

**ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE  
OBMOČNA ENOTA**

# **GOZDNOGOSPODARSKI NAČRT**

**GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE**

## **DESTRNIK**

**Osnutek - dopolnjen**

**2022–2031**

**Štev.: 12-34/12**



**VSEBINA:**

POVZETEK .....	10
UVOD 12	
1 SPLOŠNI OPIS GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE .....	13
1.1 OPIS NARAVNIH RAZMER .....	13
1.1.1 Lega .....	13
1.1.2 Relief .....	16
1.1.3 Podnebne značilnosti .....	16
1.1.4 Hidrološke razmere .....	17
1.1.5 Matična podlaga in tla .....	18
1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost .....	19
1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote .....	21
1.1.8 Živalski svet .....	26
1.2 POVRŠINA IN LASTNIŠTVO GOZDOV .....	28
1.3 ODPRTOST GOZDOV S PROMETNICAMI IN RAZMERE ZA PRIDOBIVANJE LESA .....	29
1.4 DRUŽBENO GOSPODARSKE RAZMERE .....	30
1.5 GOSPODARSKE IN DRUGE DEJAVNOSTI, POVEZANE Z GOZDOM .....	32
1.5.1 Lovstvo .....	32
1.5.2 Kmetijstvo .....	33
1.5.3 Poselitev .....	33
1.5.4 Infrastruktura .....	33
1.5.5 Druge aktivnosti v prostoru (npr. peskokopi, daljnovodi ipd.) .....	33
1.5.6 Ostale gospodarske dejavnosti .....	34
1.6 POŽARNO OGROŽENI GOZDOVI .....	34
1.7 UREDITVENA ČLENITEV GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE .....	34
1.8 ORGANIZIRANOST JAVNE GOZDARSKE SLUŽBE .....	35
2 PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV .....	36
2.1 EKOLOŠKE FUNKCIJE .....	38
2.2 SOCIALNE FUNKCIJE .....	42
2.3 PROIZVODNE FUNKCIJE .....	45
3 OPIS STANJA GOZDOV .....	46
3.1 GOSPODARSKE KATEGORIJE GOZDOV .....	46
3.2 LESNA ZALOGA .....	48
3.3 PRIRASTEK .....	51
3.4 RAZVOJNE FAZE OZ. ZGRADBE SESTOJEV .....	52
3.5 TIPI SESTOJEV .....	53
3.6 OHRANJENOST GOZDOV .....	53
3.7 KAKOVOST DREVJA .....	54
3.8 POŠKODOVANOST DREVJA .....	54
3.9 OBJEDENOST GOZDNEGA MLADJA .....	55
3.10 ODMRLO DREVJE .....	56
4 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI .....	57
4.1 KRATEK OPIS ZGODOVINE GOSPODARJENJA Z GOZDOVI V GGE .....	57
4.2 GOSPODARJENJE Z GOZDOVI V PRETEKLEM UREDITVENEM OBDOBJU .....	57
4.2.1 Posek .....	57
4.2.2 Gojitvena in varstvena dela .....	61
4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic .....	62
4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov .....	63
4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2012–2021 .....	63
4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju .....	63
5 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV .....	66
5.1 RAZVOJ GOZDNIH FONDОВ .....	66
5.1.1 Površina .....	66
5.1.2 Lesna zaloga , prirastek in možni posek .....	66
5.2 PRESOJA STANJA IN RAZVOJA GOZDOV V POGLEDU TRAJNOSTI .....	69

5.2.1	Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika debelinske strukture oz. razmerja razvojnih faz in zgradb sestojev .....	69
6	CILJI, USMERITVE IN UKREPI .....	71
6.1	SPLOŠNI CILJI .....	71
6.2	USMERITVE .....	73
6.2.1	Splošne usmeritve.....	73
6.2.2	Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov.....	77
6.2.3	Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali.....	97
6.2.4	Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom ..	98
6.2.5	Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi .....	99
6.2.6	Usmeritve za delo s semenskimi objekti .....	99
6.2.7	Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic .....	99
6.2.8	Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor .....	103
6.2.9	Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih.....	106
6.3	UKREPI .....	108
6.3.1	Možni posek .....	108
6.3.2	Potrebna gojitvena in varstvena dela .....	109
6.3.3	Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali .....	112
6.3.4	Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov.....	113
6.3.5	Graditev gozdnih prometnic .....	113
7	USMERITVE ZA GOSPODARJENJE S POSAMIČNIM GOZDNIM DREVJEM IN SKUPINAMI GOZDNEGA DREVJA ZUNAJ NASELIJ.....	116
8	EKONOMSKA PRESOJA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE.....	117
9	RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI .....	120
9.1	UTEMELJITEV OBLIKOVANJA RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDOV.....	120
9.2	NAČRT GOSPODARJENJA Z GOZDOVI PO RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDIH .....	123
9.2.1	Rastiščnogojitveni razred: Vrbovja, topolovja in črnojelševja - 01012.....	123
9.2.2	Rastiščnogojitveni razred: Dobovja - 02012 .....	130
9.2.3	Rastiščnogojitveni razred: Predpanonska gabrovja - 04012 .....	138
9.2.4	Rastiščnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 06012 .....	145
9.2.5	Rastiščnogojitveni razred: Predpanonska bukovja - 06412.....	153
9.2.6	Rastiščnogojitveni razred: Vrbovja na produ - 20001 .....	161
9.2.7	Rastiščnogojitveni razred: Gozdovi v kmetijski krajini s poudarjeno funkcijo biotske raznovrstnosti - 20002.....	167
10	LITERATURA.....	172
11	NAČRT SO IZDELALI.....	175
12	PRILOGE .....	176
12.1	PREGLEDNICE V PRILOGAH .....	176
12.1.1	OBRAZEC E1: Povzetek stanja in ukrepov na ravni gozdnogospodarske enote.....	176
12.1.2	OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda .....	180
12.1.3	OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah.....	206
12.2	SEZNAM TARIF PO ODSEKIH .....	210
12.3	SEZNAM PRIRASTNIH NIZOV PO RASTIŠČNOGOJITVENIH RAZREDIH.....	213
12.4	PRIKAZ PREOBLIKOVANIH ODSEKOV Z NOVIM NAČRTOM GGE .....	214
12.5	CENA GOZDNEGA DELA IN CENA LESA PRI IZRAČUNU EKONOMSKE PRESOJE .....	215
12.6	LOČENE PRILOGE.....	216
13	PROSTORSKI DEL NAČRTA .....	218
13.1	STANJE IN RAZVOJ GOZDNIH POVRŠIN .....	218
13.2	VEČFUNKCIONALNA OBMOČJA .....	218
13.3	INTENZIVNOST GOSPODARJENJA Z GOZDOVI .....	219
13.4	OBMOČJA GOZDOV S POSEBNIM NAMENOM IN VAROVALNIH GOZDOV .....	220
13.5	GOZDOVI ZA SANACIJO IN STANJE GOZDOV PO STANDARDIH KAKOVOSTI OKOLJA IN MERILIH OBČUTLJIVOSTI, RANLJIVOSTI ALI OBREMENJENOSTI OKOLJA.....	220
13.6	OBMOČJA GOZDOV POMEMBNA ZA OHRANITEV PROSTOŽIVEČIH ŽIVALI TER ZA OHRANITEV BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI .....	221
13.6.1	Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali .....	221

