bogato zasnovo je slaba četrtina. V mladovjih je nizek delež negovanih sestojev, polovica sestojev je pomanjkljivo

nenegovanih, prevladuje tesen sklep. V drogovnjakih prevladujejo sestoji z dobro zasnovo, dobra polovica sestojev je pomanjkljivo negovanih, slaba četrtina pa nenegovanih. Več kot polovica drogovnjakov ima tesen sklep. Večina debeljakov in sestojev v obnovi je pomanjkljivo negovanih, v debeljakih prevladuje normalen sklep. Iz podatkov v Preglednici 111 lahko sklepamo, da se sestoji začnejo intenzivneje negovati v fazi drogovnjaka, kar pa z gozdnogojitvenega vidika ni najboljša podlaga za boljšo kakovost drevja.

Preglednica 111/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	100,15	23,4	59,7	11,4	5,5	12,6	51,2	24,3	11,9	59,9	31,4	3,3	5,4
Drogovnjak	633,58	12,6	65,5	20,6	1,3	10,5	57,0	31,6	0,9	57,8	31,4	6,8	4,0
Debeljak	1.785,55					7,6	80,6	11,8	0,0	32,3	54,2	7,7	5,8
Sestoj v obnovi	311,80					11,4	78,9	9,5	0,2				
Skupaj:	2.831,08												

Kakovost drevja

Kakovost drevja je bila določena na stalnih vzorčnih ploskvah, in sicer 1.596 drevesom debelejših od 30 cm. Večina drevja je dobre kakovosti.

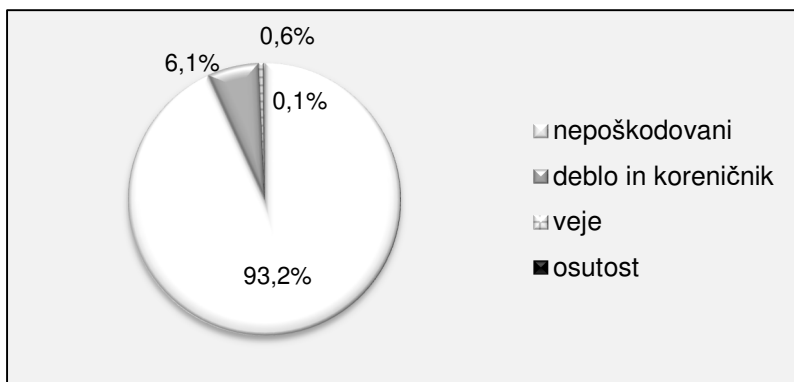
Kakovost po posameznih drevesnih vrstah prikazuje Preglednica/K v prilogi načrta E2.

Preglednica 112/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Skupaj iglavci	224	1,8	8,9	79,5	9,8	0,0
Skupaj listavci	1.372	1,5	13,7	62,4	21,5	0,9
Skupaj	1.596	1,6	13,0	64,7	19,9	0,8

Poškodovanost sestojev

Na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah je poškodovanost 6,8 %. V strukturi poškodb prevladujejo z 6,1 % poškodbe na deblu in koreničniku. Poškodbe na vejah znašajo 0,6 %, osutost 0,1 %.



Grafikon 14: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 18,7 odmrlih dreves/ha oz. 20,8 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2). Prevladuje odmrlo drevje znotraj prvega razširjenega debelinskega razreda.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

V preteklem ureditvenem obdobju je bilo skupaj posekane 96.242 m³ lesne mase (podatki temeljijo na tekoči evidenci poseka), od tega 15.615 m³ iglavcev in 80.627 m³ listavcev

(Preglednica/D-PGR je v prilogi načrta E2). Skupna realizacija poseka je tako znašala 56,7 %; realizacija poseka iglavcev je znašala 72,7 %, listavcev pa 54,4

Skupni posek je znašal 10,3 % od skupne lesne zaloge. Največ je bilo posekanega drevja debelejšega od 50 cm.

Načrtovana gojitvena in varstvena dela so bila le delno realizirana. Od načrtovanih del je bila presežena sadnja in z njo povezana gojitvena in varstvena dela.

Preglednica 113/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	64,96	8,20	12,6
Priprava tal	ha	6,93	4,15	59,9
Sadnja	ha	3,70	4,57	123,5
Obžetev	ha	0,52	3,00	576,9
Nega mladja	ha	107,77	13,05	12,1
Nega gošče	ha	42,94	19,08	44,4
Nega letvenjaka	ha	89,18	8,30	9,3
Nega ml. drogovnjaka	ha	213,33	25,45	11,9
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	11.300	26.890	238,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	21,00	0,0
Ostala biomeliorativna dela	dni	0,00	0,49	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zalog, prirastek, posek

Na spreminjanje gozdnih fondov po posameznih obdobjih deloma vplivajo tudi različne metode ugotavljanja le-teh. Bilančna nesoglasja v Preglednici 114 temeljijo v pomanjkljivih evidencah poseka in v nenatančno ocenjenem prirastku za preteklo obdobje.

Povprečna lesna zalog se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 81,2 m³/ha oz. za 30,4 odstotnih točk, letni prirastek pa se je zmanjšal 1,36 m³/ha oz. za 15,8 odstotnih točk. V zadnjem desetletju se je lesna zalog povečala za 18,9 m³/ha oz. za 5,7 odstotnih točk, letni prirastek pa se je zmanjšal 0,48 m³/ha oz. za 6,2 odstotnih točk. Od tega se je v zadnjem desetletju lesna zalog listavcev povečala za 14,3 m³/ha, iglavcev pa za 4,5 m³/ha. Prirastek se je pri listavcih zmanjšal za 0,43 m³/ha, pri iglavcih pa za 0,05 m³/ha.

Podatki o poseku v Preglednici 114 temeljijo na tekoči evidenci poseka.

Preglednica 114/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju od 1999 do 2019

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
1999	2.806,13	29,4	237,8	267,2	0,90	7,73	8,63	0,40	1,63	2,03
2009	2.829,83	37,4	292,1	329,5	0,82	6,93	7,75	0,55	2,85	3,40
2019	2.831,08	41,9	306,4	348,4	0,77	6,50	7,27	0,87	6,08	6,95

*Opomba: V zadnjem obdobju je naveden načrtovani oz. možni posek (in ne realiziran posek), v preteklem obdobju pa evidentiran posek.

Drevesna sestava

Spremembe v drevesni sestavi gozdov so majhne. V zadnjih dvajsetih letih se je za 0,9 % povečal delež iglavcev zmanjšal pa delež listavcev.

Preglednica 115/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1999	3,3	0,6	6,1	0,6	0,5	47,8	12,9	2,8	23,4	2,0
2009	2,9	0,5	6,4	0,8	0,7	50,1	12,4	3,2	21,4	1,6
2019	3,1	0,4	7,0	0,9	0,6	51,0	11,2	3,6	20,4	1,8

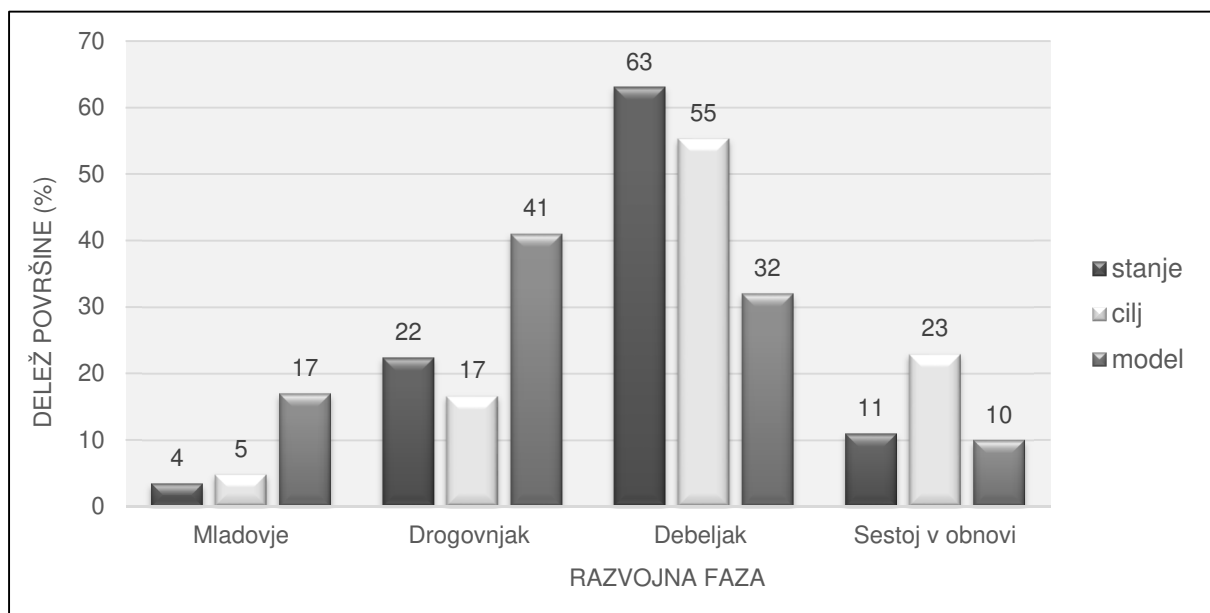
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Dejanski površinski deleži razvojnih faz z modelnim stanjem niso usklajeni. Preveč je debeljakov in sestojev v obnovi, premalo pa predvsem mladovij in tudi drogovnjakov.

Preglednica 116/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	100,15	3,5		20	17,0	481,3	-79,2
Drogovnjak	633,58	22,4		50	41,0	1160,7	-45,4
Debeljak	1.785,55	63,1		38	32,0	905,9	+97,1
Sestoj v obnovi	311,80	11,0		12	10,0	283,1	+10,1
Skupaj:	2.831,08	100,0		120	100,0	2.831,08	

Ker je delež mladovij, ki bi prerasli v fazo drogovnjaka majhen, del drogovnjakov pa bo prerasel v fazo debeljaka, se bo delež drogovnjakov v naslednjem desetletju še nekoliko zmanjšal. Prav tako se bo v naslednjem desetletju nekoliko zmanjšal delež debeljakov, saj se bo v obnovo uvedlo več debeljakov kot pa jih bo preraslo iz faze drogovnjaka. V obnovo se bo tako uvedlo 14,4 % debeljakov, kar bo vplivalo na znatno povečanje deleža sestojev v obnovi (za 12 odstotnih točk), ne bo pa še možno zagotoviti večje površine mladovij.



Grafikon 15: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 3,0 %, jelka 0,5 %, bor 6,6 %, macesen 0,9 %, bukev 52,0 %, hrast 12,0 %, plem. lst. 3,6 %, dr. tr. lst. 19,8 %, meh. lst. 1,6 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 5 %, drogovnjaki 17 %, debeljaki 55 %, sestoji v obnovi 23 %.
- Ciljna lesna zaloga 352 m³/ha; končna lesna zaloga 627 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, C, listavci A2, B, C, D.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo, je 120 let, povprečna pomladitvena doba traja 12 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Intenzivna nega mladovij s poudarkom na uravnavanju zmesi ciljnih drevesnih vrst; pri tem pospeševati bukev in graden, na bolj vlažnih rastiščih plemenite listavce, na bolj sušnih rastiščih pa rdeči bor. Pri čiščenju gošč odstraniti silake, predrastke, oz. ostanke polnilnega sloja starega sestoja. Zgodnja in pogosta izbiralna redčenja letvenjakov. Vrzelasto mladje pomanjkljive in slabe zasnove spopolniti s sadnjo rastišču primernimi drevesnimi vrstami, pri tem upoštevati mikrorastiščne pogoje v gozdu. Sadike listavcev zaščititi individualno.

Drogovnjaki: Intenzivnost redčenj drogovnjakov prilagoditi njihovi zasnovi, sklepu krošenj in drevesni sestavi. Pri redčenjih posebno pozornost posvetiti minoritetnim drevesnim vrstam. Povprečne jakosti redčenj pri iglavcih in listavcih naj bodo 18 %.

Debeljaki: V mlajših debeljakih nadaljevati z redčenji. Intenzivnost prilagoditi njihovi kakovosti in sklepu krošenj. Delež debeljakov, v katerih je predvideno redčenje, je 76,8 %. Povprečne jakosti redčenj naj bodo pri iglavcih 17 % pri listavcih pa 15 %. Debeljake s slabšo kvaliteto drevja in vrzelastim ali sproščenim sklepom krošenj s površino 407,6 ha oz. 22,8 % vseh debeljakov uvesti v obnovo. Povprečna jakost pomladitvene sečnje naj bo pri iglavcih 32 %, pri listavcih pa 27 %. Pri pripravi sestoja za naravno obnovo dosledno odstraniti ostanke polnilnega sloja starega sestoja. Spoštovati usmeritev brez ukrepanja na površini 6,15 ha.

Sestoji v obnovi: V vseh dobro pomlajenih sestojih v obnovi (26,85 ha) čim prej zaključiti obnovo. Drugod, na površini 282,71 ha, dinamiko obnove prilagoditi pojavu pomladka in kvaliteti drevja starega sestoja. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 51 %, pri listavcih pa 35 %. Vrzelast pomladek spopolniti s sadnjo rastišču primernimi drevesnimi vrstami, pri tem upoštevati mikrorastiščne razmere v gozdu. Sadike zaščititi individualno.

V vseh sestojih z večjim deležem smreke redno kontrolirati zdravstveno stanje. Na območjih, kjer se v pomladitvenih jedrih bujno razraščajo invazivne tujerodne vrste (navadna barvilnica idr.), je potrebna obžetev naravnega pomladka toliko časa, da avtohtone vrste prerastejo tujerodne vrste.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Poleg bukve, ki je ključna drevesna vrsta, je smiselno pospeševati, kjer to dopuščajo rastiščne razmere, še hrast, kostanj in plemenite listavce, v polnilnem sloju pa tudi druge listavce. Preprečiti je potrebno zmanjševanje delež pravega kostanja v sestojih. V ta namen je potrebno prepoznati osebk s hipovirulentno obliko kostanjevega raka in jih kot nosilce čim dlje ohranjati v sestojih. Pomen kostanja ni samo proizvodnja drog, temveč so izrednega pomena za čebeljo pašo, plodove (nabiralništvo) in za prehrano prstoživečim živalim. 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 s poudarjenimi funkcijami upoštevati usmeritve za poudarjene funkcije. Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb. Upoštevati usmeritve za območja EPO in Natura 2000.

Ukrepi

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo skupna lesna zaloga povečala za 0,9 %. Pri tem se bo lesna zaloga iglavcev minimalno znižala, listavcev pa zvišala.

Preglednica 117/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	12,0	88,0	100,0
- ciljno %	11,0	89,0	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m3/ha)	41,9	306,4	348,3
- ciljna (m3/ha)	41,0	310,6	351,6
Prirastek (m3/ha)	0,77	6,50	7,27
Možni posek (m3/ha)	8,6	60,8	69,4
Možni posek (m3/ha/leto)	0,87	6,08	6,95
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20,7	19,8	19,9
Intenziteta m. p. prirastek (%)	112,6	93,5	95,6
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.

V strukturi načrtovanih sečenj je predvidenih 38,6 % pomladitvenih sečenj. Redčenj je predvidenih 61,4 %. Z redčenji drogovnjakov in mlajših debeljakov je potrebno izboljšati sproščenost nosilcev funkcij. Povprečna jakost poseka znaša 19,9 % od lesne zaloge in 95,6 % od prirastka.