13.6.2	Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave .....	221
13.7	VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA PO PREDPISIH O VODAH.....	221
13.8	OBMOČJA GOZDOV, KJER JE DOPUSTNO KRČENJE GOZDA .....	222
13.9	PREGLED IN ZASNOVA GOZDNE INFRASTRUKTURE TER DRUGIH PROSTORSKIH UREDITEV V GOZDNEM PROSTORU .....	223
13.9.1	Odprtost gozdov s prometnicami .....	223
13.9.2	Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest.....	223
13.9.3	Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak.....	223

## KAZALO PREGLEDNIC:

LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

D-KG: Gozdni fondi po lastniških kategorijah gozdov (v m<sup>3</sup>)

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih.....	14
Preglednica 2/D-TK: Tipi krajin v gozdnogospodarski enoti (vir: digitalizacija).....	19
Preglednica 3/D-GP: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin.....	19
Preglednica 4/D-GZ: Površina in delež gozdnih rastiščnih tipov (RGR) v GGE po skupinah rastišč ...	22
Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov divjadi .....	26
Preglednica 6/D-SH: Stanje habitatov kvalifikacijskih vrst območij NATURE 2000.....	27
Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah.....	28
Preglednica 8/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki) .....	28
Preglednica 9/LS: Posestna struktura po posesti (vir: indeks gozdnih posestnikov).....	29
Preglednica 10/D-LS: Razvoj posestne sestave .....	29
Preglednica 11/D-C: Odprtost gozdov s cestami .....	29
Preglednica 12: Pregled gozdnih cest v gospodarski enoti .....	30
Preglednica 13/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila) .....	30
Preglednica 14/D-LD: Pregled lovišč.....	32
Preglednica 15/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami .....	37
Preglednica 16: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000.....	39
Preglednica 17/N-SPA : Natura POV območje .....	39
Preglednica 18/N-PSCI : Natura POO območje.....	39
Preglednica 19/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi in kvalifikacijske vrste .....	40
Preglednica 20/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic .....	41
Preglednica 21: Pregled zavarovanih območij .....	43
Preglednica 22: Seznam naravnih vrednot v gozdu ali ob njegovem robu.....	43
Preglednica 23: Seznam kulturne dediščine v gozdu ali ob njegovem robu.....	44
Preglednica 24/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha) .....	46
Preglednica 25/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in RGR .....	46
Preglednica 26/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih .....	48
Preglednica 27/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah.....	50
Preglednica 28/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge.....	50
Preglednica 29: Pregled povprečnih tarif po skupinah drevesnih vrst za leti 2002 in 2022 (ponderirana sredina).....	51
Preglednica 30/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih .....	51
Preglednica 31/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah.....	51
Preglednica 32/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev .....	52
Preglednica 33/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst .....	52
Preglednica 34/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev .....	53
Preglednica 35/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov.....	53
Preglednica 36/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov.....	54
Preglednica 37/K: Kakovost drevja .....	54
Preglednica 38/PSD: Poškodovanost drevja .....	54
Preglednica 39/OM1: Objedenost gozdnega mladja - skupaj.....	55
Preglednica 40/OM2: Objedenost gozdnega mladja po drevesnih vrstah.....	56
Preglednica 41/OD: Odmrlo drevje v GGE .....	56
Preglednica 42:P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju v GGE .....	57
Preglednica 43: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco.....	58
Preglednica 44/D-PL1: Primerjava realizacija poseka za GGE, po lastniških kategorijah in SVP .....	58

Preglednica 45/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih 2002–2011 ter 2012–2021 .....	59
Preglednica 46/VP: Posek po vrstah poseka v zasebnih gozdovih (tekoča evidenca poseka) .....	59
Preglednica 47/VP: Posek po vrstah poseka v državnih gozdovih (tekoča evidenca poseka) .....	59
Preglednica 48/VP: Posek po vrstah poseka v gozdnogospodarski enoti (tekoča evidenca poseka) ..	60
Preglednica 49/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst .....	60
Preglednica 50/PDR: Posek po debelinskih razredih .....	60
Preglednica 51/OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah .....	62
Preglednica 52 /OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela skupaj v GGE .....	62
Preglednica 53/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2012 do 2021 po namenu.....	63
Preglednica 54: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del .....	63
Preglednica 55: Primerjava sprememb v strukturi gozdov po razvojnih fazah z njihovim ciljnim razmerjem .....	64
Preglednica 56: Spremembe v drevesni sestavi in primerjava s ciljno drevesno sestavo .....	64
Preglednica 57: Razvoj gozdnih površin - na ravni GGE .....	66
Preglednica 58: Vzroki sprememb gozdnih površin v obdobju 2012-2021 .....	66
Preglednica 59/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2002 do 2022.....	66
Preglednica 60/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022 .....	67
Preglednica 61/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %) .....	67
Preglednica 62/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za GGE .....	68
Preglednica 63/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za zasebne gozdove .....	68
Preglednica 64/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za državne gozdove .....	68
Preglednica 65/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem .....	69
Preglednica 66: Varstveni režimi za zavarovana območja .....	88
Preglednica 67: Varstvene usmeritve za naravne vrednote (NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena) .....	89
Preglednica 68: Varstvene usmeritve za posamezne enote kulturne dediščine v GGE .....	96
Preglednica 69/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za GGE (v m <sup>3</sup> ) .....	108
Preglednica 70/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za zasebne gozdove (v m <sup>3</sup> ).....	108
Preglednica 71/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za državne gozdove (v m <sup>3</sup> ).....	109
Preglednica 72: Deleži površin razvojnih faz po vrstah sečenj in rastiščnogojitvenih razredih.....	109
Preglednica 73/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah.....	110
Preglednica 74: Število sadik po rastiščnogojitvenih razredih.....	110
Preglednica 75/EP1: Prikaz prihodka od lesa .....	117
Preglednica 76/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti .....	118
Preglednica 77/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za zasebne gozdove .....	118
Preglednica 78/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za državne gozdove .....	118
Preglednica 79/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR .....	121
Preglednica 80/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del .....	123
Preglednica 81/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR.....	123
Preglednica 82/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek .....	124
Preglednica 83/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst .....	124
Preglednica 84/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah .....	125
Preglednica 85/K: Kakovost drevja.....	126
Preglednica 86/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR .....	126
Preglednica 87/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022.....	126
Preglednica 88/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v od 1992 do 2022 .....	126
Preglednica 89/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem .....	127
Preglednica 90/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka .....	128
Preglednica 91/MPVP: Možni posek po vrstah poseka.....	128
Preglednica 92/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela .....	129
Preglednica 93/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del .....	130
Preglednica 94/D-GZ1: Rastiščni tipi v RGR.....	130
Preglednica 95/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek .....	131
Preglednica 96/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst .....	131
Preglednica 97/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah .....	132
Preglednica 98/K: Kakovost drevja.....	133
Preglednica 99/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR .....	133
Preglednica 100/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022.....	134
Preglednica 101/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 1992 do 2022 .....	134
Preglednica 102/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem .....	134