Preglednica 118/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m³	17.785	6.749	0	0	24.534		
	%	72,5	27,5	0,0	0,0	100,0	20,7	113,2
Listavci	m³	102.881	69.257	0	0	172.138		
	%	59,8	40,2	0,0	0,0	100,0	19,8	93,5
Skupaj	m³	120.666	76.006	0	0	196.672		
	%	61,4	38,6	0,0	0,0	100,0	19,9	95,6

Gojitvena in varstvena dela zagotavljajo izboljšanje sestojnih zasnov nenegovanih in vrzelastih mladovij. Umetna obnova s sadnjo in spopolnitveno sadnjo je predvidena na 1 ha. sadike se zaščitijo individualno s tulci, zaščita s tulci vključuje tudi vzdrževanje tulcev in njihovo odstranitev, predvidena je 3 kratna ponovitev obžetve.

Načrtovano število sadik po drevesnih vrstah in RGR prikazuje Preglednica 76, v Poglavju 6.3.2.

Preglednica 119/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	25,90	25,90
Priprava tal	ha	60,82	60,82
Sadnja	ha	1,01	1,01
Obžetev	ha	5,16	5,16
Nega mladja	ha	51,45	51,45
Nega gošče	ha	89,14	89,14
Nega letvenjaka	ha	37,59	37,59
Nega ml. Drogovnjaka	ha	54,39	54,39
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	7.830	19.280

9.2.4 Rastiščnogojitveni razred: Jelovja - 14002

RGR se pojavlja na južnih obrobni delih GGE. Združuje gozdove na Maclju, Reseniku in v Stopercih.

RGR obsega 154,50 ha oz. 3,07 % vseh gozdov v GGE.

Večnamenskih gozdov je 144,74 ha ali 93,7 %, gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni je 9,76 ha oz. 6,3 % in se nahajajo na območju naravnih vrednot.

Prevladujejo državni gozdovi 61,4 %, zasebnih gozdov je 38,6 %,

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov je na območju EPO, Natura 2000, naravnih vrednot.

Habitatni tipi, v katerih se nahaja RGR ali njegov del

Preglednica 120/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč/ Rastiščni tip
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovno bukovje
		75200	Predpanonsko podgorsko bukovje
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	Javorovje s praprotni

*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

V RGR prevladujeta gozdna rastiščna tipa Jelovje s praprotni in Javorje s praprotni.

Preglednica 121/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina	%
73100	Kisloljubno gradnovno bukovje	11	9,00	5,8
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	15,23	9,9
76100	Javorovje s praprotni	7	63,57	41,1
77100	Jelovje s praprotni	17	66,70	43,2
	Skupaj:	11,60	154,50	100

Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 11,60. Letni prirastek je 9,06 m³/ha.

Izkoriščenost rastiščne zmogljivosti (P/RK) je 78,1 %.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji jelke, bukve in smreke na 43 % površine RGR, na 41 % površine RGR na bolj vlažnih območjih preidejo jelovja v javorja. Mešanost glavnih drevesnih vrst (jelke, bukve, smreke, gorski javor) je sestojna do skupinska. Ostale drevesne vrste (so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga znaša 380,8 m³/ha. Lesna zaloga je neenakomerno razporejena po debelinskih razredih. Največji delež v lesni zalogi z 26,4 % predstavlja drevje v petem debelinskem razredu (premer nad 50 cm), primanjkuje pa tankega drevja (v prvem debelinskem razredu). V lesni zalogi prevladujejo listavci (61,6 %). Letni prirastek je 9,06 m³/ha in je najvišji v tretjem debelinskem razredu (Preglednica/PR1 je v prilogi načrta E2). Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi.

Preglednica 122/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih 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	2,2	14,2	31,3	29,0	23,3	126,4	33,2	3,48	38,4
Listavci	9,6	17,1	22,0	23,5	27,8	254,4	66,8	5,58	61,6
Skupaj	7,1	16,1	25,1	25,3	26,4	380,8	100,0	9,06	100,0

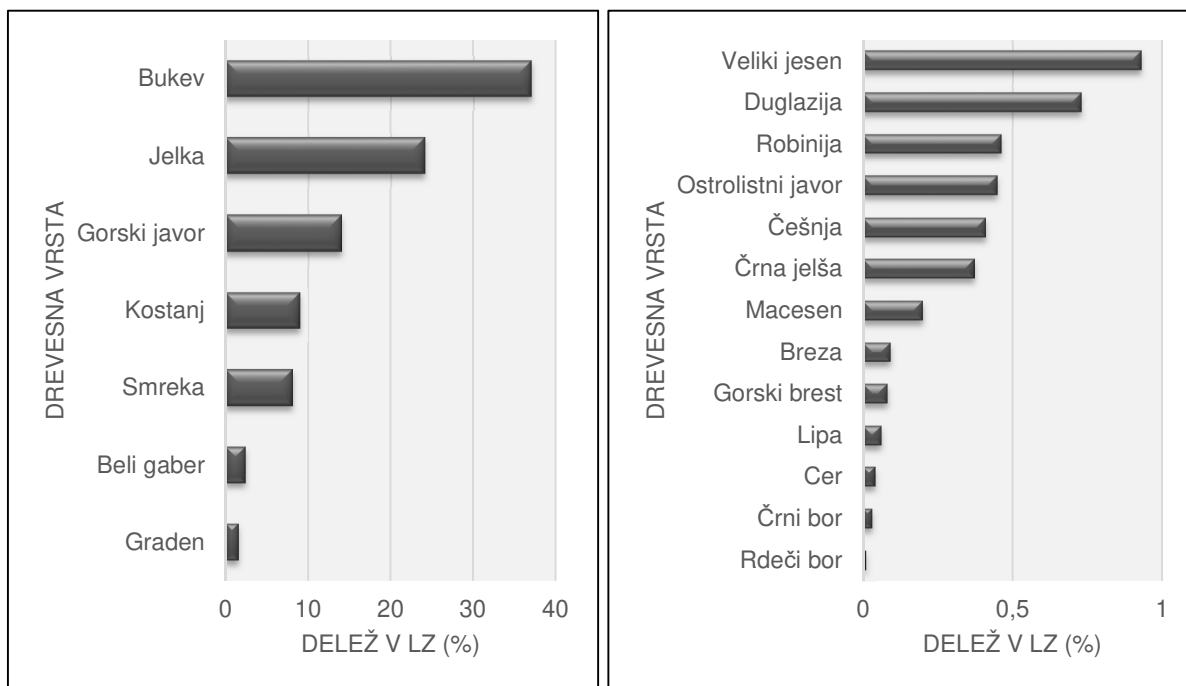
Razmerje drevesnih vrst

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljajo jelka, smreka in bukev. Razmerje drevesnih vrst v lesni zalogi odstopa od naravnega stanja.

Preglednica 123/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. Ist.	Dr.tr.Ist.	Meh.Ist.
Dejansko stanje	m ³ /ha	30,8	91,8	0,2	0,8	2,8	141,0	5,9	60,9	44,9	1,7
	%	8,1	24,1	0,0	0,2	0,7	37,1	1,5	16,0	11,8	0,5
Naravno stanje	m ³ /ha										
	%	24,0	43,0	2,0	-	-	19,0	3,0	6,0	2,0	

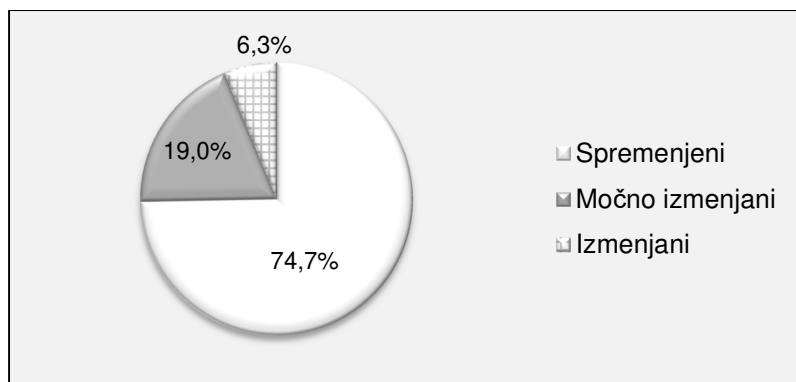
V drevesni sestavi prevladuje bukev (37,05 %), sledijo ji jelka, gorski javor, kostanj in smreka. Na vlažnejših rastiščih je prisoten gorski javor, na prehodu v bukove gozdove se pojavlja graden. Med drugimi trdimi listavci se pojavljata kostanj in beli gaber. Ostale drevesne vrste so zastopane z manjšimi deleži. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih dvajset drevesnih vrst.



Grafikon 16: Delež posameznih drevesnih vrst v RGR (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1,0 %).

Ohranjenost gozdov

Spremenjeno drevesno sestavo ima 75 % gozdov. Sestojev z močno spremenjeno drevesno sestavo je 19 %, gozdov z izmenjano drevesno sestavo je 6,3 %.



Grafikon 17: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

V mladovijih prevladuje bogata zasnova in so negovani na 79 % površine. Tesen sklep ima 85 % mladovij. Polovica drogovnjakov ima bogato zasnovo in so negovani. Ostali drogovnjaki imajo dobro zasnovo in so pomanjkljivo negovani, 80 % drogovnjakov ima normalen sklep. V debeljaki je 41 % dobro negovanih, 59 % je pomanjkljivo negovanih. V njih prevladuje normalen sklep. Pri sestojih v obnovi prevladujejo pomanjkljiva negovanost.

Preglednica 124/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	4,84	76,0	24,0	0,0	0,0	78,7	21,3	0,0	0,0	84,5	1,9	13,6	0,0
Drogovnjak	24,38	52,9	40,7	6,4	0,0	58,5	28,4	13,1	0,0	20,3	79,7	0,0	0,0
Debeljak	87,35					40,8	59,2	0,0	0,0	1,4	67,1	30,9	0,6
Sestoj v obnovi	37,93					18,6	74,3	7,1	0,0				
Skupaj:	154,50												

Kakovost drevja

Kakovost drevja je bila določena na stalnih vzorčnih ploskvah, in sicer 111 drevesom. Dobri dve tretjini drevja je v tretjem kakovostnem razredu, drevje odlične kakovosti je bilo zabeleženo le pri hrastu in njegov delež na nivoju RGR znaša le 1,5 %. Delež drevja prav dobre kakovosti je 27,0 %.

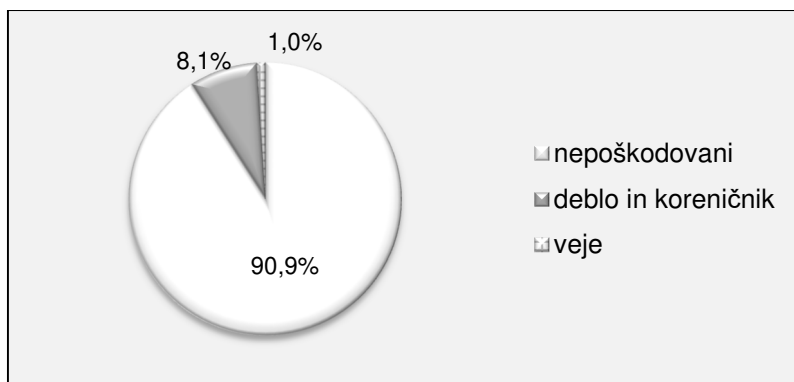
Kakovost po posameznih drevesnih vrstah prikazuje Preglednica/K v prilogi načrta E2.

Preglednica 125/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Skupaj iglavci	30	0,0	3,3	86,7	10,0	0,0
Skupaj listavci	81	3,7	35,8	54,3	6,2	0,0
Skupaj	111	2,7	27,0	63,1	7,2	0,0

Poškodovanost sestojev

Na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah je poškodovanost drevja 9,2 %. V strukturi poškodb so bile zaznane poškodbe na deblu in korenčniku 9,1 %, kar je večinoma posledica nepazljivosti pri sečnji in spravilu ter uporabe neprimerne tehnologije. Poškodovanost vej je 1 %.



Grafikon 18: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR so bila evidentirano 31,5 odmrlih dreves/ha oz. 25,3 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2).

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

V preteklem ureditvenem obdobju je bilo skupaj posekane 10.835 m³ lesne mase (podatki temeljijo na tekoči evidenci poseka), od tega 2.567 m³ iglavcev in 8.268 m³ listavcev (Preglednica/D-PGR je v prilogi načrta E2). Skupna realizacija poseka je tako znašala 100,2 % od načrtovanega poseka, realizacija poseka iglavcev je znašala 86,4 %, listavcev pa 105,5 %. Od celotnega poseka je bilo posekane največ bukve (52,3 %), sledita jelka z 15 % in gorski javor z 14 %. Največ drevja, tako pri iglavcih kot pri listavcih, je bilo posekanega v petem debelinskem razredu.

Skupni posek je znašal 19,3 % od skupne lesne zaloge.

Obseg načrtovanih gojitvenih in varstvenih del je bil presežen pri vseh delih, razen pri pripravi tal in negi mlajšega letvenjaka.

Preglednica 126/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	8,19	10,10	123,3
Priprava tal	ha	0,62	0,35	56,5
Sadnja	ha	0,21	0,35	166,7
Nega mladja	ha	0,72	2,05	284,7
Nega gošče	ha	1,41	5,02	356,0
Nega letvenjaka	ha	2,40	1,50	62,5
Nega ml. drogovnjaka	ha	13,78	14,40	104,5
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	600	1.250	208,3
Obžetev	ha	0,00	0,60	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	5,22	0,0

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 8,1 %, jelka 24,4 %, macesen 0,2 %, dr. igl. 0,7 %, bukev 38,1 %, hrast 1,5 %, pl. lst. 16,0 %, dr. tr. lst. 10,8 %, meh. lst. 0,5 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 8 %, drogovnjaki 11 %, debeljaki 35 %, sestoji v obnovi 36 %.
- Ciljna lesna zaloge 381 m³/ha; končna lesna zaloge 832 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A2, B, listavci B.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo, je 120 let, povprečna pomladitvena doba traja 17 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: V mladovjih dati prednost uravnavanju zmesi ciljnih drevesnih vrst in kvalitetnim osebkom, zlasti jelki, gradnu in gorskemu javoru. Pri čiščenju gošč odstraniti silake, predrastke, oz. ostanke polnilnega sloja starega sestoja.

Drogojnaki: Zgodnja in intenzivna nega kvalitetnih drogojnikov z izbiralnimi redčenji. V razvoju pospeševati graden ter plemenite listavce. Nenegovane drogojnake redčiti šibko in pogosto. V sloj podstojnih dreves ne posegati. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 17 %.

Debeljaki: Na površini 62,81 ha naj bodo povprečne jakosti redčenj pri iglavcih 16 % ter 12 % pri listavcih. Del debeljakov uvajati v obnovo (28,1 % oz. 24,54 ha) z jakostjo pomladitvenih sečenj pri iglavcih 24 % in pri listavcih 33 %. Pomladitvena jedra ne smejo biti manjša od ene drevesne višine. Prednost dajati naravni obnovi.

Sestoji v obnovi: Na 95,6% oz. 36,26 ha površine nadaljevati obnovo. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih in 41 % pri listavcih 24. V sestojih s slabšo sestojno zasnovjo in kvalitetnim mladjem pospešeno nadaljevati obnovo. Na 4,4 % oz. 1,67 ha površine zaključiti obnovo.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo skupinska do sestojna, primes ostalih drevesnih vrst pa posamična do skupinska.

Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Ohranjati naravno drevesno sestavo.

Upoštevati usmeritve za območja EPO, Natura 2000 ter za območja naravnih vrednot.

Ukrepi

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga povečala tako pri iglavcih kot pri listavcih. Skupna lesna zaloga naj bi se v naslednjem desetletju povečala za 3,1 odstotnih točk.

Preglednica 127/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	33,2	66,8	100,0
- ciljno %	34,1	65,9	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	126,4	254,4	380,8
- ciljna (m ³ /ha)	133,8	258,8	392,5
Prirastek (m ³ /ha)	3,48	5,58	9,06
Možni posek (m ³ /ha)	27,4	51,4	78,9
Možni posek (m ³ /ha/leto)	2,75	5,14	7,89
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	21,7	20,2	20,7
Intenziteta m. p. prirastek (%)	78,9	92,2	87,1
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.

V strukturi načrtovanih sečenj prevladujejo pomladitvene sečnje z 61,6 %. Redčenj je 38,4 %. Povprečna jakost poseka znaša 20,7 % od lesne zaloge in 87,1 % od prirastka in je nekoliko večja pri listavcih.

Preglednica 128/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m³	1.735	2.507	0	0	4.242		
	%	40,9	59,1	0,0	0,0	100,0	21,7	79,0
Listavci	m³	2.944	5.004	0	0	7.948		
	%	37,0	63,0	0,0	0,0	100,0	20,2	92,2
Skupaj	m³	4.679	7.511	0	0	12.190		
	%	38,4	61,6	0,0	0,0	100,0	20,7	87,1

Gojitvena in varstvena dela so načrtovana v majhnem obsegu in so usmerjena v naravno ter nego gošče z uravnavanjem zmesi ciljnih drevesnih vrst. V mladovju zaščititi naravni podmladek posamično.

Preglednica 129/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	38,74	38,74
Priprava tal	ha	1,03	1,03
Nega mladja	ha	10,38	10,38
Nega gošče	ha	11,74	11,74
Nega letvenjaka	ha	4,47	4,47
Nega ml. drogovnjaka	ha	10,68	10,68
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	90	270

9.2.5 Rastiščnogojitveni razred: Gozdni rezervati - 25002

V RGR so uvrščeni pragozdni rezervat na Donački gori, gozdni rezervat Jelovice ter gozdni rezervat Belinovec - naravni gozd na Maclju.

RGR obsega 44,95 ha oz. 0,89 % vseh gozdov v GGE.

Gozdovi so v državni lasti.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Gozdovi je na območju gozdnih in naravnih rezervatov ter na območjih EPO in Natura 2000,

Habitatni tipi, v katerih se nahaja RGR ali njegov del

Preglednica 130/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč/ Rastiščni tip
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovno bukovje
		75200	Predpanonsko podgorsko bukovje
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	Javorovje s praprotni

*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

V RGR prevladuje gozdna rastiščni tip Predpanonsko podgorsko bukovje.

Preglednica 131/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
73100	Kisloljubno gradnovno bukovje	11	7,18	16,0
75200	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	34,08	75,8
76100	Javorovje s praprotni	7	3,69	8,2
		7,64	44,95	100

Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 7,64. Letni prirastek je 13,29 m³/ha.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko raznodobni sestoji bukve, na vlažnejših rastiščih se pojavlja gorski javor. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga znaša 613,1 m³/ha. Lesna zaloga je neenakomerno razporejena tretjega debelinskega razreda. Največji delež v lesni zalogi z 26,2 % predstavlja drevje v četrtem debelinskem razredu (premer nad 40 cm). Letni prirastek je 13,29 m³/ha in je najvišji v tretjem debelinskem razredu. Preglednica/PR1 je v prilogi načrta E2.

Preglednica 132/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po debelinskih 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	1,8	34,6	39,9	16,4	7,3	1,2	0,2	0,03	0,2
Listavci	8,3	16,2	24,4	26,2	24,9	611,9	99,8	13,26	99,8
Skupaj	8,3	16,2	24,4	26,2	24,9	613,1	100,0	13,29	100,0

Razmerje drevesnih vrst

Preglednica 133/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
Dejansko stanje	m³/ha	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	522,9	12,4	57,4	19,2	0,0
	%	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	2,0	9,4	3,1	0,0

Preglednica 134/D-DV: Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah

Drevesna vrsta	m³/ha	Delež %
Smreka	1,16	0,19
Bukev	522,96	85,29
Graden	12,37	2,02
Kostanj	14,39	2,35
Gorski javor	32,66	5,33
Ostrolistni javor	9,32	1,52
Gorski brest	5,45	0,89
Češnja	9,97	1,63
Mokovec	4,78	0,78
Skupaj:	613,06	100,00

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdove prepustiti naravnemu razvoju in spremljati njihov razvoj. Vsi ukrepi so prepovedani. Opažanja glede razvoja gozdov beležiti v kroniki za vsak rezervat posebej. V odsekih, ki mejijo na rezervate, brez ukrepov v pasu ene sestoje višine.

V preteklem desetletnem obdobju so bile v pragozdnem rezervatu Donačka gora opažene in prijavljene nedovoljene sečnje. Posebno pozornost nameniti ohranjanju rezervata in preprečevanju kraj.

10 LITERATURA

- Baza prostorskih podatkov ZGS. 2018. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Cojzer M., Cenčič L., Kuntnar L., Urbančič M., Kobal M., Kralj T. 2008. Talne in vegetacijske razmere na območju GGE Lešje. – Zavod za gozdove Slovenije, Gozdarski inštitut Slovenije, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, 27 s.
- 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. 2018. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Lešje 1957–1966. 1959. Maribor, OLO Maribor, GPZ-Ptuj.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Lešje 1989–1998. 1989. Maribor, Gozdno gospodarstvo Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Lešje 1999–2008. 1999. Maribor, Gozdno gospodarstvo Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Lešje 2009–2018. 2009. Maribor, Gozdno gospodarstvo Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt za mariborsko gozdnogospodarsko območje 2011–2020. 2011. 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.
- Kutnar L. 2013. Možnosti uporabe sistema gozdnih rastiščnih tipov za opredelitev habitatnih tipov (Natura 2000). *Gozdarski vestnik*, 71, 5-6: 259–275.
- Marinček L., Čarni A. 2002. Komentar k vegetacijski karti gozdnih združb Slovenije v merilu 1:400 000. Ljubljana, Založba ZRC, ZRC SAZU, Biološki inštitut Jovana Hadžija, 79 str.
- Marinšek A., Cojzer M., Kutnar L., Čater M., Zagorac N., Breznikar A., Zupanič M., Kobal M. 2014. Rastiščne, vegetacijske in gozdnogojitvene posebnosti v *GGE Ormož (6. delavnica Javne gozdarske službe na OE ZGS Maribor)*. Maribor, Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Maribor, Gozdarski inštitut Slovenije: 38 str.
- 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. Ljubljana, Tehniška založba: 968 str.
- LAS Haloze 2014-2020 <https://www.haloze.org> (23.april 2019)
- Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Lešje 2019–2028. 2019. Maribor, Zavod RS za varstvo narave - OE Maribor.
- Odločba o razglasitvi gozdnega rezervata Jelovice. 1979. SO Ptuj, št. 321-54.
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije. 2004. Uradni list RS, št. 76/04.
- Odredba o zavarovanju pragozda na Donački gori za naravno znamenitost. 1965. Uradni list LRS, št. 3-8.
- Odlok o razglasitvi in zavarovanju naravnih območij in spomenikov narave v občini Ptuj, 1979. Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 14.
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. 2004. Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16.
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo. 2010. Uradni list RS, št. 91/10.
- Pravilnik o varstvu gozdov. 2009. Uradni list RS, št. 114/09 in 31/16.

- Pravni režimi varstva kulturne dediščine (eVrD). 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije <http://giskd6s.situla.org/evrd/> (20. marec 2018).
- Priročnik za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot. 2013. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Resolucija o nacionalnem gozdnem programu (ReNGP). 2007. Uradni list RS, št. 111/07.
- Slovenske statistične regije in občine v številkah. 2016, www.stat.si/obcine/sl/2016 (23. april 2019)
- Smernice s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov. 2016. Ljubljana, MOP, Direkcija RS za vode.
- Splošne kulturnovarstvene usmeritve za načrtovanje gozdnogospodarskih načrtov z vidika varstva kulture. 2017. Maribor, ZVKDS OE Maribor.
- Strokovne podlage s področja voda za potrebe prostorskega plana RS - elementi vodnega gospodarstva. 1999. Ljubljana, Podjetje za urejanje hudournikov (PUH).
- Urbančič M., Simončič P., Prus T., Kutnar L., 2007. Atlas gozdnih tal Slovenije. Gozdarski vestnik. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev Slovenije: 100 str.
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja. 2008. Uradni list RS, št. 89/08/08.
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. 2005. Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 in 39/15.
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja (Uradni list RS, št. 24/07, 32/11, 22/13 in 79/15).
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah. 2004. Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 32/08 - odl. US, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14 in 64/16.
- Zakon o divjadi in lovstvu. 2004. Uradni list RS, št. 16/04, 120/06 - odl. US, 17/08 in 46/14 - ZON-C.
- 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 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.
- 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.
- ZGS. 2009. Informacijska baza, gozdarski informacijski sistem. Šifrant gozdnih združb.
- ZGS. 2011. Informacijska baza, gozdarski informacijski sistem. Šifrant gozdnih združb.
- 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 (na terenu): Gabrijel Cojzer, univ. dipl. inž. gozd., Borislav Klemenčič, univ. dipl. inž. gozd., Igor Kopše, univ. dipl. inž. gozd., Hedvika Jenčič, univ. dipl. inž. gozd.

Opisi sestojev (v pisarni): Hedvika Jenčič, univ. dipl. inž. gozd.

Meritve na stalnih vzorčnih ploskvah: Anton Kunstek, inž. gozd.

Digitalizacija: Hedvika Jenčič, univ. dipl. inž. gozd., Zlatko Mlinarič, inž. gozd., Lucie Sochorkova, študentka

Računalniška izdelava kart: Zlatko Mlinarič, inž. gozd.

Računalniška podpora: Boris Černec, dipl. inž. gozd.

Tekstni del načrta:

Mag. Ljubo Cenčič, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 6.2.8, 8.

Izidor Cojzer, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.1.8, 1.5.1, 3.9, 6.2.3, 6.3.3.

Borislav Klemenčič, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.4 - del, 1.5.2 do 1.5.6 - del, 4.1, 4.2, 4.2.1, 4.2.2 - del, 4.2.4, 4.2.5 - del.

Hedvika Jenčič, univ. dipl. inž. gozd., univ. dipl. inž. gozd.: poglavja: Uvod, 1., 1.1 do 1.1.7, 1.2, 1.5.2 do 1.5.6 - del, 1.7, 1.8, 2, 3.1 do 3.8, 3.10, 4.2.1, 4.2.2. - del, 4.2.4, 4.2.5. – del, 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.

PRISTOVNIK Darko, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.3, 4.2.3, 6.2.7, 6.3.5.

ZAGORAC Nenad, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.6, 6.2.5, 6.2.6.

Datum določitve osnutka: 19.04.2019

Podpisniki:

Nosilec/ka izdelave načrta:

Hedvika JENČIČ, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja odseka za načrtovanje razvoja gozdov:

Dr. Mateja COJZER, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja OE Maribor:

Mag. Jožef MRAKIČ, univ. dipl. inž. gozd.

direktor ZGS:

Damjan ORAŽEM, univ. dipl. inž. gozd.

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Maribor

Maribor, 19. april 2019

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 (v ha)

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	4.038,10	990,72	0,00	5.028,82
Delež (%)	80,30	19,70	0,00	100,00

Preglednica/F2: Površine s poudarjenimi skupinami funkcij (v ha)

Opis	E1S1	E1S2	E1S3	E2S1	E2S2	E2S3	E3S1	E3S2	Drugo	Skupaj
P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P1	0,00	64,23	0,00	0,00	2.494,93	1.818,17	0,00	419,67	304,30	5.101,30
P2	0,00	18,60	8,06	0,00	310,12	78,73	0,00	0,00	0,00	415,51
P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skupaj	0,00	82,83	8,06	0,00	2.805,05	1.896,90	0,00	419,67	304,30	5.516,81

Preglednica/GF1: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih

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.	
04012-Predpanonska gabrovja	285,96	72,7	253,2	325,9	1,38	5,41	6,78	20,8	16,9	17,8	85,3
07002-Podgorska bukovja na karbonati	1.690,43	19,8	323,7	343,5	0,45	6,88	7,33	20,3	20,4	20,4	95,7
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	2.718,42	43,6	304,9	348,5	0,80	6,46	7,25	20,7	19,9	20,0	96,1
14002-jelovja	144,74	101,7	270,1	371,8	2,73	5,92	8,65	22,3	20,2	20,8	89,3
Večnamenski gozdovi skupaj	4.839,55	38,7	307,4	346,1	0,77	6,53	7,29	20,7	20,0	20,0	95,1
07002-Podgorska bukovja na karbonati	21,90	30,7	359,6	390,3	0,58	7,18	7,76	33,7	24,9	25,6	128,5
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	86,12	2,4	337,4	339,8	0,06	7,67	7,73	19,8	19,6	19,6	86,1
14002-jelovja	9,76	492,2	22,6	514,9	14,55	0,50	15,06	20,0	19,9	20,0	68,4
GPN, ukrepi so dovoljeni skupaj	117,78	48,3	315,4	363,7	1,36	6,99	8,34	21,6	20,7	20,8	90,8
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	26,54	0,0	362,6	362,6	0,00	7,55	7,55	0,0	15,6	15,6	74,8
25002-Gozdni rezervati	44,95	1,2	611,9	613,1	0,03	13,26	13,29	0,0	0,0	0,0	0,0
GPN, ukrepi niso dovoljeni skupaj	71,49	0,7	519,3	520,1	0,02	11,14	11,16	0,0	4,0	4,0	18,8
Skupaj vsi gozdovi	5.028,82	38,4	310,6	349,0	0,77	6,60	7,37	20,8	19,6	19,7	93,4

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradba sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
	ha	%	Površina		Zasnova			
			ha	%	1	2	3	4
Mladovje	219,85	4,4						
Drogovnjak	1.119,78	22,3	3,25	0,3	0,0	100,0	0,0	0,0
Debeljak	3.123,44	62,0	13,97	0,4	0,0	35,4	64,6	0,0
Sestoj v obnovi	565,75	11,3	220,77	39,0	19,8	70,8	8,5	0,9
Skupaj:	5.028,82	100,0	237,99	4,7	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	219,85	32,8	54,7	8,6	3,9	17,2	53,6	21,4	7,8	58,6	30,9	4,8	5,7
Drogovnjak	1.119,78	17,5	64,6	16,3	1,6	11,3	60,5	27,4	0,8	59,6	32,5	5,3	2,6
Debeljak	3.123,44					9,9	79,4	10,7	0,0	29,6	56,6	9,6	4,2
Sestoj v obnovi	565,75					18,7	73,4	7,7	0,2				
Dvoslojni sestoj	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
Raznomerno (ps-šp)	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
Raznomerno (sk-gnz)	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
Panjevec	0,00												
Grmičav gozd	0,00												
Pionirski gozd z grmišči	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0								
Skupaj:	5.028,82												