Preglednica 103/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka .....	136
Preglednica 104/MPVP: Možni posek po vrstah poseka .....	136
Preglednica 105/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela .....	137
Preglednica 106/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del.....	138
Preglednica 107/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR .....	138
Preglednica 108/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek .....	139
Preglednica 109/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst .....	139
Preglednica 110/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	140
Preglednica 111/K: Kakovost drevja .....	141
Preglednica 109/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR .....	141
Preglednica 113/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2012 do 2022 .....	141
Preglednica 114/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 2002 do 2022.....	142
Preglednica 115/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem.....	142
Preglednica 116/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka .....	144
Preglednica 117/MPVP: Možni posek po vrstah poseka .....	144
Preglednica 118/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela .....	144
Preglednica 119/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del.....	145
Preglednica 120/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR .....	145
Preglednica 121/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek .....	146
Preglednica 122/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst .....	146
Preglednica 123/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	147
Preglednica 124/K: Kakovost drevja .....	148
Preglednica 125/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR .....	148
Preglednica 126/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022 .....	149
Preglednica 127/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 1992 do 2022.....	149
Preglednica 128/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem.....	149
Preglednica 129/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka .....	151
Preglednica 130/MPVP: Možni posek po vrstah poseka .....	152
Preglednica 131/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela .....	152
Preglednica 132: Načrtovano število sadik v obdobju 2022–2031 po drevesnih vrstah.....	152
Preglednica 133/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del.....	153
Preglednica 134/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR .....	153
Preglednica 135/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek .....	154
Preglednica 136/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst .....	154
Preglednica 137/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	156
Preglednica 138/K: Kakovost drevja .....	156
Preglednica 139/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR .....	156
Preglednica 140/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022 .....	157
Preglednica 141/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 1992 do 2022.....	157
Preglednica 142/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem.....	157
Preglednica 143/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka .....	159
Preglednica 144/MPVP: Možni posek po vrstah poseka .....	159
Preglednica 145/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela .....	160
Preglednica 146/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del.....	161
Preglednica 147/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR .....	161
Preglednica 148/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek .....	162
Preglednica 149/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst .....	162
Preglednica 150/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	163
Preglednica 151/K: Kakovost drevja .....	163
Preglednica 152/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2012 do 2022 .....	164
Preglednica 153/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 2012 do 2022.....	164
Preglednica 154/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem.....	164
Preglednica 155/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka .....	165
Preglednica 156/MPVP: Možni posek po vrstah poseka .....	166
Preglednica 157/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela .....	166
Preglednica 158/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del.....	167
Preglednica 159/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR .....	167
Preglednica 160/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek .....	167
Preglednica 161/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst .....	168
Preglednica 162/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah.....	169
Preglednica 163/K: Kakovost drevja .....	169
Preglednica 164/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR .....	169

Preglednica 165/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2012 do 2022.....	169
Preglednica 166/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 2012 do 2022.....	169
Preglednica 167/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem .....	170
Preglednica 168/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka .....	171
Preglednica 169/MPVP: Možni posek po vrstah poseka.....	171
Preglednica 170/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela .....	171
Preglednica 179: Stanje in razvoj gozdnih površin.....	218
Preglednica 180: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje. ....	218
Preglednica 181: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati poudarjene ekološke in okolje obremenjujoče socialne funkcije ter njihov delež od vsega gozdnega prostora v gozdnogospodarski enoti.....	219
Preglednica 182: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi. ....	220
Preglednica 183: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti. ....	220
Preglednica 185: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.....	221
Preglednica 132: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah. ....	222
Preglednica 186: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda. ....	222

## 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: Letno gibanje temperatur in padavin (grafikon levo) ter spremembe temperature in padavin v obdobju 1971–2020 z napovedi sprememb v prihodnjih desetletjih (grafikon desno) za referenčno meteorološko postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor .....	16
Grafikon 2: Sestava lesne zaloge gozdov v GGE po skupinah drevesnih vrst (v %).....	49
Grafikon 3: 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 %). ....	49
Grafikon 4: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja.....	61
Grafikon 5: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev.....	69
Grafikon 6: Delež posameznih rastiščnogojitvenih razredov v GGE.....	121
Grafikon 7: 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 8: Površinski deleži ohranjenosti gozdov .....	125
Grafikon 9: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah .....	127
Grafikon 10: 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 %). ....	132
Grafikon 11: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%). ....	132
Grafikon 13: 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 %). ....	140
Grafikon 14: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%). ....	140
Grafikon 15: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah .....	142
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 %). ....	147
Grafikon 17: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%) .....	147
Grafikon 18: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah .....	150
Grafikon 19: 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 %). ....	155
Grafikon 20: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%). ....	155



Grafikon 21: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah .....	158
Grafikon 22: 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 %).....	162
Grafikon 23: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%).....	163
Grafikon 24: 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 %).....	168

## **KARTE**

Karta 1: Lega gozdnogospodarske enote .....	15
Karta 2: Krajinski tipi.....	20
Karta 3: Pregledna karta lovišč .....	32

## POVZETEK

### Površina gozdov po lastniških kategorijah (v ha) - LP

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	2.708,29	537,80	3.246,09
Delež (%)	83,4	16,6	100,0

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

Lastniške kategorije Gospodarske kategorije	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
<b>Skupaj GGE</b>											
Večnamenski gozdovi	2.673,63	59,7	303,0	362,7	1,20	7,93	9,13	20,4	21,3	21,1	83,9
GPN z načrtovanim posekom	322,83	45,2	326,9	372,1	0,91	7,47	8,38	22,3	21,9	22,0	97,5
GPN brez načrtovanega poseka	34,59	0,0	129,6	129,6	0,00	2,60	2,60				
Varovalni gozdovi	215,04	1,4	273,7	275,1	0,02	5,95	5,97	8,0	7,1	7,1	32,8
Skupaj vsi gozdovi	3.246,09	53,7	301,6	355,3	1,08	7,70	8,78	20,6	20,4	20,4	82,6
<b>Zasebni gozdovi</b>											
Večnamenski gozdovi	2.300,96	59,0	308,1	367,2	1,20	8,00	9,20	18,7	19,2	19,2	76,5
GPN z načrtovanim posekom	303,77	45,9	327,5	373,4	0,93	7,47	8,40	22,5	22,1	22,1	98,4
GPN brez načrtovanega poseka	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				
Varovalni gozdovi	103,56	1,3	280,2	281,5	0,02	6,00	6,02	10,3	10,7	10,7	50,1
Skupaj vsi gozdovi	2.708,29	55,3	309,2	364,6	1,12	7,86	8,99	19,1	19,3	19,3	78,1
<b>Državni gozdovi</b>											
Večnamenski gozdovi	372,67	63,7	271,3	334,9	1,20	7,52	8,72	30,2	35,5	34,5	132,0
GPN z načrtovanim posekom	19,06	33,6	317,0	350,6	0,63	7,46	8,09	18,3	19,4	19,3	83,7
GPN brez načrtovanega poseka	34,59	0,0	129,6	129,6	0,00	2,60	2,60				
Varovalni gozdovi	111,48	1,5	267,7	269,1	0,03	5,90	5,93	6,1	3,6	3,6	16,4
Skupaj vsi gozdovi	537,80	45,6	263,0	308,7	0,86	6,87	7,73	29,7	26,9	27,4	109,0

Gozdnogospodarska enota (v nadaljevanju GGE) Destrnik obsega gozdove v osrednjem delu Slovenskih goric in deloma na Dravsko–Ptujskem polju. Celotno območje enote obsega 13.765,35 ha, od tega je 3.246,09 ha gozdov. Gozdnatost enote je 23,6 %.

Notranja delitev na oddelke je v celoti ohranjena. Enoto sestavlja 253 odsekov, ki so uvrščeni v 43 oddelkov.

V zasebni lasti je 83,4 % gozdov, v državni pa 16,6 %. Povprečna gozdna posest je velika 0,82 ha.