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	3,4	17,6	30,7	28,7	19,6	3,5	12,3
Jelka	2,8	13,5	29,5	29,9	24,3	1,6	5,5
Bor	2,8	18,8	32,2	27,0	19,2	4,7	16,3
Macesen	3,5	22,8	32,9	25,6	15,2	0,7	2,6
Ostali igl.	3,6	21,2	32,2	26,7	16,3	0,5	1,8
Bukev	8,9	16,8	22,0	25,2	27,1	51,3	179,3
Hrast	9,4	17,3	22,3	25,4	25,6	11,0	38,2
Pl. lst.	10,0	17,5	21,4	24,3	26,8	4,8	16,6
Dr. tr. lst.	9,7	17,7	22,2	25,0	25,4	20,5	71,5
Meh. lst.	12,8	22,0	22,1	22,3	20,8	1,4	4,9
Iglavci	3,1	18,0	31,4	27,8	19,7	11,0	38,4
Listavci	9,3	17,2	22,0	25,1	26,4	89,0	310,6
Skupaj	8,6	17,3	23,1	25,4	25,6	100,0	349,0

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	3,4	17,6	30,7	28,7	19,6	3,6	12,4
Jelka	2,8	13,5	29,5	29,9	24,3	1,6	5,6
Bor	2,8	18,8	32,2	27,0	19,2	4,8	16,6
Macesen	3,5	22,8	32,9	25,6	15,2	0,7	2,6
Ostali igl.	3,6	21,2	32,2	26,7	16,3	0,5	1,8
Bukev	9,0	16,8	21,9	25,2	27,1	51,1	176,4
Hrast	9,3	17,3	22,3	25,4	25,7	11,0	38,3
Pl. Ist.	10,0	17,5	21,3	24,3	26,9	4,7	16,3
Dr. tr. Ist.	9,7	17,7	22,1	25,0	25,5	20,6	71,6
Meh. Ist.	12,8	22,0	22,1	22,3	20,8	1,4	5,0
Iglavci	3,1	18,0	31,3	27,9	19,7	11,2	39,0
Listavci	9,3	17,2	22,0	25,1	26,4	88,8	307,6
Skupaj	8,6	17,3	23,0	25,4	25,7	100,0	346,5

Preglednica/PR1: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih (v m³/ha)

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,04	0,19	0,27	0,19	0,08	10,4	0,77
Listavci	1,18	1,48	1,47	1,38	1,09	89,6	6,60
Skupaj:	1,22	1,67	1,74	1,57	1,17	100,0	7,37

Preglednica/PR1/VNG: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih (v m³/ha) 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	0,04	0,19	0,27	0,19	0,08	10,4	0,78
Listavci	1,20	1,51	1,49	1,40	1,10	89,6	6,70
Skupaj:	1,24	1,70	1,76	1,59	1,18	100,0	7,48

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m³)	% na LZ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
Iglavci	40.107	20,8											
Listavci	306.124	19,6											
Skupaj	346.231	19,7											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	117,03	117,03											
Priprava tal	ha	88,21	88,21											
Sadnja	ha	2,74	2,74											
Obžetev	ha	7,27	7,27											
Nega mladja	ha	117,05	117,99											
Nega gošče	ha	176,66	176,66											
Nega letvenjaka	ha	91,27	91,27											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	147,29	147,29											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	22.480	57.510											

12.1.2 OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda

Rastiščnogojitveni razred: Predpanonska gabrovja - 04012

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	262,12	23,84	0,00	285,96
Delež (%)	91,7	8,3	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	4,7	14,3	27,1	32,7	21,2	9,7	31,5
Jelka	6,1	18,9	28,4	31,3	15,3	0,5	1,6
Bor	5,1	16,1	27,7	32,3	18,8	11,4	37,1
Macesen	3,2	12,2	25,5	31,2	27,9	0,2	0,7
Ostali igl.	6,0	19,2	28,6	31,2	15,0	0,5	1,7
Bukev	9,1	16,5	20,1	26,1	28,2	34,5	112,3
Hrast	9,5	17,1	20,1	25,6	27,7	25,0	81,5
Pl. Ist.	14,0	22,8	21,5	23,5	18,2	1,7	5,5
Dr. tr. Ist.	9,5	16,7	20,2	26,0	27,6	15,3	49,9
Meh. Ist.	14,6	22,9	21,4	23,4	17,7	1,2	4,0
Iglavci	4,9	15,4	27,5	32,5	19,7	22,3	72,7
Listavci	9,5	17,0	20,2	25,8	27,5	77,7	253,2
Skupaj	8,5	16,6	21,8	27,3	25,8	100,0	325,9

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,12	0,30	0,43	0,39	0,13	20,3	1,38
Listavci	0,94	1,20	1,13	1,20	0,95	79,7	5,41
Skupaj:	1,06	1,50	1,56	1,59	1,08	100,0	6,79

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	17,99	6,3	116,49	40,7	149,67	52,4	1,81	0,6	285,96	100,0
Skupaj vsi gozdovi	17,99	6,3	116,49	40,7	149,67	52,4	1,81	0,6	285,96	100,0

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m ³ /ha
10 - 29 cm	2,7	14,6	17,3	0,0	12,7	12,7	2,7	27,3	30,0	11,4
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0	0,9	0,9	1,6
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0	0,9	0,9	3,1
Skupaj	2,7	14,6	17,3	0,0	14,5	14,5	2,7	29,1	31,8	16,1

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
	ha	%	Površina		Zasnova			
			ha	%	1	2	3	4
Mladovje	8,42	2,9						
Drogovnjak	76,97	26,9	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	181,76	63,6	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	18,81	6,6	7,35	39,1	0,0	92,8	0,0	7,2
Skupaj:	285,96	100,0	7,35	2,6	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.lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.	Skupaj
ha	0,48	0,14	0,00	0,00	0,00	4,46	0,60	0,00	1,15	0,52	7,35
%	0,17	0,05	0,00	0,00	0,00	1,61	0,22	0,00	0,41	0,19	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	18	0,0	0,0	83,3	16,7	0,0
Bor	25	0,0	4,0	84,0	12,0	0,0
Bukev	33	0,0	0,0	69,7	30,3	0,0
Hrast	49	2,0	20,4	67,4	10,2	0,0
Pl. lst.	5	0,0	20,0	80,0	0,0	0,0
Dr. tr. lst.	34	0,0	5,9	64,7	26,5	2,9
Meh. lst.	2	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	43	0,0	2,3	83,7	14,0	0,0
Skupaj listavci	123	0,8	10,6	68,3	19,5	0,8
Skupaj	166	0,6	8,4	72,3	18,1	0,6

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	3,5
Veje	0,5
Osutost	0,0
Skupaj	4,0

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	5.044	4.500	89,2	26,7
Listavci	11.833	5.603	47,3	33,2
Skupaj	16.877	10.103	59,9	59,9

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	24,0	27,5	2,7
Jelka	2,3	47,9	0,3
Bor	16,3	12,4	1,8
Macesen	1,2	35,8	0,1
Ostali igl.	0,8	17,7	0,1
Bukev	20,9	8,3	2,3
Hrast	12,9	6,3	1,4
Pl. Ist.	1,0	5,7	0,1
Dr. tr. Ist.	17,6	10,4	2,0
Meh. Ist.	3,0	17,2	0,3
Skupaj iglavci	44,5	19,3	5,0
Skupaj listavci	55,5	8,4	6,2
Skupaj	100,0	11,2	11,2

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	6,8	11,4	17,7	28,5	30,5	19,3	15,8
Listavci	5,2	9,5	8,3	8,0	9,3	8,4	19,7
Skupaj	5,6	10,1	11,0	13,0	13,6	11,2	35,5

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.Ist.	Dr.tr.Ist.	Meh.Ist.
1999	10,3	0,8	18,7	0,2	0,4	27,4	16,6	2,3	20,1	3,2
2009	9,7	0,5	14,7	0,4	0,5	28,3	23,0	2,0	19,0	1,9
2019	9,7	0,5	11,4	0,2	0,5	34,5	25,0	1,7	15,3	1,2

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
Iglavci	4.326	20,8											
Listavci	12.221	16,9											
Skupaj	16.547	17,8											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Obžetev	ha	0,17	0,17											
Nega mladja	ha	1,30	1,30											
Nega gošče	ha	2,74	2,74											
Nega letvenjaka	ha	4,97	4,97											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	0,29	0,29											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	10,00	10,00											

Rastičnogojitveni razred: Podgorska bukovja na karbonatih - 07002*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	1.293,60	418,73	0,00	1.712,33
Delež (%)	75,5	24,5	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	5,1	15,6	27,6	32,1	19,6	2,9	9,9
Jelka	3,9	11,4	25,5	32,0	27,2	1,4	5,0
Bor	5,7	16,8	28,3	32,6	16,6	0,4	1,3
Macesen	5,7	17,7	28,4	32,1	16,1	0,7	2,3
Ostali igl.	5,7	17,8	28,4	32,0	16,1	0,4	1,5
Bukev	8,6	15,9	19,4	25,6	30,5	54,6	187,7
Hrast	9,1	16,4	19,9	25,7	28,9	9,6	33,1
Pl. lst.	9,4	16,4	19,4	25,1	29,7	5,9	20,3
Dr. tr. lst.	9,4	16,8	19,9	25,5	28,4	23,2	79,8
Meh. lst.	11,8	19,6	20,6	24,5	23,5	0,9	3,3
Iglavci	4,9	15,0	27,2	32,3	20,6	5,8	19,9
Listavci	8,9	16,2	19,6	25,5	29,8	94,2	324,2
Skupaj	8,7	16,2	20,0	25,9	29,2	100,0	344,1

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,04	0,09	0,14	0,13	0,06	6,2	0,45
Listavci	1,17	1,52	1,43	1,52	1,25	93,8	6,89
Skupaj:	1,21	1,61	1,57	1,65	1,31	100,0	7,34

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	847,66	50,1	709,83	42,0	114,96	6,8	17,98	1,1	1.690,43	
GPN, ukrepi so dovoljeni	13,32	60,8	0,00	0,0	0,00	0,0	8,58	39,2	21,90	100,0
Skupaj vsi gozdovi	860,98	50,2	709,83	41,5	114,96	6,7	26,56	1,6	1.712,33	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	1,0	6,7	7,7	0,6	14,5	15,1	1,6	21,2	22,8	9,1
30 - 49 cm	0,0	1,8	1,8	0,0	1,9	1,9	0,0	3,7	3,7	7,1
50 in več cm	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,3	0,0	0,4	0,4	1,6
Skupaj	1,0	8,6	9,6	0,6	16,7	17,3	1,6	25,3	26,9	17,8

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	106,44	6,2						
Drogovnjak	382,32	22,3	0,10	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Debeljak	1.030,05	60,2	4,82	0,5	0,0	47,1	52,9	0,0
Sestoj v obnovi	193,52	11,3	72,88	37,7	21,7	77,2	1,1	0,0
Skupaj:	1.712,33	100,0	77,80	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.lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.	Skupaj
ha	0,51	5,30	0,01	0,00	0,00	50,02	1,69	5,97	14,19	0,11	77,80
%	0,03	0,33	0,00	0,00	0,00	3,11	0,11	0,37	0,88	0,01	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	15	6,7	13,3	73,3	6,7	0,0
Jelka	36	0,0	2,8	77,8	19,4	0,0
Bor	5	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Macesen	16	0,0	37,5	62,5	0,0	0,0
Bukev	498	5,0	25,3	58,7	11,0	0,0
Hrast	75	5,3	18,7	58,7	16,0	1,3
Pl. lst.	95	12,6	28,4	50,6	8,4	0,0
Dr. tr. lst.	239	0,0	3,8	57,7	37,2	1,3
Meh. lst.	6	16,7	50,0	33,3	0,0	0,0
Skupaj iglavci	72	1,4	12,5	75,0	11,1	0,0
Skupaj listavci	913	4,6	19,6	57,4	18,0	0,4
Skupaj	985	4,4	19,1	58,6	17,5	0,4

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in korenčnik	6,8
Veje	0,4
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	7.316	8.224	112,4	7,7
Listavci	100.015	54.329	54,3	50,6
Skupaj	107.331	62.553	58,3	58,3

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	8,6	26,0	0,9
Jelka	2,4	17,9	0,3
Bor	0,3	9,1	0,0
Macesen	0,8	12,9	0,1
Ostali igl.	0,9	24,7	0,1
Bukev	57,5	11,5	6,1
Hrast	3,3	3,6	0,3
Pl. lst.	5,6	11,7	0,6
Dr. tr. lst.	19,3	8,4	2,1
Meh. lst.	1,3	13,2	0,1
Skupaj iglavci	13,1	21,7	1,4
Skupaj listavci	86,9	9,9	9,3
Skupaj	100,0	10,7	10,7

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	18,1	17,7	14,8	22,3	40,2	21,7	4,9
Listavci	5,3	8,8	8,8	9,9	14,4	9,9	32,1
Skupaj	6,0	9,5	9,2	10,6	15,8	10,7	37,0

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
1998	1999	3,5	1,9	0,7	0,5	0,5	54,4	8,6	4,8	23,7
2008	2009	3,6	1,5	0,4	0,7	0,4	52,9	9,7	5,1	24,6
2018	2019	2,9	1,4	0,4	0,7	0,4	54,6	9,6	5,9	23,2

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
Iglavci	7.005	20,5											
Listavci	113.817	20,5											
Skupaj	120.822	20,5											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	52,39	52,39											
Priprava tal	ha	26,36	26,36											
Sadnja	ha	1,73	1,73											
Obžetev	ha	1,94	1,94											
Nega mladja	ha	53,92	54,86											
Nega gošče	ha	73,04	73,04											
Nega letvenjaka	ha	44,24	44,24											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	81,93	81,93											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	14.550	37.950											

Rastičnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 08002*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	2.422,75	408,33	0,00	2.831,08
Delež (%)	85,6	14,4	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	2,4	20,1	33,3	25,6	18,6	3,1	11,0
Jelka	2,3	14,4	31,5	28,8	23,0	0,4	1,5
Bor	2,3	19,3	33,0	26,0	19,4	7,0	24,5
Macesen	2,6	25,5	35,0	22,5	14,4	0,9	3,0
Ostali igl.	2,5	23,6	34,3	23,6	16,0	0,6	1,9
Bukev	9,2	17,4	23,7	24,9	24,8	51,0	177,6
Hrast	9,4	17,8	24,0	25,2	23,6	11,2	39,1
Pl. lst.	10,5	18,4	23,0	23,8	24,3	3,6	12,5
Dr. tr. lst.	9,8	18,4	23,8	24,7	23,3	20,4	70,9
Meh. lst.	13,0	22,7	22,6	21,5	20,2	1,8	6,3
Iglavci	2,4	20,0	33,2	25,6	18,8	12,0	41,9
Listavci	9,5	17,8	23,7	24,8	24,2	88,0	306,4
Skupaj	8,6	18,1	24,8	25,0	23,5	100,0	348,4

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,03	0,22	0,28	0,17	0,06	10,5	0,77
Listavci	1,20	1,49	1,51	1,31	0,99	89,5	6,50
Skupaj:	1,23	1,71	1,79	1,48	1,05	100,0	7,27

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	1.074,62	39,5	1.542,97	56,8	97,50	3,6	3,33	0,1	2.718,42	96,1
GPN, ukrepi so dovoljeni	28,12	32,7	56,87	66,0	0,00	0,0	1,13	1,3	86,12	3,0
GPN, ukrepi niso dovoljeni	0,00	0,0	26,54	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	26,54	0,9
Skupaj vsi gozdovi	1.102,74	39,0	1.626,38	57,4	97,50	3,4	4,46	0,2	2.831,08	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	2,1	7,9	10,0	3,9	11,5	15,4	6,0	19,4	25,4	9,9
30 - 49 cm	0,2	1,1	1,3	0,2	2,4	2,6	0,4	3,5	3,9	7,2
50 in več cm	0,0	0,3	0,3	0,0	0,7	0,7	0,0	1,0	1,0	3,7
Skupaj	2,3	9,3	11,6	4,1	14,6	18,7	6,4	23,9	30,3	20,8