V GGE so gozdovi razporejeni v štiri gospodarske kategorije: večnamenski gozdovi, ki jih je 82,4 %, gozdove s posebnim namenom z načrtovanim posekom, teh je 9,9 %, gozdove s posebnim namenom brez načrtovanega poseka (1,1 %) ter varovalne gozdove, ki jih je 6,6 %. Glavna graditeljica sestojev je bukev.

Lesna zaloga v GGE znaša 355,3 m<sup>3</sup>/ha, letni prirastek je 8,78 m<sup>3</sup>/ha. V lesni zalogi prevladujejo listavci (84,9 %), iglavcev je 15,1 %.

Skupni možni posek znaša 235.420 m<sup>3</sup>. 46,6 % načrtovanega možnega poseka predstavljajo redčenja in 52,1 % pomladitvene sečnje. Možni posek znaša 82,6 % od prirastka ter je glede na prirastek višji pri iglavcih (100,2 %) kot pri listavcih (79,7 %). Delež možnega poseka od lesne zaloge znaša 20,4 %, in sicer pri iglavcih 20,6 %, pri listavcih pa 20,4 %.

Predviden obseg gojitvenih in varstvenih del zagotavlja izboljšanje zasnove in negovanosti mlajših razvojnih faz. Različna dela nege so načrtovana na 244,29 ha. Na 81,46 ha je načrtovana priprava sestojev za naravno obnovo. Umetno naj bi obnovili oz. spopolnili 6,61 ha površin.

Gozdni ekosistem so življenjske združbe rastlin in živali ter njihovi življenjski prostori z vsemi soodvisnostmi (vplivi okolja na te življenjske združbe in obratno) (Zakon o gozdovih, 3. člen, 3. odstavek).

## UVOD

Načrt je izdelan na osnovi določil Zakona o gozdovih (1993 in nasl.), Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010 in nasl.), Pravilnika o varstvu gozdov (2009 in nasl.), Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.), Resolucije o nacionalnem gozdnem programu (2007), Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje za obdobje 2011–2020 (2011), osnutka Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje za obdobje 2021–2030 (2021) ter drugih strokovnih usmeritev: Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarsko enoto Destrnik (2022), Kulturno varstvene smernice (ON 2021–2030), Usmeritve s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov (2020). Načrt je izdelan v skladu s Priročnikom za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot Zavoda za gozdove Slovenije (2013).

Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote (v nadaljevanju GGE) Destrnik 2022–2031 obravnava vse gozdove v GGE, ne glede na lastniško kategorijo. Območje GGE je ostalo nespremenjeno. Čeprav je prišlo v nekaterih primerih do sprememb v lastništvu, se notranja ureditvena členitev na odseke ni spremenila.

Območje NATURA 2000 pokriva 700,38 ha gozdov (21,6 %). Izločena so območja gozdov po ptičji direktivi POO Drava ter po habitatni direktivi POO Velovlek, POO Podvinci in POO Drava. 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
- GRT - gozdni rastiščni tip
- HT - habitatni tip
- k. o. - 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 (direktiva o habitatih)
- POV - posebno območje varstva (direktiva o pticah)
- RGR - rastiščnogojitveni razred
- SVP - stalne vzorčne ploskve
- UC - upravljavska cona
- ZG - Zakon o gozdovih
- ZGS - Zavod za gozdove Slovenije
- ZRSVN - Zavod republike Slovenije za varstvo narave
- ZVKDS - Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije

# 1 SPLOŠNI OPIS GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

## 1.1 Opis naravnih razmer

### 1.1.1 Lega

GGE Destrnik obsega gozdove v osrednjem delu Slovenskih goric in deloma na Dravsko-Ptujskem polju. Jugozahodna meja poteka po stari strugi reke Drave, severozahodna med gradom Vurberk in vasjo Biš v Pesniški dolini, vzhodna meja poteka večinoma ob strugi reke Pesnice do vasi Pacinje in proti jugu do sotočja rek Drave in Dravinje. GGE Destrnik na severu meji na GGE Vurberk-Duplek in GGE Lenart, na vzhodu na GGE Polenšak, na jugu na GGE Vzhodne Haloze in GGE Spodnje Dravsko polje ter na zahodu na GGE Zgornje Dravsko polje. Meja GGE sovпада z mejami v načrt zajetih katastrskih občin.

Gozdnogospodarska enota leži na območju šestih občin Destrnik, Videm pri Ptuj, Markovci, Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Trnovska vas in mestne občine Ptuj. V celoti zajema teritorij občin Destrnik in Trnovska vas, pri vseh ostalih občinah pa različno velike dele. V GGE je zajetih 36 katastrskih občin. Celotna površina obravnavanih katastrskih občin znaša 13.765,35 ha, od tega je 3.246,09 ha gozdov.

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

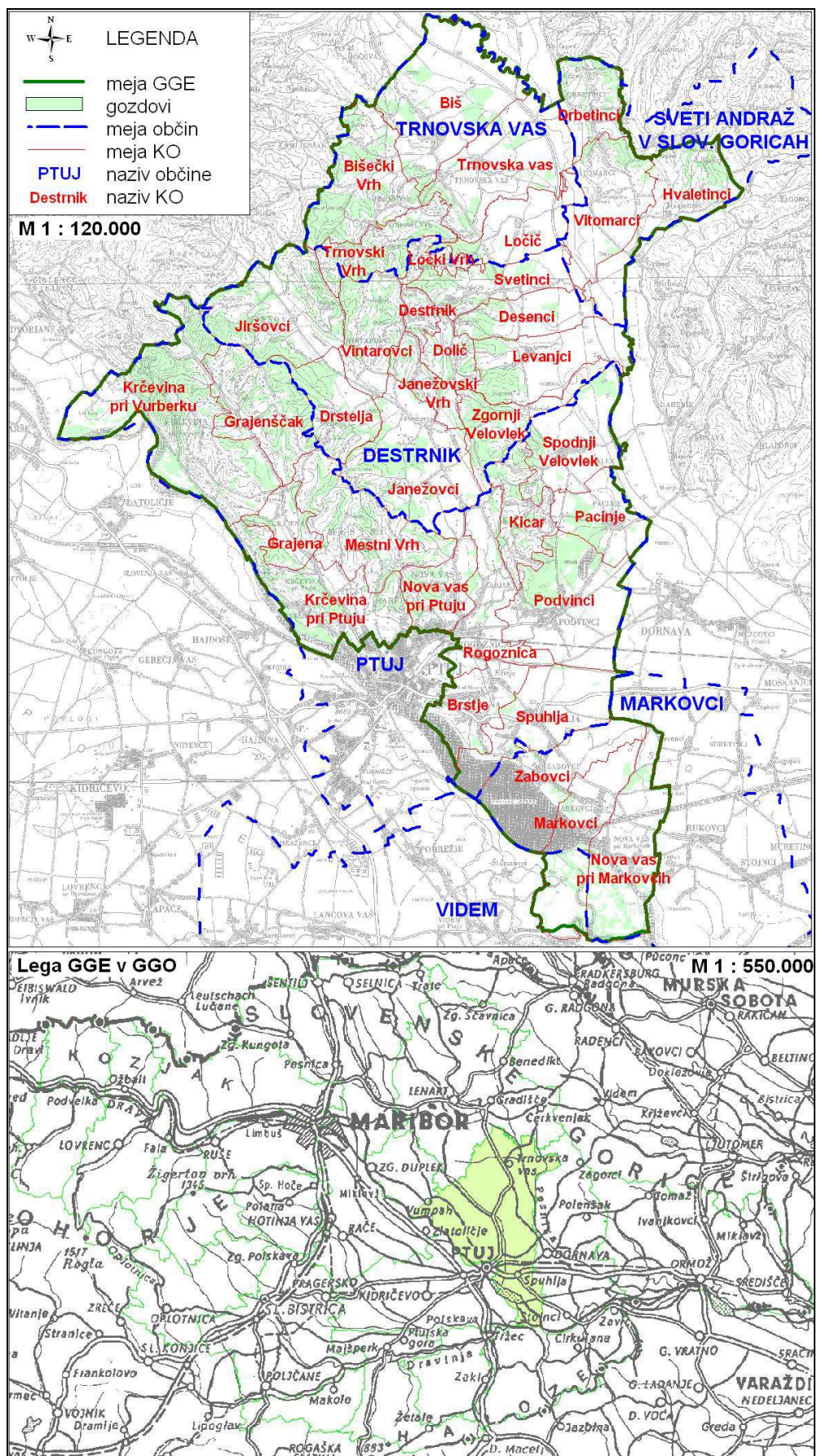
Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih