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	100,15	3,5						
Drogovnjak	633,58	22,4	3,15	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0
Debeljak	1.785,55	63,1	9,15	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	311,80	11,0	121,04	38,8	23,0	66,2	9,7	1,1
Skupaj:	2.831,08	100,0	133,34	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.	Skupaj
ha	1,70	1,54	0,19	0,01	0,00	92,94	5,11	7,25	23,36	1,24	133,34
%	0,06	0,06	0,01	0,00	0,00	3,40	0,19	0,27	0,86	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	55	0,0	1,8	87,3	10,9	0,0
Jelka	7	0,0	14,3	85,7	0,0	0,0
Bor	125	0,8	10,4	78,4	10,4	0,0
Macesen	14	21,4	35,8	35,7	7,1	0,0
Ostali igl.	23	0,0	0,0	91,3	8,7	0,0
Bukev	738	1,4	14,1	65,8	18,2	0,5
Hrast	197	2,5	24,4	61,9	10,7	0,5
Pl. lst.	99	4,0	15,2	68,7	12,1	0,0
Dr. tr. lst.	297	0,3	4,7	51,2	41,4	2,4
Meh. lst.	41	2,4	17,1	68,3	12,2	0,0
Skupaj iglavci	224	1,8	8,9	79,5	9,8	0,0
Skupaj listavci	1.372	1,5	13,7	62,4	21,5	0,9
Skupaj	1.596	1,6	13,0	64,7	19,9	0,8

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	6,1
Veje	0,6
Osutost	0,1
Skupaj	6,8

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	21.486	15.615	72,7	9,2
Listavci	148.325	80.627	54,4	47,5
Skupaj	169.811	96.242	56,7	56,7

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	6,8	23,9	0,7
Jelka	0,9	18,5	0,1
Bor	7,1	11,4	0,7
Macesen	0,7	8,6	0,1
Ostali igl.	0,8	11,2	0,1
Bukev	50,2	10,4	5,2
Hrast	6,9	5,7	0,7
Pl. lst.	3,5	11,2	0,4
Dr. tr. lst.	20,6	9,9	2,1
Meh. lst.	2,5	15,8	0,3
Skupaj iglavci	16,2	14,7	1,7
Skupaj listavci	83,8	9,8	8,6
Skupaj	100,0	10,3	10,3

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	8,5	13,7	12,8	20,0	19,2	14,7	5,5
Listavci	6,5	10,6	9,0	9,2	11,9	9,8	28,5
Skupaj	6,7	11,0	9,6	10,2	12,5	10,3	34,0

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
1999	3,3	0,6	6,1	0,6	0,5	47,8	12,9	2,8	23,4	2,0
2009	2,9	0,5	6,4	0,8	0,7	50,1	12,4	3,2	21,4	1,6
2019	3,1	0,4	7,0	0,9	0,6	51,0	11,2	3,6	20,4	1,8

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
Iglavci	24.534	20,7											
Listavci	172.138	19,8											
Skupaj	196.672	19,9											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	25,90	25,90											
Priprava tal	ha	60,82	60,82											
Sadnja	ha	1,01	1,01											
Obžetev	ha	5,16	5,16											
Nega mladja	ha	51,45	51,45											
Nega gošče	ha	89,14	89,14											
Nega letvenjaka	ha	37,59	37,59											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	54,39	54,39											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	7.830	19.280											

Rastičnogojitveni razred: Jelovja - 14002*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	59,63	94,87	0,00	154,50
Delež (%)	38,6	61,4	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	1,9	13,8	31,5	29,4	23,4	8,1	30,8
Jelka	2,3	14,3	31,4	28,8	23,2	24,1	91,8
Bor	4,0	12,0	32,0	32,0	20,0	0,0	0,2
Macesen	2,2	14,1	31,2	29,6	22,9	0,2	0,8
Ostali igl.	2,5	13,5	31,0	29,3	23,7	0,7	2,8
Bukev	9,4	16,5	21,3	23,1	29,7	37,1	141,1
Hrast	9,0	17,0	23,9	25,0	25,1	1,5	5,9
Pl. lst.	9,8	17,6	22,4	23,7	26,5	16,0	60,9
Dr. tr. lst.	10,0	18,1	23,1	24,0	24,8	11,8	44,9
Meh. lst.	12,2	24,9	23,4	21,4	18,1	0,5	1,7
Iglavci	2,2	14,2	31,3	29,0	23,3	33,2	126,4
Listavci	9,6	17,1	22,0	23,5	27,8	66,8	254,4
Skupaj	7,1	16,1	25,1	25,3	26,4	100,0	380,8

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,12	0,65	1,23	0,96	0,51	38,4	3,48
Listavci	1,14	1,28	1,22	1,03	0,91	61,6	5,58
Skupaj:	1,26	1,93	2,45	1,99	1,42	100,0	9,06

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	0,00	0,0	115,39	79,7	29,35	20,3	0,00	0,0	144,74	93,7
GPN, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	9,76	100,0	9,76	6,3
Skupaj vsi gozdovi	0,00	0,0	115,39	74,7	29,35	19,0	9,76	6,3	154,50	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	2,9	7,1	10,0	1,4	12,9	14,3	4,3	20,0	24,3	9,2
30 - 49 cm	0,0	2,9	2,9	0,0	2,9	2,9	0,0	5,8	5,8	11,0
50 in več cm	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	5,1
Skupaj	2,9	11,4	14,3	1,4	15,8	17,2	4,3	27,2	31,5	25,3

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
	ha	%	Površina		Zasnova			
			ha	%	1	2	3	4
Mladovje	4,84	3,1						
Drogovnjak	24,38	15,8	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	87,35	56,5	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	37,93	24,6	18,21	48,0	0,0	65,5	34,5	0,0
Skupaj:	154,50	100,0	18,21	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.	Skupaj
ha	0,00	1,92	0,00	0,00	0,00	11,98	0,00	3,69	0,62	0,00	18,21
%	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	2,47	0,41	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	6	0,0	0,0	83,3	16,7	0,0
Jelka	20	0,0	5,0	90,0	5,0	0,0
Bor	4	0,0	0,0	75,0	25,0	0,0
Bukev	30	3,3	26,7	66,7	3,3	0,0
Hrast	9	11,1	11,1	77,8	0,0	0,0
Pl. lst.	30	3,3	60,1	33,3	3,3	0,0
Meh. lst.	12	0,0	16,7	58,3	25,0	0,0
Skupaj iglavci	30	0,0	3,3	86,7	10,0	0,0
Skupaj listavci	81	3,7	35,8	54,3	6,2	0,0
Skupaj	111	2,7	27,0	63,1	7,2	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in korenčnik	8,2
Veje	1,0
Osutost	0,0
Skupaj	9,2

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	2.972	2.567	86,4	23,7
Listavci	7.836	8.268	105,5	76,5
Skupaj	10.808	10.835	100,2	100,2

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	8,1	13,2	1,6
Jelka	15,0	18,5	2,9
Bor	0,2	98,4	0,0
Macesen	0,2	27,1	0,0
Ostali igl.	0,2	20,0	0,0
Bukev	52,3	24,5	10,1
Hrast	0,7	9,0	0,1
Pl. lst.	14,3	15,1	2,8
Dr. tr. lst.	8,0	14,5	1,5
Meh. lst.	1,0	39,1	0,2
Skupaj iglavci	23,7	16,4	4,6
Skupaj listavci	76,3	20,5	14,7
Skupaj	100,0	19,3	19,3

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	7,6	10,1	6,8	23,4	44,2	16,4	16,4
Listavci	15,1	18,9	12,5	14,7	39,7	20,5	53,0
Skupaj	13,1	16,3	10,5	16,6	40,7	19,3	69,4

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.
1999	8,8	14,7	0,5	0,1	0,6	52,5	1,4	13,6	7,1	0,7
2009	11,9	15,7	0,0	0,1	0,2	41,3	1,5	18,2	10,6	0,5
2019	8,1	24,1	0,0	0,2	0,7	37,1	1,5	16,0	11,8	0,5

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m³)	% na LZ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
Iglavci	4.242	21,7											
Listavci	7.948	20,2											
Skupaj	12.190	20,7											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	38,74	38,74											
Priprava tal	ha	1,03	1,03											
Nega mladja	ha	10,38	10,38											
Nega gošče	ha	11,74	11,74											
Nega letvenjaka	ha	4,47	4,47											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	10,68	10,68											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	90,00	270,00											

Rastičnogojitveni razred: Gozdni rezervati - 25002*Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	0,00	44,95	0,00	44,95
Delež (%)	0,0	100,0	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Smreka	1,8	34,6	39,9	16,4	7,3	0,2	1,2
Bukev	8,1	16,0	24,5	26,5	24,9	85,3	523,0
Hrast	9,2	17,8	24,7	25,7	22,6	2,0	12,4
Pl. lst.	8,7	15,4	23,1	24,9	27,9	9,4	57,4
Dr. tr. lst.	12,1	22,5	23,6	22,5	19,3	3,1	19,2
Iglavci	1,8	34,6	39,9	16,4	7,3	0,2	1,2
Listavci	8,3	16,2	24,4	26,2	24,9	99,8	611,9
Skupaj	8,3	16,2	24,4	26,2	24,9	100,0	613,1

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

	Debelinski razredi (m³/ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m³/ha
Iglavci	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,2	0,03
Listavci	2,17	2,79	3,25	2,90	2,15	99,8	13,26
Skupaj:	2,17	2,80	3,26	2,90	2,15	100,0	13,29

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjeni		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
GPN, ukrepi niso dovoljeni	37,66	83,8	3,60	8,0	3,69	8,2	0,00	0,0	44,95	100,0
Skupaj vsi gozdovi	37,66	83,8	3,60	8,0	3,69	8,2	0,00	0,0	44,95	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	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	25,0	0,0	25,0	25,0	9,3
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	15,0	15,0	0,0	15,0	15,0	51,0
Skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	40,0	0,0	40,0	40,0	60,3

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Drogovnjak	2,53	5,6						
Debeljak	38,73	86,2	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	3,69	8,2	1,29	35,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj:	44,95	100,0	1,29	2,9	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.lst.	Dr.tr.lst.	Meh.lst.	Skupaj
ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	0,26	0,00	0,00	1,29
%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,29	0,00	0,58	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
Bukev	24	0,0	12,5	66,7	20,8	0,0
Hrast	4	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0
Skupaj listavci	28	0,0	17,9	64,2	17,9	0,0
Skupaj	28	0,0	17,9	64,2	17,9	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in korenčnik	22,2
Veje	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	22,2

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m3	m3	%	%
Iglavci	0	0	0,0	0,0
Listavci	0	14	0,0	0,0
Skupaj	0	0	0,0	0,0
Skupaj	0	14	0,0	0,0

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1999 do 2019

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1999	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3	3,2	7,5	3,0	0,0
2009	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	2,0	9,4	3,0	0,0
2019	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,3	2,0	9,4	3,1	0,0

12.1.3 OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah

Zasebni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondy po gospodarskih kategorijah gozdov

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.	
Večnamenski gozdovi	3.990,89	34,3	308,5	342,9	0,68	6,54	7,21	19,5	19,5	19,5	92,5
GPN, ukrepi so dovoljeni	20,67	27,6	316,4	344,0	0,52	6,19	6,71	20,7	28,7	28,0	144,0
GPN, ukrepi niso dovoljeni	26,54	0,0	362,6	362,6	0,00	7,55	7,55	0,0	15,6	15,6	74,8
Skupaj vsi gozdovi	4.038,10	34,0	308,9	343,0	0,67	6,54	7,21	19,5	19,5	19,5	92,6

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	145,18	3,6
Drogovnjak	928,13	23,0
Debeljak	2.611,71	64,7
Sestoj v obnovi	353,08	8,7
Skupaj:	4.038,10	100,0

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	3,4
Jelka	0,9
Bor	4,6
Macesen	0,6
Ostali igl.	0,4
Bukev	49,4
Hrast	12,4
Pl. lst.	3,5
Dr. tr. lst.	23,1
Meh. lst.	1,6
Iglavci	9,9
Listavci	90,1
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	3,3	19,3	31,7	27,4	18,3	9,9	34,0
Listavci	9,4	17,4	22,3	25,2	25,7	90,1	308,9
Skupaj	8,8	17,6	23,3	25,3	25,0	100,0	343,0

[illegible][illegible]

Državni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov

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.	
Večnamenski gozdovi	848,66	59,6	301,9	361,4	1,19	6,49	7,68	24,2	22,4	22,7	107,0
GPN, ukrepi so dovoljeni	97,11	52,7	315,2	367,9	1,53	7,16	8,69	21,7	19,0	19,4	82,1
GPN, ukrepi niso dovoljeni	44,95	1,2	611,9	613,1	0,03	13,26	13,29	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	990,72	56,2	317,3	373,5	1,17	6,86	8,04	23,9	20,1	20,7	96,0

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	74,67	7,5
Drogovnjak	191,65	19,3
Debeljak	511,73	51,7
Sestoj v obnovi	212,67	21,5
Skupaj:	990,72	100,0

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	4,1
Jelka	4,0
Bor	5,0
Macesen	1,2
Ostali igl.	0,8
Bukev	58,9
Hrast	5,6
Pl. Ist.	9,4
Dr. tr. Ist.	10,5
Meh. Ist.	0,6
Iglavci	15,1
Listavci	84,9
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	2,6	15,0	30,5	28,8	23,1	15,1	56,2
Listavci	8,9	16,4	20,9	24,6	29,2	84,9	317,3
Skupaj	7,9	16,2	22,3	25,2	28,4	100,0	373,5

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m³)	% na LZ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
Iglavci	13.325	23,9											
Listavci	63.129	20,1											
Skupaj	76.454	20,7											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	79,47	79,47											
Priprava tal	ha	48,98	48,98											
Sadnja	ha	1,37	1,37											
Obžetev	ha	2,89	2,89											
Nega mladja	ha	74,04	74,04											
Nega gošče	ha	103,81	103,81											
Nega letvenjaka	ha	52,11	52,11											
Nega ml. Drogovnjaka	ha	88,26	88,26											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	12.160	25.020											

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
30001A	32	32	30	32	32	32	32	32
30001B	32	32	30	30	32	32	32	32
30001C	32	32	30	32	32	32	32	32
30001D	32	32	32	34	32	32	32	32
30002A	32	32	32	34	32	32	32	32
30002B	32	32	32	34	32	32	32	32
30002C	32	32	32	34	32	32	32	32
30002D	32	32	32	34	32	32	32	32
30002E	32	32	32	32	32	32	32	32
30003A	32	32	32	32	32	32	32	32
30003B	32	32	32	32	32	32	32	32
30003C	32	32	32	32	32	32	32	32
30003D	32	32	32	34	32	32	32	32
30004A	32	32	32	32	32	32	32	32
30004B	32	32	32	32	32	32	32	32
30005A	32	32	32	32	32	32	32	32
30005B	32	32	32	34	32	32	32	32
30005C	32	32	32	32	32	32	32	32
30005D	32	32	32	32	32	32	32	32
30005E	32	32	32	34	32	32	32	32
30005F	32	32	32	32	32	32	32	32
30005G	32	32	32	32	32	32	32	32
30006A	32	32	32	34	32	32	32	32
30006B	32	32	32	32	32	32	32	32
30006C	32	32	32	32	32	32	32	32
30006D	32	32	32	32	32	32	32	32
30006E	32	32	32	34	32	32	32	32
30006F	32	32	32	32	32	32	32	32
30007A	32	32	32	32	32	32	32	32
30007B	32	32	32	32	32	32	32	32
30007C	32	32	32	34	32	32	32	32
30007D	32	32	32	32	32	32	32	32
30007E	32	32	32	32	32	32	32	32
30008A	32	32	32	32	32	32	32	32
30008B	32	32	32	32	32	32	32	32
30008C	32	32	32	34	32	32	32	32
30008D	32	32	32	32	32	32	32	32
30008E	32	32	32	34	32	32	32	32
30009A	32	32	32	35	34	34	34	32
30009B	32	30	30	32	30	30	30	30
30009C	32	30	32	36	34	32	32	32