Občina	Šifra k.o.	Katastrska občina	Pov. k.o. v GGE	Pov. gozda k.o. v GGE	Opomba
Destrnik				<b>1.004,54</b>	
	0348	Trnovski vrh	130,25	46,50	del
	0349	Ločki vrh	8,11	4,96	
	0351	Svetinci	292,34	85,20	
	0352	Desenci	251,49	51,58	
	0361	Levanjci	418,92	23,56	
	0362	Dolič	137,41	36,68	
	0363	Destrnik	73,87	10,91	
	0364	Vintarovci	310,24	65,24	
	0365	Jiršovci	555,30	217,62	
	0368	Drstelja	285,41	110,60	
	0369	Janežovci	589,69	123,61	
	0370	Janežovski vrh	148,63	33,86	
0371	Zgornji Velovlek	259,32	194,22		
Ptuj				<b>1.373,63</b>	
	0366	Krčevina pri Vurbergu	961,73	423,09	
	0367	Grajenščak	441,73	181,29	
	0372	Spodnji Velovlek	413,54	42,45	
	0385	Podvinci	604,03	146,44	
	0386	Pacinje	262,51	61,89	
	0387	Kicar	250,60	93,92	
	0388	Rogoznica	379,05	32,50	
	0389	Nova vas pri Ptuj	267,98	72,90	
	0390	Mestni vrh	530,31	128,73	
	0391	Grajena	177,20	64,77	
	0392	Krčevina pri Ptuj	518,30	101,34	
	0401	Brstje	279,09	8,22	
0402	Spuhlja	457,58	16,09		
Videm				<b>42,33</b>	
	0417	Markovci	197,86	42,33	del
Markovci				<b>107,44</b>	
	0416	Nova vas pri Markovcih	511,91	80,06	
	0417	Markovci	244,25	17,28	del
	0418	Zabovci	457,20	10,10	
Sveti Andraž v Slovenskih goricah				<b>163,60</b>	
	0342	Hvaletinci	412,84	60,28	
	0343	Vitomarci	433,11	7,26	
	0344	Drbetinci	236,85	96,06	
Trnovska vas				<b>554,55</b>	
	0345	Trnovska vas	572,37	66,19	
	0346	Biš	690,93	113,24	
	0347	Bišečki vrh	476,06	219,37	
	0348	Trnovski vrh	240,84	123,12	del
	0350	Ločič	309,18	32,63	
<b>Skupaj</b>			<b>13.765,35</b>	<b>3.246,09</b>	

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



Karta 1: Lega gozdnogospodarske enote



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

### 1.1.2 Relief

Opis reliefa je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Destrnik 2012–2021 (2012).

Relief v GGE Destrnik delimo na:

ravninski del, ki ga tvorijo:

- holocenska ravnica ob reki Dravi,
- glavna terasa Ptujskega polja in
- Pesniška dolina.

gričevje, ki spada v zahodne Ptujске gorice, katerih glavna slemena potekajo v smeri severozahod – jugovzhod, le delno proti jugu in jugozahodu, ter med njimi ležeče doline, ki se iztekajo v dolino reke Pesnice ali ravnico Ptujskega polja.

Absolutne nadmorske višine pokrajine so od 209 metrov nad morjem (ob izlivu Dravinje v Dravo) do 417 metrov nad morjem (Dolgi kamen na Kozjaku). Značilnost pokrajine je rahla nagnjenost ravnice Ptujskega polja in Pesniške doline proti jugovzhodu. Glavni in stranski grebeni gričevja se dvigajo od nižine proti severozahodu.

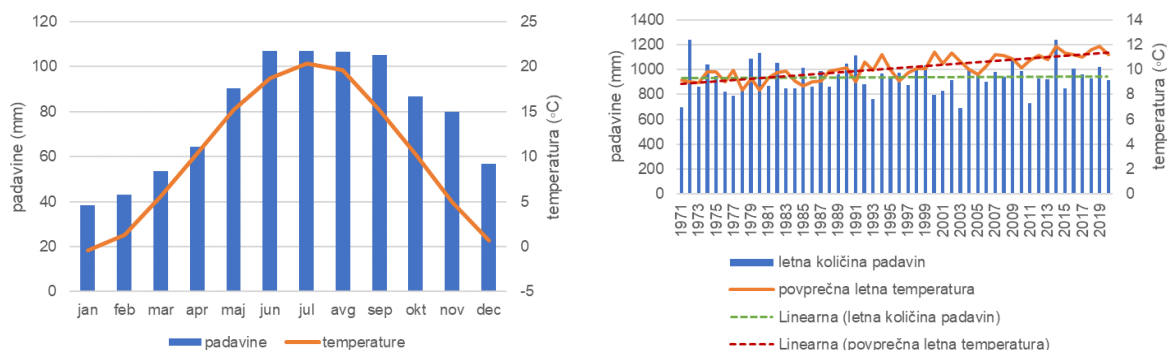
Relativne nadmorske višine na Ptujskem polju so neznatne, razen 5 metrov visoke ježe med holocensko ravnico vzdolž Drave in glavno teraso Ptujskega polja, ki poteka od Brstja pri Ptujju proti Novi vasi pri Markovcih. Ta stopnja je nastala, ko si je začela Drava vrezovati strugo v svojo lastno pozno würmsko nasipino in se pomikati proti jugu.

Relativne nadmorske višine v gričevju med ravnim dolinskim dnom in slemeni grebenov so v povprečju od 70 do 100 metrov. Značilna je tudi asimetrija dolinskih profilov, zahodna pobočja so nekoliko položnejša od vzhodnih.

### 1.1.3 Podnebne značilnosti

Za podnebni podtip zmerno celinsko podnebje vzhodne Slovenije je referenčna meteorološka postaja Letališče Edvarda Rusjana Maribor (246 m n.v.). Za obdobje 1971–2020 znaša povprečna letna temperatura 10,1 °C. Povprečna aprilaska temperatura je enaka oktobrski ali je višja od nje. Najtoplejši mesec leta je julij (20,3 °C), najhladnejši pa januar (–0,5 °C). V povprečju letno pade 939 mm padavin (800 do 1.000 mm). Največ padavin pade v povprečju junija (107,1 mm), najmanj pa januarja (38,3 mm). Razporeditev padavin je ugodna, saj največ padavin pade v vegetacijski dobi. Zmerno sušo je zaznati julija.