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
30009D	32	32	30	32	32	30	30	30
30009E	32	30	30	32	32	32	30	30
30010A	32	32	32	34	32	32	32	30
30010B	32	32	32	36	34	32	32	32
30010C	30	28	30	32	30	30	30	30
30010D	32	30	32	32	30	30	28	28
30010E	32	32	32	36	32	32	32	30
30011A	32	30	32	32	30	30	30	30
30011B	32	30	32	34	32	30	30	30
30011C	32	30	30	32	30	30	30	30
30011D	30	30	30	32	32	30	30	30
30012A	32	32	32	36	32	34	34	32
30012B	32	30	32	32	32	32	32	30
30012C	32	32	32	34	32	32	32	30
30012D	32	32	32	32	32	32	30	30
30012E	32	30	32	36	32	32	32	30
30012F	30	30	32	34	32	30	28	28
30013A	32	32	32	32	32	32	32	30
30013B	34	32	32	34	34	32	32	32
30013C	32	32	32	32	32	32	32	30
30013D	32	32	32	32	32	32	32	30
30014A	32	32	32	32	32	32	30	30
30014B	32	32	30	32	30	32	30	30
30015A	32	32	30	34	32	32	30	30
30015B	32	32	32	32	32	32	32	32
30015C	32	32	32	34	32	32	32	32
30015D	32	32	32	35	34	32	32	32
30015E	32	32	32	35	32	32	32	30
30015F	32	32	32	32	32	32	32	30
30015G	32	32	32	34	32	32	32	32
30016A	32	32	32	32	32	32	32	32
30016B	32	32	32	34	32	32	32	32
30016C	32	32	32	32	32	32	32	30
30016D	34	32	34	34	32	30	32	32
30017A	34	30	34	32	34	32	32	32
30017B	34	32	34	32	32	32	32	32
30017C	34	32	34	35	32	32	32	32
30017D	34	32	34	32	32	30	30	28
30018A	34	32	34	36	32	32	30	28
30018B	34	30	32	34	32	32	32	32
30018C	32	30	32	32	30	30	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Ml
30018D	30	30	30	32	28	30	30	30
30018E	32	32	30	32	30	30	28	28
30019A	32	30	30	32	31	32	30	30
30019B	32	30	30	32	30	32	30	30
30019C	32	32	32	32	30	30	30	30
30019D	32	30	30	32	30	30	30	30
30019E	30	30	30	32	30	30	30	30
30019F	30	30	30	30	30	30	30	30
30019G	30	30	30	32	30	30	30	30
30020A	32	32	30	32	32	32	30	30
30020B	32	32	32	36	32	32	30	30
30020C	30	30	30	32	30	30	30	30
30020D	32	32	30	32	30	30	30	30
30020E	32	32	30	35	30	32	30	30
30020F	32	32	30	34	30	32	30	30
30020G	30	30	30	32	30	30	30	30
30021A	30	30	30	30	30	30	30	30
30021B	32	30	30	34	30	32	30	30
30021C	32	30	30	35	32	32	30	30
30021D	30	30	30	32	30	30	30	30
30021E	30	30	32	35	32	32	30	30
30022A	32	30	30	35	32	30	30	30
30022B	32	32	32	33	30	30	30	30
30022C	30	30	30	30	30	30	30	30
30023A	32	32	30	32	32	32	30	30
30023B	32	32	32	32	32	32	30	30
30023C	32	32	32	34	32	30	30	30
30023D	32	32	32	32	32	32	30	30
30023E	30	30	30	30	30	30	30	30
30023F	32	30	30	32	30	30	30	30
30024A	30	30	30	32	31	30	30	30
30024B	32	32	32	32	32	30	30	30
30024C	30	30	30	31	31	30	28	28
30024D	30	30	30	32	32	30	30	30
30024E	30	30	30	32	32	30	30	30
30024F	30	30	30	30	30	30	30	30
30025A	32	30	30	32	30	30	30	30
30025B	30	30	30	32	30	32	30	30
30025C	32	30	30	32	30	30	30	30
30025D	32	32	32	32	32	32	30	30
30025E	30	30	30	32	31	30	30	30
30025F	32	32	32	35	30	32	30	30
30025G	32	32	32	35	31	32	30	30
30026A	30	30	30	32	30	30	30	30
30026B	30	30	32	32	30	32	30	30
30026C	32	30	30	34	32	32	30	30
30026D	30	30	30	35	32	30	30	30
30027A	30	30	30	31	31	30	30	30
30027B	32	32	32	34	32	32	30	30
30027C	32	32	32	34	32	32	30	30
30027D	30	30	30	32	30	30	30	30
30027E	30	30	30	31	31	30	30	30
30028A	30	30	30	33	31	30	30	30
30028B	30	30	30	33	31	30	30	30
30028C	32	32	32	34	33	32	30	30
30028D	32	30	30	34	32	32	31	30
30029A	32	32	32	32	30	30	30	30
30029B	32	30	30	32	30	30	30	30
30029C	32	32	30	34	32	30	30	30
30029D	32	32	30	34	33	30	30	30
30029E	30	30	30	32	32	32	30	30
30029F	30	30	30	31	31	30	30	30
30029G	30	30	30	32	32	30	30	30
30029H	32	32	32	35	33	32	30	30
30029I	32	32	30	33	30	30	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Ml
30029J	32	32	30	32	30	30	30	30
30030A	32	32	30	33	32	32	30	30
30030B	32	32	32	35	31	32	30	30
30030C	32	32	30	32	30	30	30	30
30030D	34	34	32	34	32	32	30	30
30030E	32	32	34	33	30	31	30	30
30030F	32	32	30	32	30	30	30	30
30030G	33	32	32	35	32	32	30	30
30030H	32	32	32	34	32	32	30	30
30030I	33	32	32	34	32	32	30	30
30031A	33	33	33	34	32	32	30	30
30031B	32	32	32	32	30	32	30	30
30031C	34	33	33	34	32	32	32	30
30032A	32	32	30	34	30	32	30	30
30032B	32	32	32	33	30	32	30	30
30032C	33	32	32	35	33	32	30	30
30032D	32	32	30	33	32	32	30	30
30032E	34	32	32	35	32	32	30	30
30032F	32	30	30	32	32	30	30	30
30033A	32	32	30	32	31	32	30	30
30033B	30	30	30	30	30	30	30	30
30033C	32	32	30	32	32	32	30	30
30033D	32	30	30	32	32	30	30	30
30033E	34	32	33	35	32	32	30	30
30034A	32	32	32	32	32	30	30	30
30034B	30	30	30	32	32	31	31	30
30034C	30	30	30	33	32	30	30	30
30034D	30	30	30	32	30	30	30	30
30034E	30	30	30	34	33	32	32	30
30034F	32	30	30	32	31	30	30	30
30034G	30	30	30	34	33	32	32	32
30034H	30	30	30	34	33	32	32	30
30035A	32	32	30	34	33	32	30	30
30035B	30	30	30	35	33	32	30	30
30035C	30	30	30	34	32	32	30	30
30035D	32	32	30	32	32	32	30	30
30036A	30	30	30	32	30	30	30	30
30036B	34	32	32	35	33	33	31	30
30036C	30	30	30	32	30	30	30	30
30036D	32	30	30	34	33	32	30	30
30036E	34	30	30	35	31	32	30	30
30036F	30	30	30	32	32	31	31	30
30036G	32	30	30	33	30	30	30	30
30036H	34	32	32	34	32	34	32	30
30037A	32	30	30	34	32	31	30	30
30037B	34	32	32	35	33	32	30	30
30037C	32	30	30	32	30	30	30	30
30037D	30	30	30	31	31	30	30	30
30037E	33	32	32	34	32	32	30	30
30037F	30	30	32	31	30	30	30	30
30037G	34	32	32	34	33	32	30	30
30037H	30	30	30	31	31	30	28	28
30037I	32	32	32	34	32	32	30	30
30037J	30	30	30	30	30	30	30	3B
30037K	34	32	32	34	32	32	30	30
30038A	30	30	30	32	30	30	30	30
30038B	32	32	32	35	33	32	30	30
30038C	30	30	30	34	33	32	30	30
30038D	32	32	30	32	30	30	30	30
30038E	32	32	30	32	32	32	30	30
30038F	32	30	30	35	32	32	30	30
30039A	30	30	30	32	30	30	30	30
30039B	32	32	30	35	32	32	30	30
30039C	32	32	32	35	33	32	30	30
30039D	32	32	32	33	33	32	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Mi
30039E	30	30	33	34	33	32	30	30
30039F	30	30	30	32	30	30	30	30
30039G	30	30	30	33	33	32	30	30
30039H	32	30	30	33	33	30	30	30
30039I	30	30	30	32	32	30	30	30
30040A	34	30	32	32	30	30	30	30
30040B	32	30	30	32	30	30	30	30
30040C	32	32	30	32	30	30	30	30
30040D	30	30	30	31	31	30	30	30
30040E	30	30	30	31	30	30	30	30
30041A	32	32	30	32	30	32	30	30
30041B	30	30	30	32	30	30	30	30
30041C	30	30	30	32	32	30	30	30
30042A	32	32	30	32	30	30	30	28
30042B	32	32	30	33	30	30	30	28
30042C	32	32	30	32	30	30	30	28
30043A	30	30	30	32	32	32	30	30
30043B	30	30	30	32	32	32	30	30
30043C	32	32	32	32	30	30	30	28
30043D	32	32	30	32	30	32	30	30
30043E	32	32	30	32	30	30	30	28
30044A	32	32	30	32	30	30	30	30
30044B	32	32	32	34	32	32	30	30
30044C	32	32	30	32	30	30	30	30
30044D	32	32	30	32	30	32	30	30
30044E	30	30	30	32	30	30	28	28
30044F	30	30	30	32	30	30	30	30
30044G	32	32	30	32	30	30	30	28
30045A	30	30	30	31	31	30	30	30
30045B	30	30	30	32	30	30	30	30
30045C	30	30	30	32	30	30	30	30
30045D	30	30	30	30	30	30	30	30
30045E	32	32	30	34	32	32	30	30
30045F	30	30	30	32	30	30	30	30
30046A	30	30	30	35	32	32	30	30
30046B	30	30	30	34	32	32	30	30
30046C	32	32	32	34	32	32	30	30
30046D	32	32	32	34	32	32	30	3B
30046E	32	32	32	34	32	32	32	30
30046F	32	32	32	32	32	32	30	30
30046G	32	32	32	34	32	32	30	32
30047A	32	32	32	34	32	30	30	30
30047B	32	32	32	32	32	32	32	30
30047C	32	32	32	34	34	32	32	32
30047D	33	32	32	33	32	32	32	32
30048A	32	32	32	33	32	32	30	30
30048B	32	32	32	35	33	32	32	32
30048C	32	32	32	36	34	32	32	32
30048D	32	32	30	32	32	30	30	30
30048E	32	32	32	34	32	32	30	30
30048F	32	32	30	33	32	32	30	30
30048G	32	32	32	33	32	32	30	30
30048H	30	30	30	33	32	32	30	30
30049A	30	30	30	32	30	30	30	30
30049B	32	32	32	35	32	32	32	32
30049C	32	32	32	35	32	32	32	32
30049D	32	32	32	35	32	32	32	32
30049E	32	32	32	35	32	32	32	32
30049F	32	32	32	32	32	32	32	32
30050A	30	30	30	32	30	30	30	30
30050B	30	30	30	32	32	30	30	30
30050C	32	32	32	34	32	32	32	32
30050D	30	30	30	32	32	30	30	30
30050E	30	30	30	32	30	30	30	30
30050F	30	30	30	32	32	30	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Mi
30051A	30	30	30	32	30	30	30	30
30051B	30	30	32	33	32	30	30	30
30051C	32	32	32	35	33	32	32	32
30051D	32	32	32	34	32	32	30	30
30051E	30	30	32	34	32	30	30	30
30052A	32	32	32	34	32	32	30	30
30052B	32	32	32	34	33	32	30	30
30052C	30	30	30	32	30	30	30	30
30052D	32	32	32	34	33	32	30	30
30052E	32	32	32	36	33	32	32	32
30053A	32	32	32	34	32	32	30	30
30053B	32	32	32	35	33	32	30	30
30053C	32	32	32	36	34	34	32	32
30053D	38	38	38	38	38	38	36	34
30053E	30	30	30	35	34	32	32	30
30054A	32	32	32	36	36	34	34	32
30054B	32	32	32	36	34	34	32	32
30055A	32	32	32	36	34	34	32	32
30055B	32	32	32	36	34	34	32	32
30056A	32	32	32	36	34	34	32	32
30056B	32	32	32	36	34	36	32	32
30057A	34	32	32	36	33	32	32	32
30057B	32	32	32	35	32	32	32	32
30058A	34	34	32	36	34	34	32	32
30058B	32	32	32	35	32	32	30	30
30058C	32	32	32	35	32	32	32	32
30059A	32	32	32	34	32	32	32	32
30059B	32	32	32	34	33	32	32	32
30060A	34	34	32	35	32	32	30	30
30060B	32	32	32	33	33	32	30	30
30061A	32	32	32	34	33	32	30	30
30061B	32	32	32	34	34	32	30	30
30062A	32	32	32	32	32	32	30	30
30062B	32	32	30	32	32	32	30	30
30062C	32	34	32	32	30	32	30	30
30063A	32	32	32	35	34	32	30	30
30064A	32	32	30	34	33	32	30	30
30064B	32	32	32	34	33	32	30	30
30065A	32	32	32	33	33	32	30	30
30065B	32	32	30	32	32	32	30	30
30065C	32	32	32	33	33	30	32	30
30065D	32	32	32	33	32	32	30	30
30065E	32	32	32	34	32	32	30	32
30066A	30	30	32	32	30	30	30	30
30066B	32	32	30	33	32	32	30	30
30066C	32	32	32	35	33	32	30	30
30066D	32	32	32	35	33	32	30	30
30066E	32	32	32	35	34	32	32	30
30066F	32	32	32	35	32	32	32	30
30067A	32	32	30	32	30	32	30	30
30067B	32	32	32	35	34	32	32	30
30067C	32	32	30	32	30	30	30	30
30067D	32	32	32	34	33	32	30	30
30067E	30	30	30	32	30	30	28	28
30068A	32	32	32	35	33	32	32	32
30068B	32	32	30	32	30	30	30	30
30068C	32	32	30	33	33	32	30	30
30068D	32	32	32	35	33	32	30	30
30069A	36	36	33	36	34	32	32	32
30069B	33	34	32	33	33	32	30	30
30069C	32	32	32	33	33	32	30	30
30069D	32	32	30	32	30	32	30	30
30069E	32	32	30	32	30	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
04012	SM	050	0,0424	0,0369	0,0326	0,0291	0,0262	0,0236	0,0214	0,0193	0,0175	0,0158	0,0143	0,0129	0,0115	0,0103
	JE	278	0,0446	0,0421	0,0397	0,0373	0,0349	0,0325	0,0301	0,0277	0,0253	0,0229	0,0204	0,0180	0,0156	0,0132
	OI	399	0,0324	0,0286	0,0252	0,0222	0,0194	0,0168	0,0143	0,0120	0,0098	0,0077	0,0057	0,0038	0,0019	0,0001
	BU	936	0,0408	0,0357	0,0317	0,0285	0,0257	0,0233	0,0213	0,0194	0,0177	0,0161	0,0147	0,0134	0,0122	0,0110
	HR	580	0,0389	0,0314	0,0269	0,0239	0,0217	0,0201	0,0188	0,0178	0,0170	0,0163	0,0157	0,0152	0,0148	0,0144
	PL	635	0,0757	0,0544	0,0415	0,0330	0,0269	0,0223	0,0187	0,0159	0,0135	0,0116	0,0099	0,0085	0,0073	0,0062
	TL	762	0,0479	0,0356	0,0283	0,0234	0,0199	0,0173	0,0153	0,0137	0,0123	0,0112	0,0103	0,0095	0,0088	0,0082
	ML	888	0,0569	0,0398	0,0296	0,0228	0,0179	0,0143	0,0114	0,0091	0,0073	0,0057	0,0044	0,0033	0,0023	0,0015
07002	SM	050	0,0424	0,0369	0,0326	0,0291	0,0262	0,0236	0,0214	0,0193	0,0175	0,0158	0,0143	0,0129	0,0115	0,0103
	JE	278	0,0446	0,0421	0,0397	0,0373	0,0349	0,0325	0,0301	0,0277	0,0253	0,0229	0,0204	0,0180	0,0156	0,0132
	OI	399	0,0324	0,0286	0,0252	0,0222	0,0194	0,0168	0,0143	0,0120	0,0098	0,0077	0,0057	0,0038	0,0019	0,0001
	BU	936	0,0408	0,0357	0,0317	0,0285	0,0257	0,0233	0,0213	0,0194	0,0177	0,0161	0,0147	0,0134	0,0122	0,0110
	HR	580	0,0389	0,0314	0,0269	0,0239	0,0217	0,0201	0,0188	0,0178	0,0170	0,0163	0,0157	0,0152	0,0148	0,0144
	PL	635	0,0757	0,0544	0,0415	0,0330	0,0269	0,0223	0,0187	0,0159	0,0135	0,0116	0,0099	0,0085	0,0073	0,0062
	TL	762	0,0479	0,0356	0,0283	0,0234	0,0199	0,0173	0,0153	0,0137	0,0123	0,0112	0,0103	0,0095	0,0088	0,0082
	ML	888	0,0569	0,0398	0,0296	0,0228	0,0179	0,0143	0,0114	0,0091	0,0073	0,0057	0,0044	0,0033	0,0023	0,0015
08002	SM	050	0,0424	0,0369	0,0326	0,0291	0,0262	0,0236	0,0214	0,0193	0,0175	0,0158	0,0143	0,0129	0,0115	0,0103
	JE	278	0,0446	0,0421	0,0397	0,0373	0,0349	0,0325	0,0301	0,0277	0,0253	0,0229	0,0204	0,0180	0,0156	0,0132
	OI	399	0,0324	0,0286	0,0252	0,0222	0,0194	0,0168	0,0143	0,0120	0,0098	0,0077	0,0057	0,0038	0,0019	0,0001
	BU	937	0,0456	0,0356	0,0296	0,0257	0,0228	0,0207	0,0190	0,0177	0,0166	0,0157	0,0149	0,0143	0,0137	0,0132
	HR	580	0,0389	0,0314	0,0269	0,0239	0,0217	0,0201	0,0188	0,0178	0,0170	0,0163	0,0157	0,0152	0,0148	0,0144
	PL	635	0,0757	0,0544	0,0415	0,0330	0,0269	0,0223	0,0187	0,0159	0,0135	0,0116	0,0099	0,0085	0,0073	0,0062
	TL	762	0,0479	0,0356	0,0283	0,0234	0,0199	0,0173	0,0153	0,0137	0,0123	0,0112	0,0103	0,0095	0,0088	0,0082
	ML	888	0,0569	0,0398	0,0296	0,0228	0,0179	0,0143	0,0114	0,0091	0,0073	0,0057	0,0044	0,0033	0,0023	0,0015
14002	SM	050	0,0424	0,0369	0,0326	0,0291	0,0262	0,0236	0,0214	0,0193	0,0175	0,0158	0,0143	0,0129	0,0115	0,0103
	JE	278	0,0446	0,0421	0,0397	0,0373	0,0349	0,0325	0,0301	0,0277	0,0253	0,0229	0,0204	0,0180	0,0156	0,0132
	OI	399	0,0324	0,0286	0,0252	0,0222	0,0194	0,0168	0,0143	0,0120	0,0098	0,0077	0,0057	0,0038	0,0019	0,0001
	BU	937	0,0456	0,0356	0,0296	0,0257	0,0228	0,0207	0,0190	0,0177	0,0166	0,0157	0,0149	0,0143	0,0137	0,0132
	HR	580	0,0389	0,0314	0,0269	0,0239	0,0217	0,0201	0,0188	0,0178	0,0170	0,0163	0,0157	0,0152	0,0148	0,0144
	PL	635	0,0757	0,0544	0,0415	0,0330	0,0269	0,0223	0,0187	0,0159	0,0135	0,0116	0,0099	0,0085	0,0073	0,0062
	TL	762	0,0479	0,0356	0,0283	0,0234	0,0199	0,0173	0,0153	0,0137	0,0123	0,0112	0,0103	0,0095	0,0088	0,0082
	ML	888	0,0569	0,0398	0,0296	0,0228	0,0179	0,0143	0,0114	0,0091	0,0073	0,0057	0,0044	0,0033	0,0023	0,0015
25002	SM	050	0,0424	0,0369	0,0326	0,0291	0,0262	0,0236	0,0214	0,0193	0,0175	0,0158	0,0143	0,0129	0,0115	0,0103
	JE	278	0,0446	0,0421	0,0397	0,0373	0,0349	0,0325	0,0301	0,0277	0,0253	0,0229	0,0204	0,0180	0,0156	0,0132
	OI	399	0,0324	0,0286	0,0252	0,0222	0,0194	0,0168	0,0143	0,0120	0,0098	0,0077	0,0057	0,0038	0,0019	0,0001
	BU	937	0,0456	0,0356	0,0296	0,0257	0,0228	0,0207	0,0190	0,0177	0,0166	0,0157	0,0149	0,0143	0,0137	0,0132
	HR	580	0,0389	0,0314	0,0269	0,0239	0,0217	0,0201	0,0188	0,0178	0,0170	0,0163	0,0157	0,0152	0,0148	0,0144
	PL	635	0,0757	0,0544	0,0415	0,0330	0,0269	0,0223	0,0187	0,0159	0,0135	0,0116	0,0099	0,0085	0,0073	0,0062
	TL	762	0,0479	0,0356	0,0283	0,0234	0,0199	0,0173	0,0153	0,0137	0,0123	0,0112	0,0103	0,0095	0,0088	0,0082
	ML	888	0,0569	0,0398	0,0296	0,0228	0,0179	0,0143	0,0114	0,0091	0,0073	0,0057	0,0044	0,0033	0,0023	0,0015

12.4 Prikaz preoblikovanih odsekov z novim načrtom GGE

Preglednica: Prikaz preoblikovanih odsekov z novim načrtom GGE

Stara oznaka odseka	Stara površina (ha)	Nova oznaka odseka	Nova površina (ha)
30026D	20,40	30026D	17,98
		30026C	2,42
30034B	12,50	30034B	8,05
		30034H	4,45
30034E	12,98	30034E	12,53
		30034H	0,45

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	78,00
11	smreka	Hlodovina II	58,00
11	smreka	Hlodovina III	46,00
11	smreka	Ostali les	37,00
21	jelka	Hlodovina I	68,00
21	jelka	Hlodovina II	51,00
21	jelka	Hlodovina III	42,00
21	jelka	Ostali les	34,00
30	bori	Hlodovina	47,00
30	bori	Ostali les	33,00
34	macesen	Hlodovina I	92,00
34	macesen	Hlodovina II	64,00
34	macesen	Hlodovina III	52,00
34	macesen	Ostali les	33,00
39	ostali iglavci	Celulozni les	22,00
40	bukev	Hlodovina I	70,00
40	bukev	Hlodovina II	51,00
40	bukev	Hlodovina III	41,00
40	bukev	Ostali les	34,00
50	hrast	Hlodovina	97,00
50	hrast	Ostali les	39,00
55	pravi kostanj	Hlodovina	83,00
55	pravi kostanj	Ostali les	39,00
60	plemeniti listavci	Hlodovina	124,00
60	plemeniti listavci	Ostali les	62,00
70	drugi trdi listavci	Drva	45,00
80	mehki listavci	Prostor. les	32,00
90	topoli, črna jelša	Hlodovina	50,00
90	topoli, črna jelša	Ostali les	35,00

Prikazane so povprečne cene gozdno-lesnih sortimentov na kamionski cesti v letu 2010 (Vir: Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov in ZGS).

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 vseh gozdovih: 134,03 €/delovni dan.

12.6 Ločene priloge

12.7 Tabela F1 – seznam funkcijskih enot

Preglednica F1- seznam funkcijskih enot

Zap. št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
30P3001	v*b*i*d*h	Vc Ba Ic Dd Hb	3	0104 0107	brez ukrepanja	1	GR 12/13 Belinovec, NS, NVDP 7.046, naklon nad 35st., erozija
30P3002	v*b*i*d*h	Vc Ba Ic Dd Hb	3	0104 0107	brez ukrepanja	1	GR 12/12 Donačka gora, NR, NVDP 7272, NVDP 262V, naklon nad 35st., erozija
30P3003	b*i*d*h	Ba Ic Dd Hb	2	0104 0107	brez ukrepanja	1	GR 12/11 Jelovice, naklon nad 25st., erozija Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC
30P3004	vhbd	Ve Hb Bd Bf Dd	2	0201 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC	1	naklon 15-25st., erozija, Natura SI 3000306, EPO 41.600, MC, OPNV
30P3005	v*b*d*	Vc Da Bd Bf Hb	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami, Natura 2000, EPO, NS NVDP, MC	1	NS, NVDP 7058OP Resenik, naklon nad 35st., erozija, MC, Natura, EPO
30P3006	v*hb	Vc Hb Bd Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC
30P3007	v*hb	Ve Hb Bd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon 15-25st., erozija, MC
30P3008	v*hbd	Vc Hb Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.60, OPNV
30P3009	v*hb	Vc Hb Bd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon nad 25st., erozija, MC
30P3010	vhb	Ve Hb Bd Bf	2	0902 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon 15-25st., erozija, Natura SI 3000306, EPO 41.600, MC
30P3011	hbd	Hb Bd	2	0902 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami OPNV, vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	ostanki gozdov v krajini pomembni za prehode divjadi, erozija, OPNV
30P3012	v*hb	Vc Hb Vc	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon nad 25st., erozija, MC
30P3013	v*hbd	Vc Hb Bd Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami NVDP, vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon nad 35st., erozija, NVDP 7046 Belinovec, MC
30P3014	v*hb	Vc Hb Bd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon nad 35st., erozija, MC

se nadaljuje

nadaljevanje

Zap. št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
30P3015	v*hb	Vc Hb Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	naklon nad 35st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600
30P3016	v*hb	Vc Hb Bd Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	naklon nad 35st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC
30P3017	v*hb	Vc Hb Bd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon nad 35st., erozija, MC
30P3018	h	Hb Ca	2	0701 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	VVO 3.787 režim 3, erozija, KD 3.000.591 Ptujška Gora
30P3019	v*hb	Vc Hb Bd Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon nad 35st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC
30P3020	v*hbd	Hb Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3021	v*hbd	Vc Hb Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3022	v*hbd	Vc Hb Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3023	v*hbd	Vc Hb Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3024	v*hbd	Vc Hb Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3025	v*hbd	Vc Hb Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600
30P3026	hb	Hb Bf	2	0902 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, gospod. v skladu z zahtevami EPO	1	erozija, EPO 44.100, agrarna krajina
30P3027	v*hbd	Vc Hb Bd Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC, OPNV
30P3028	b	Bf	2	0902 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	2	EPO 42.500
30P3029	hb	Bf Hb	2	0902 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju	1	VVO 3.787 režim 3, Natura SI 5000027, EPO 45.300 Medvedce
30P3030		La		0107 0102			
30P3031	v*bd	Vc Dd Hb Bd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami NVDP, MC	1	naklon nad 25st., erozija, NVDP 7046 Belinovec, MC
30P3032	n*hbc	Hb Bf Ca Nd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, KD	1	erozija, Natura SI 3000118, EPO 44.600, KD 3.003.540 Čermožiše - Cerkev

se nadaljuje

Zap. št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
30P3033	h	Hb	2	0701 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije	1	erozija, VVO 3.787 režim 3
30P3034	v*b	Vc Bd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije, vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	naklon nad 35st., MC
30P3035	v*b	Va Be Bf	3	0104 0107	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, ohranjanje gozdnega roba in gozdnih površin	1	naklon 15-25st., Natura SI 3000306, SI5000005, EPO 44.100, agrarna krajina
30P3036	v*hb	Vc Hb Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	naklon nad 35st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600
30P3037	v*hbd	Vc Hb Bd Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC, OPNV
30P3038	v*d	Vc Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije,, gospod. v skladu z zahtevami OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, OPNV
30P3039	vhbd	Ve Hb Bf Dd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC	1	naklon 15-25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3040	v	Ve	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	naklon 15-25st.
30P3041	vhb	Ve Hb Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami EPO	1	naklon 15-25st., erozija, EPO 42.500 Dravsko polje
30P3042	hc	Hb Ca	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	VVO 3.787 režim 3, erozija, KD 15.427 Podlože - Gomilno grobišče Pod Vrhk.
30P3043	vhc	Hb Ca	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	1	VVO 3.787 režim 3, erozija, KD 6.476 Slape - Prazgodovinska naselbina
30P3044	hb	Hb Bd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	erozija, MC
30P3045	vhb	Ve Hb Bd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., vzdrževanje površin za prehrano divjadi	1	naklon 15-25st., erozija, MC
30P3046	vb	Ve Hb	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne in hidrološke funkcije	2	naklon 15-25st., erozija
30P3047	hb	Hb Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne in hidrološke funkcije, gospod. v skladu z zahtevami EPO	1	VVO 3.787 režim 3, erozija, EPO 42.500 Dravsko polje
30P3048	hbd	Hb Bd Bf Dd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC	1	erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC, OPNV
30P3049	v*bd	Vc Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3050	h	Hb	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije	1	erozija
30P3051	hd	Hb Dd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, OPNV	1	erozija, OPNV
30P3052	v*hbd	Vc Dd Hb Bd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami NVDP, MC, ekocelice	1	naklon nad 25st., erozija, NVDP 7046 Belinovec, MC , ekocelica z ukrepi