Grafikon 1 prikazuje letno gibanje temperature in padavin (grafikon levo) ter spremembe temperature in padavin v obdobju 1971–2020 z napovedi sprememb v prihodnjih desetletjih (grafikon desno).



Grafikon 1: Letno gibanje temperatur in padavin (grafikon levo) ter spremembe temperature in padavin v obdobju 1971–2020 z napovedi sprememb v prihodnjih desetletjih (grafikon desno) za referenčno meteorološko postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor

Podnebje ima značilnosti subpanonskega sveta z nekaterimi posebnostmi, ki izvirajo iz ravninskega in gričevnatega značaja pokrajine.



Podnebje Ptujkega polja kaže izrazite subpanonske značilnosti, pri čemer se stopnja termične in higrične kontinentalnosti večja proti vzhodu, vendar so razlike neznatne. Spomladi se temperature hitro dvignejo, tako, da se vegetacijska doba začne že v aprilu in zato obstaja nevarnost pozebe. Najmanj padavin je v zimskem času. V rastni dobi je padavin dovolj, vendar njihov izostanek v poletnih mesecih povzroči sušo na prodnatem delu Ptujkega polja. Večina padavin v juliju in avgustu pade v kratkih in močnih nalivih, nemalokrat z nevihto in točo. V zimskem času pade večina padavin v obliki snega, ki se običajno pojavi v decembru in s krajšimi presledki ali pa tudi neprekinjeno leži do konca februarja, le redko še marca. Prodori toplih jugozahodnih vetrov, pogosto spremljanih z dežjem, ki stopijo snežno odejo, so najbolj pogosti v decembru in povzročajo nastanek težkih južnih snegov in žleda, ki povzročata škode v gozdovih. Najpogosteje pihajo zahodni vetrovi, ki prinašajo oblačnost in padavine. Druga najpogostejša vetrova sta sever in severovzhodnik, ki prinašata lepo vreme in sta pogostejša v hladni polovici leta. Na splošno vetrovi ne dosežajo večjih jakosti, razen vetrov ob poletnih nevihtah, ki lahko povzročajo občutne škode. V predelih ob Dravi in Pesnici, pa tudi v večjem delu Ptujkega polja, se zaradi vpliva akumulacijskega jezera v hladnejšem obdobju pojavi megla.

Podnebje osrednjih Slovenskih goric (Ptujskih goric) s svojimi subpanonskimi značilnostmi omogoča vinogradništvo in sadjarstvo. Pri nastanku termalnega pasu je bolj kot stopnja kontinentalnosti pomembna relativna višina. Termalni pas se začne nekaj deset metrov nad dnom dolin in ravnin. Hladen zrak ponoči po pobočjih polzi v dolino, na njegovo mesto pa z lokalnimi vetrovi priteka manj hladen zrak. Termalni pas se tako loči od nižinskega po višjih minimalnih temperaturah, manjšem številu dni s slano in meglo, ter po večji insolaciji.

Vegetacijska doba traja od aprila do septembra.

#### 1.1.4 Hidrološke razmere

Opis hidroloških razmer je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Destrnik 2012–2021 (2012).

Vodni odtok na Ptujkem polju je potisnjen na obrobje. Po južnem robu teče reka Drava, po severnem robu pa reka Pesnica, medtem ko je osrednji del mlado pleistocenske terase brez tekočih voda, ker padavinska voda izgine v prodna tla.

Reka Drava je najmočnejša slovenska reka. Najvišji vodostaj ima v juniju, drugi maksimum se pojavlja v novembru, minimum pa v februarju. Zaradi omiljenega snežnega režima reko Dravo intenzivno energetsko izrabljajo (HE Formin). Večina rečne vode teče danes preko polja po dovodnem kanalu hidroelektrarne, po sami rečni strugi pa le od energetikov določen biološki minimum. Zaradi majhnega pretoka vode se rečna struga zarašča z grmovnimi in drevesnimi vrstami, padec višine podtalnice pa je povzročil sušenje in propad obdravskih logov. Holocensko ravnico vzdolž reke Drave kljub zaježitvam na reki še vedno v krajših ali daljših časovnih presledkih zalivajo poplavne vode. Drava je tudi odvodni kanal za onesnaženo vodo, saj naselja ob njej (razen Ptuja) nimajo čistilnih naprav. V Dravo se stekajo industrijske in komunalne odplake ter izcedne vode iz deponij odpadkov, tako da je v 2. do 3. kakovostnem razredu.

Pesnica je osrednji vodotok Slovenskih goric. Smer doline se v glavnem ujema s pesniškim tektonskim prelomom. Zgornji in srednji tok Pesnice zaznamuje izrazita asimetrija rečnega porečja; levi pritoki so daljši in številnejši od desnih. Pesnica ima snežno-dežni rečni režim; visoko vodo v marcu in novembru ter nizko v poletju. Pesnica je bila znana po svojih pogostih poplavah. Obsežne melioracije v sedemdesetih in osemdesetih letih so ob srednjem in spodnjem toku Pesnice izboljšale pogoje za kmetijstvo. Zaradi intenzivnega kmetijstva v bližini Pesnice in komunalnih odplak, je pogosto onesnažena z nitrati.

Podtalna voda na Ptujkem polju ima sklenjen nivo in rahlo pada v smeri mlado pleistocenske terase od severozahoda proti jugovzhodu. Izgradnja hidroelektrarne je povzročila padec nivoja podtalne vode in presihanje izvirov ob holocenski ravnici. Na prodnati terasi niha gladina podtalne vode z gladino reke Pesnice, saj se napaja z vodami, ki pritekajo iz Slovenskih goric in se premika od severa proti reki Dravi.

Zahodni del Ptujskih goric so razrezali potoki Grajena, Rogoznica in Črmlja. Mreža vodotokov v terciarnem svetu goric je gosta. Njen vpliv se kaže predvsem v zamočvirjenju dolinskega dna. Skoraj vse doline so redno vlažne, nekatere pa obdobjno celo poplavljene. Strmec voda je namreč minimalen, zato vode zastajajo, in to ne le v spodnjih, širših delih doline, temveč tudi v ožjih povirnih predelih. Za doline so značilni nekakšni amfiteatralni konci, kjer pobočja hitro preidejo v sicer ožje, vendar plosko dno. Povirja imajo zato često značaj manjših podolgovatih kotlinic, kjer se vode, ki prihajajo ob nalivih in ob kopnenju snega po grapah, ustavljajo. Tako nastajajo majhna hidrografska sotočja, kar še pospešuje zastajanje voda. Nihanje vodostaja potokov je zelo močno. Številni potoki so poleti zelo slabotni ali celo presahnejo. Visoke vode nastajajo zaradi kopnenja snega, spomladanskih ali jesenskih padavin, ter poletnih nalivov.

### 1.1.5 Matična podlaga in tla

Opis matične podlage je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Destrnik 2012–2021 (2012).

Ptujsko polje je obsežna pliokvartna udorina, ki jo je reka Drava napolnila s svojimi nanosi. Morfološko in petrografske je sestavljena iz dveh delov:

1. Osrednji del Ptujkega polja je mlado pleistocenska fluvio-glacialna prodna nasipina, ki jo je nanosila reka Drava, ko je razrezovala in odnašala vršaj na Dravski ravni. Akumulacijska moč reke Drave je bila tolikšna, da je z nasipavanjem tok Pesnice potisnila na rob Ptujkega polja, zato se Pesnica izliva v Dravo šele pred Ormožem. Ta naplavina je skoraj popolna ravnina rahlo nagnjena proti jugovzhodu (1,9 ‰), na severu pa proti Pesnici. Po granulacijski sestavi je prodna naplavina dokaj enotna. Prevladuje srednje debel in droben prod, ki se jima pridružuje droben pesek. Drugo so oblice in debel prod. Material je dobro zaobljen in srednje močno sploščen. Marsikje opazimo med pretežno prodnim gradivom tudi peščene ilovice in ilovnate peske. V preteklosti je na Ptujkem polju za koriščenje gramozov nastalo preko 50 gramoznic. Petrografske je ta naplavina precej mešana, ponekod je več apneniškega, drugje pa več ne apneniškega proda, vendar prevladuje v glavni terasi Ptujkega polja apneniški prod, v mlajših holocenskih napolavinah pa kristalinski.
2. Holocenska peščeno-prodnata naplavina ob Dravi je nastala v holocenu, ko je začela reka močneje erodirati in menjavati tok. Širok je 1,5 do 3,5 km in je danes v pretežnem delu njeno poplavno področje. Ob visokih vodah se reka Drava razlije predvsem po otokih in predelih najmlajše holocenske napolavine, ponekod pa neposredno do same "markovske terase". Morfološke je holocen bolj razgiban kot osrednja terasa Ptujkega polja, saj je opaziti več nizkih terasnih stopenj, razrezan pa je še z mrtvimi dravskimi rokavi. Po petrografske sestavi je to peščeno-prodnata naplavina z več peska in drobnejšim prodom pretežno ne apneniškega izvora, saj je kristalinskega proda 60–70 %.

Ptujske gorice v veliki večini sestavljajo terciarne sedimentne vezane in nevezane kamenine, od miocenske do pliocenske starosti. Najstarejše geološke plasti na površini so v zahodnem delu, proti vzhodu so vedno mlajše. V severnem delu gozdnogospodarske enote Destrnik večji del pokrivajo miocenski peščeni laporji, gline, pesek in prod. To mehko gradivo je neodporno na vremenske vplive, hitro razpada, se napoji z vodo in trga. Zato so značilni številni usadi ter majhni in veliki zemeljski plazovi. Pliocenske sedimente najdemo v južnem delu kot pesek, prod, konglomerat, glino in peščeni lapor. Modro sivi laporji postanejo po preperevanju rumeno sivi in vsebujejo do 51 % CaCO<sub>3</sub>. Peski in melji so pogosto značilno plastoviti, v njih so leče in tanke plasti peščenjaka, laporja in prodnikov.

Opis tal je povzet po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Destrnik 2012–2021 (2012), imena talnih tipov so skladna z Atlasom gozdnih tal (Urbančič et al., 2005).

Pasovi posameznih talnih tipov se ujemajo s pasovi različne geološke sestave in potekajo od reke Drave proti severozahodu.

Na holocenski ravnici ob reki Dravi je ozek pas popolnoma nerazvite zemlje z razgaljenim prodrom. Sledijo jim obrečna karbonatna tla na peščeno prodnem aluviju, ki so plitva do globoka. Bolj vstran od reke, kjer sta se usedali ilovica ter peščeno-prodnata usedlina, se je zaradi zadrževanja talne vode v prsti sprožil proces oglejevanja. Nastala so obrečna oglejena tla.

Na pleistocenski terasi Ptujkega polja so distrična rjava tla in distrični ranker. Čeprav so tla plitva, je njihova globina neenakomerna (10 do 30 cm). Peščeno ilovnati A horizont s prodrom v podtalju je za vodo zelo propusten, zato so te vrste tal precej občutljive za sušo. Reakcija tal je kislina do močno kislina, nasičenost z bazami pa majhna. V okolici Dornave so razvita globlja, evtrična rjava tla.

Ob reki Pesnici in potokih iz zahodnega dela Ptujskih goric so nanešene ilovnate usedline v katerih se zadržuje talna voda, ki povzroča oglejevanje. Tukaj se razprostirajo oglejena tla - srednje močan mineralni hipoglej. Tla so večji del leta prekomerno vlažna. Neraven relief vpliva, da se oblikujejo deli z različno stopnjo zamočvirjenosti. Celotno območje ob reki Pesnici in tudi delno ob stranskih potokih je meliorirano in ima spremenjen krajinski videz.

V Ptujskih gorinah na strmih pobočjih iz pliocenske ilovice in kremenovega proda so evtrična in distrična rjava tla, ter evtrični in distrični ranker. Ob vznožju pobočij so evtrična rjava in lesivirana tla. V rahlo valovitem gričevju iz meljastih sedimentov so psevdogleji in distrična rjava tla.

### 1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost

V GGE Destrnik je samo en krajinski tip - kmetijska in primestna krajina (KARTA 2).

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

Vrsta krajine	Površina gozda (ha)	Celotna površina (ha)	Gozdnatost (%)	Delež gozda (%)
Kmetijska in primestna	3.246,09	13.765,35	23,6	100,0
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>13.765,35</b>	<b>23,6</b>	<b>100,0</b>

Površina celotnega območja gozdnogospodarske enote obsega 13.765,35 ha. Od tega je 3.246,09 ha gozdov. Gozdnatost je 23,6 %.

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

	Površina (ha)	Delež (%)
Površina gozdnogospodarske enote	13.765,35	100,00
Gozd	3.246,09	23,6
Ostala gozdna zemljišča	<b>12,38</b>	0,1
- daljnovodi	9,84	0,07
- obore	2,55	0,01
- rušje	0,00	0,00
Gozdni prostor	<b>13,69</b>	0,11
- 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)	1,30	0,01
- zaraščajoče površine	0,00	0,00
- infrastrukturni objekti	14,19	0,10
- drugo (vodotoki)	0,00	0,0
Negozdni prostor	<b>89,55</b>	0,6
- zaraščajoče površine	77,16	0,5
- ostale površine znotraj gozda	12,39	0,1