se nadaljuje

nadaljevanje

Zap. št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
30P3053	v*b*d*h	Bf Da Hb Bd	3	0104 0107	ekocelica brez ukrepanja	1	naklon nad 25st., erozija, NVDP 7046 Belinovec, MC , ekocelica brez ukrepa
30P3054	v*hb	Vc Hb Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.60
30P3055	bd	Vc Hb Bf Bd Dd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC	2	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC, OPNV
30P3056	b	Ve Hb Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	2	naklon 15-25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600
30P3057	hb	Be Hb	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, ohranjanje gozdnega roba in gozdnih površin	1	ostanki gozdov v krajini pomembni za prehode divjadi, erozija
30P3058	b	Vc Hb Bd Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, MC	2	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC
30P3059	v*hb	Vc Hb Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.60
30P3060	vhb	Ve Hb Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, MC	1	naklon 15-25 st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3061	v*n*hb	Vc Hb Bf Dd Nd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, spremljati stanje kostanja	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3062	n*vhb	Ve Hb Bf Dd Nd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC, V	1	naklon 15-25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30P3063	n*vhb	Ve Hb Bd Nd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., vzdrževanje površin za prehrano divjadi, spremljati stanje kostanja	1	naklon 15-25st., erozija, MC
30P3064	n*hb	Hb Bd Nd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi hidrološke funkcije, vzdrževanje površin za prehrano divjadi, spremljati stanje kostanja	1	erozija, MC, kostanj nad 25 %
30P3065	v*n*hb	Vc Hb Bd Bf Nd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, MC, spremljati stanje kostanja	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC
30P3066	n*	La Nd	1	0107 0102	spremljati stanje kostanja	3	kostanj nad 25 %
30P3067	n*hb	Hb Bd Bf Dd Nd	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC, spremljati stanje kostanja	1	erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC, OPNV
30P3068	n*vhb	Ve Hb Bd Bf Dd	2	0201 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC, spremljati stanje kostanja	1	naklon 15-25st., erozija, Natura SI 3000306, EPO 41.600, MC, OPNV
30P3069	v*n*hb	Vc Hb Bd Bf Dd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varov. in hidro. fun., gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, MC, spremljati stanje kostanja	1	naklon nad 25st., erozija, Natura SI 3000118, EPO 41.600, MC, OPNV

se nadaljuje

Zap. št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
30P3070	v*n*bd	Vc Bf Dd Nd	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije, gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO, OPNV, spremljati stanje kovanja	1	naklon nad 25 st., erodibilna podlaga, Natura SI 3000118, EPO 41.600, OPNV
30T3001	d*	Da	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote	1	NS 1148, NVDP 7280 - Tadičeva bodika
30T3002	d*	Da	2	0104 0109	ohranjati naravne vrednote	1	NVDP 7266 - Topolinjek - mokrotni travniki
30T3003	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	NVDP 7278 - Rodoškova skorša
30T3004	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVLP 7276 - Sveča - rastišče kranjske bunike
30T3005	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVDP 6964 - Marina vas - suhi travnik
30T3006	d*	Da	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVLP 7264 - Jelovice - nahajališče kamnin
30T3007	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	NVLP 7274 - Jelovice - rastišče breka
30T3008	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	NVDP 7081 - Horvatov cer
30T3009	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 24672 - Majšperk - Grad Majšperk
30T3010	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 15429 - Sestrže - Arheološko območje Gradišče
30T3011	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVDP 7548OP - Donačka gora - rastišče avriklja
30T3012	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 19829 - Ptujška Gora - Kapelica sv. Roka
30T3013	c	Ca	1	0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 6477 - Doklece - Plano in gomilno grobišče
30T3014	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 19815 - Doklece - Lackova kapelica
30T3015	c	Ca	1	0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 6505 - Doklece gomila
30T3016	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 19816 - Jelovice - Jurketova kapelica
30T3017	c	Ca	1	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 6487 - Zgornja Sveča - Reliefne podobe na skalah
30T3018	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 19818 - Jelovice - Vodlska kapelica
30T3019	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 19856 - Stoperce - Vrabičeva kapela
30T3020	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 18337 - Nadole - Domačija Pušnik
30T3021	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 20319 - Žetale - Prapotnjekova kapelica
30T3022	c	Ca	1	0604 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	KD 20238 - Čermožiše - Kosova kapelica
30T3023	j*	Na	1	0901 0101	ohranjati semenska drevesa	3	Semenski sestoj 3.0272
30T3024	h*	He	2	0701 0107	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	ID242 - izvir PRIDNA VAS

se nadaljuje

nadaljevanje

Zap. št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
30T3025	h*	He	2	0701 0107	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	ID248 - izvir Pri Sagadinu
30T3026	h*	He	2	0701 0107	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	ID256 - izvir Sestrže
30T3027	h*	He	2	0701 0107	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	ID258 - izvir Lešje
30T3028	h*	He	2	0701 0107	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	ID261 - izvir Na Ledinah
30T3029	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVDP 7271 - Lančkov breg - suhi travnik
30T3030	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVDP 7270 - Sitež - suhi travnik
30T3031	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVDP 7269 - Puša - suhi travnik
30T3032	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVDP 7268 - Velika Glavica - suhi travnik
30T3033	d*	Dd	2	0104 0109	ukrepi v korist naravne vrednote	1	NVDP 6966 - Volčna vas - suhi travnik
30L3001	h	Hf	2	0103 0107	gospodariti za hidrološko vlogo	1	pomembnejši vodotoki
30L3002	d	Da	2	0107 0102	ukrepi v korist naravne vrednote	2	NV območja, Dravinja, Vundušek, Rogatnica
30L3003	p*	Pa	2	0106 0602	časovna prilagoditev del obisku učne poti	1	GUP Žetale
30L3004	r**e*	Tf	2	0104 0107	odstranjevanje nevarnih dreves ob poteh	1	pešpot E7

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 135: Stanje in razvoj gozdnih površin.

	Površina (ha)	Indeks (%)**
1a) Pretekli gozdnogospodarski načrt	5.007,84	100
1b) Novo določene površine gozdov	132,13	2,64
1c) Novo izločene gozdne površine*	107,05	2,14
1d) Izkrčene površine v preteklem obdobju	4,10	0,08
Skupna površina gozda novega načrta (SP)	5.028,82	
Površine v zaraščanju (niso gozd)	94,79	
Druga gozdna zemljišča	21,60	

* to so površine, ki so bile v preteklem obdobju pomotoma ali iz drugega razloga uvrščene med gozd

** osnova indeksa je pretekli gozdnogospodarski načrt GGE

Iz Preglednice je razviden velik obseg novo določenih in novo izločenih površin gozdov, ki se pojavljajo predvsem zaradi nove metodologije zajemanja prostorskih podatkov za ugotavljanje gozdnega roba z uporabo digitalizacije pri izračunavanju površin in uporabe ortofoto načrtov ter podatkov o rabi zemljišč, ki jo vodi MKO.

Površina gozdov, ugotovljena v preteklem ureditvenem načrtu, je bila 5.007,84 ha. V desetih letih (od 2009 do 2018) se je površina gozdov povečala za 20,98 ha. Glavni razlog za povečanje površine gozdov je uporaba nove metodologije zajemanja prostorskih podatkov. Zaradi krčitev gozdov za osnivanje novih kmetijskih površin se je v minulem desetletju površina zmanjšala za 4,10 ha (Preglednica 56 v Poglavju 4.2.5), za izgradnjo in rekonstrukcije gozdne infrastrukture pa je bilo izkrčenih 17,63 ha površin gozdov, površina je zajeta v Preglednici kot novo izločena gozdna površina. Manjši del novo izločenih gozdnih površin gre na račun spremembe ZG iz leta 2007, po kateri se skupin gozdnega drevja na površinah manjših od 0,25 ha ne uvršča v gozd. Pretežni del novo določenih površin gozdov so opuščena kmetijska zemljišča, ki so se zarastla z gozdom in so uvrščena v opredeljene kot gozd v skladu z drugim členom ZG (2007).

13.2 Večfunkcionalna območja

Na KARTI ŠT. 2A 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 območju navzoče ekološke funkcije 1. ali 2. stopnje poudarjenosti in okolju prijazne socialne funkcije (zaščitna, funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti.

Preglednica 136: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje.

Območje	Površina (ha)	Delež (%)
Navzoče funkcije, ki se ne izključujejo	2.471,78	49,2
Ostala površina	2.557,04	50,8
Skupaj	5.516,81	100,0

V GGE je opredeljenih 2.47,78 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.

Območje teh površin se nahaja v osrednjem delu GGE, razen na Savinskem oz. severnem delu GGE.

Na območju GGE ni gozdov, kjer se pričakujejo oz. so možni konflikti med različnimi funkcijami gozdov, v GGE.

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 načrtih za gospodarjenje ... (2010).

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:

- zelo velika intenzivnost: vsota obeh števil presega število 9,
- velika intenzivnost: vsota števil je od 6 do vključno 9,
- srednja intenzivnost: vsota števil je od 3 do vključno 6,
- majhna intenzivnost: vsota števil je od 0 do vključno 3,
- gozdovi brez načrtovanih ukrepov.

Preglednica 137: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.

Intenzivnost gospodarjenja	Površina (ha)	Delež (%)
1 - zelo velika	434,46	8,6
2 - velika	1.079,55	21,5
3 - srednja	3.238,23	63,0
4 - majhna	131,63	4,6
5 - brez načrtovanih ukrepov	71,49	1,4
Skupaj	5.028,82	100,0

V GGE prevladuje srednja intenzivnost gospodarjenja z gozdovi, ki zavzema 63,0 % površine. Sledijo območja z veliko intenzivnostjo gospodarjenja (19,1 %) in z zelo veliko (6,4 %). Območij z majhno intenzivnostjo gospodarjenja je 8,9 %. Predeli z majhno in srednjo intenzivnostjo gospodarjenja so razporejeni po celotnem območju GGE. Območja gozdov z veliko in zelo veliko intenzivnostjo so na predelih, kjer je predvidena obnova gozdov ter intenzivnejši ukrepi za nego in varstvo gozdov. Območij gozdov brez načrtovanih ukrepov je v GGE 71,49 ha oz. 1,4 % površin gozdov.

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 (2005 in nasl.) ter s 44. členom ZG (1993 in nasl.)).

Preglednica 138: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.

Gospodarska kategorija gozdov	Površina (ha)	Delež (%)
Večnamenski gozdovi	4.839,55	96,3
GPN, ukrepi so dovoljeni	117,78	2,3
GPN, ukrepi niso dovoljeni	71,49	1,4
Skupaj	5.028,82	100,0

V GGE prevladujejo večnamenski gozdovi, ki zavzemajo 96,3 % vseh gozdov v GGE. Gozdovi s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, zavzemajo 2,3 % gozdov. Gozdovi te gospodarske kategorije so na območjih naravnih vrednot. Gozdov s posebnim namenom, kjer ukrepi niso dovoljeni so na površini 1,4 % gozdov. To so območja naravnih in gozdnih rezervatov ter naravni spomenik Resenik..

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 namenjena prikazu območij grmišč, zimovališč in mirnih con.

Preglednica 139: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali.

Območja	Površina (ha)	Delež (od vseh gozdov) %
Grmišča	0,00	0,0
Zimovališča	0,00	0,0
Mirne cone	1.497,54	29,8
Skupaj gozd	1.497,54	

V GGE je za ohranitev prostoživečih živali izločena mirna cona za divjega prašiča na območju Jelovic, Čermožiš in Maclja.

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 140: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.

Območja	Površina v GGE (ha)	Površina v gozdu (ha)	Delež (od vseh gozdov) (%)
EPO			
Boč - Haloze - Donačka gora	4.608,96	2.818,21	56,04
Dravsko polje	156,61	125,50	2,50
Dravinjska dolina	491,81	16,20	0,32
Medvedce	116,41	22,34	0,44
Skupaj	5.373,79	2.982,25	59,30
NATURA 2000			
POV - Dravinjska dolina	445,71	4,51	0,09
POV - Črete	116,41	22,34	0,44
pPOO - Medvedce	57,75	0,00	
pPOO - Boč - Haloze - Donačka g.	4.608,96	2.818,21	56,04
pPOO - Dravinja s pritoki	119,26	3,79	0,08
Skupaj	5.348,09	2.848,85	56,65

13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

Na KARTI ŠT. 7 v merilu 1 : 25.000, so prikazana varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah:

1. vodovarstvena območja (državni nivo, občinski nivo),
2. poplavna območja,
3. plazljiva območja,
4. potencialna erozijska območja.

Preglednica 141: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah.

Območje	Površina (ha)	Delež (%)
Vodovarstvena območja - državni	1.590,03	17,17
Vodovarstvena območja - občinski	3,14	0,03
Referenčni odseki - linije	0,00	0,00
Referenčni odseki na jezerih (ni v OE MB)		
Območje razreda velike poplavne nevarnosti	46,78	0,51
Območje razreda srednje poplavne nevarnosti	255,06	2,75
Območje razreda majhne poplavne nevarnosti	27,76	0,30
Območje razreda preostale poplavne nevarnosti	12,69	0,14
Plazovita območja (ni v OE MB)		
Plazljiva območja - Velika verjetnost pojavljanja plazov	4.110,29	44,39
Plazljiva območja - Srednja verjetnost pojavljanja plazov	2.496,40	26,96
Plazljiva območja - Majhna verjetnost pojavljanja plazov	2.653,00	28,65
Potencialna erozijska območja - običajni ukrepi	912,24	9,85
Potencialna erozijska območja - zahtevni ukrepi	7.310,66	78,95
Potencialna erozijska območja - strogi ukrepi	3,70	0,04
Celotna površina GGE	9.259,69	100,00

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 gozdni in naravni rezervati in 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 142: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.

Območja	Površina (ha)	Delež %
Krčenje gozda ni dovoljeno	189,27	3,8
Krčenje gozda praviloma ni dopustno	3.035,72	60,4
Krčenje gozda je dopustno	1.803,83	35,9
Skupaj gozd	5.028,82	100,0

Krčenje gozda ni dovoljeno na 3,8 % površine gozdov.. Krčenje gozda praviloma ni dopustno na 60,4 % površine gozdov.

13.9 Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru

13.9.1 Odprtost gozdov s prometnicami

Dolžina gozdnih cest znaša 36,2 km, javnih cest pa 262,6 km. Gostota produktivnih cest v GGE znaša 223,1 m/ha. Gostota prometnic v enoti zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi.

13.9.2 Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest

Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest v merilu 1 : 50.000 so prikazana v Prostorskem delu načrta – Karte (Karta 9 b).

Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest so določena v tistih odsekih, kjer je pravilna razdalja večja od 600 m, možni posek večji od 5 m³/ha/letno in intenzivnost gospodarjenja vsaj srednja. Prednostna območja določimo tudi tako, da okoli linij digitaliziranih gozdnih cest položimo 400 metrski buffer - prostor, ki ostane nepokrit, spada v prednostna območja. Gozdovi s posebnim namenom praviloma ne sodijo med prednostna območja. Območja, kjer obstaja iz naslova ekoloških in socialnih funkcij utemeljena omejitev pri gradnji cest, niso uvrščena v prednostno območje.

Na osnovi navedenih kriterijev so na območju GGE določena tri prednostna območja za gradnjo gozdnih cest:

- »območje Bolečka vas«: odd 18 - del;
- »območje Vundušek«: odd 25 - del, odd 26 - del;
- »območje Macelj«: odd 58 - del, odd 59 - del.

13.9.3 Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak

Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak v merilu 1 : 50.000 so prikazana v Prostorskem delu načrta – Karte (Karta 9 c).

KARTA ŠT. 9B v merilu 1 : 50.000 je namenjena prikazu prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak.

Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak so določena v tistih odsekih, kjer je naklon manjši od 35°, delež odprtosti odseka manjši od 75 % in možni posek večji od 4 m³/ha/letno. Varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom praviloma ne sodijo med prednostna območja. Območja, kjer obstaja iz naslova ekoloških in socialnih funkcij utemeljena omejitev pri gradnji vlak, niso uvrščena v prednostno območje.