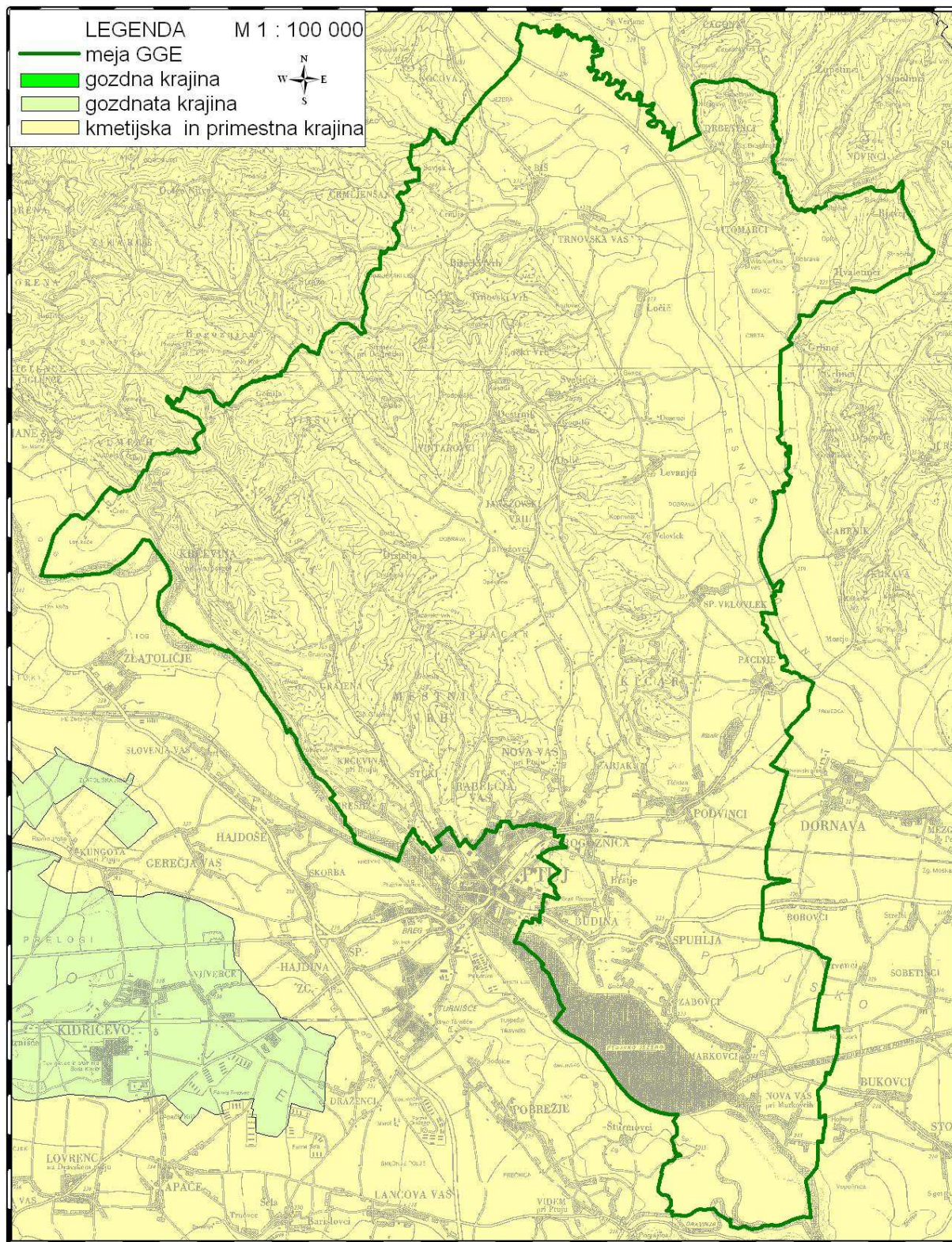
Opomba: Površine so ugotovljene z digitalizacijo kartnih prikazov. Deleži so prikazani z dvema decimalama.



Negozdnih površin funkcionalno vezanih na gozdni prostor je 13,69 ha. Celotni gozdni prostor meri 3.259,78 ha (površina dobljena z digitalizacijo). Struktura negozdnih površin v gozdnem prostoru je razvidna iz preglednice št. 3.

V gozdni prostor so zajete senožeti, obore in daljnovodi, izven gozdnega prostora so zaraščajoče kmetijske površine in ceste (infrastrukturni objekti).

Karta 2: Krajinski tipi



### 1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote

Gozdovi obravnavane enote ležijo v celoti v predpanonskem obrobju preddinarskega fitoklimatskega teritorija (Košir, 1994), po fitogeografski razdelitvi (Wraber, 1969) pa v subpanonskem fitogeografskem območju.

Za celotno območje GGE je značilno subpanonsko podnebje s toplimi poletji in hladnimi zimami. Količina padavin se znižuje od severozahoda proti jugovzhodu. Na Ptujskem polju zaradi proda padavinska voda hitro ponikne, zato v poletnih mesecih nastopijo suše. Občasno se v jesenskih mesecih na površinah ob Dravi pojavijo visoki vodostaji.

Vegetacijska podoba gričevnatega dela enote je zaradi velikega deleža bukve na eni ter antropogenih vplivov na drugi strani navidezno dokaj enolična. Zaradi intenzivnega stelarjenja v preteklosti ter malo površinskega načina gospodarjenja ter sečnje gospodarsko zanimivih drevesnih vrst, so opazni regresijski stadiji. Gozdni rastiščni tipi se razvrščajo v ozkih pasovih vzporedno s plastnicami.

Na dnu dolin in po ravninah so logi črne jelše (nižinsko črnojelševje) in dobovja (dobovje in dobovo belogabrovje), sledi jim pas gradnovo belogabrovih gozdov (kisloljubno gradnovo belogabrovje), ki nato neizrazito preidejo v gozdove bukve in kostanja (kisloljubno gradnovo bukovje) ali v gozdove bukve in širokolistne grašice (predpanonsko podgorsko bukovje). Grebene poraščajo sestoji z večjo primesjo rdečega bora. Bukovi gozdovi praviloma poraščajo zelo dobra rastišča v hladnih in vlažnih legah, vendar so zaradi labilne zgradbe, ki je posledica intenzivnega izkoriščanja v preteklosti, razdrobljeni na manjše površine.

V nižini predstavljajo posebno skupino GRT, ki jih tvori obvodno rastje. Obvodna vegetacija vrbovij ali pionirska vrbova grmišča, kjer uspevajo grmaste vrste vrb, obraščajo surova obrežna tla ob stalno tekočih vodah, posebno v njihovem spodnjem toku, ko se vodni tok nekoliko umiri. Za ta rastišča je značilna velika prepustnost tal, majhna talna globina, visok nivo talne vode in občasna izpostavljenost visokim poplavnim vodam. Ob Dravi so na aluvialnih nanosih nastala obrežna tla. Nerazvita obrežna tla vzdolž Drave poraščajo logi vrb in topolov. Pionirska vrbova grmišča ter logi vrb in topolov so združeni v GRT vrbovje s topolom. Obrežna tla, ki so od vodotokov bolj oddaljena, poraščajo logi trdih listavcev oz. vezovje z ozkolistnim jesenom Vlažna mesta ob vodnih tokovih ter stoječih mlakah poseljujejo logi črne jelše oz. nižinsko črnojelševje. Rastlinje je stalno pod vplivom visoke talne vode, ki tla občasno celo poplavlja. V primerih, ko se gladina talnice toliko zniža, da vegetacija ni več pod njenim neposrednim vplivom, nadomesti jelševje loge gozd doba in belega gabra dobovje in dobovo belogabrovje, ki naseli višja, bolj osušena mesta. Oba GRT sta vezana na počasi tekočo, zastajajočo ali stoječo vodo ter na tla, za katera so značilni procesi oglejevanja.

Ježe med posameznimi terasami Ptujkega polja in vznožja gričevij poraščajo kisloljubni gozdovi gradna in belega gabra oz. Kisloljubno gradnovo belogabrovje. Ti gozdovi pogosto neposredno prehajajo v bukove gozdove.

GGE v preteklosti ni bila podrobno fitocenološko kartirana. Gozdne združbe so bile pri opisu gozdov določene na nivoju sestojev, in sicer so bile na terenu določene po presoji opisovalcev, v pisarni pa povzete iz Gozdnogospodarskega načrta GGE Destrnik 2012–2021 (2012).

V GGE smo evidentirali šest skupin gozdnih rastišč in devet GRT (Preglednica 4).

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 (RGR) v GGE po skupinah rastišč

Šifra	Skupina gozdnih rastišč / rastiščni tip	Površina (ha)	Delež (%)
<b>21</b>	<b>Vrbovja, topolovja, črnojelševja in sivojelševja</b>	<b>339,47</b>	<b>10,5</b>
511	Vrbovje s topolom	193,39	6,0
521	Nižinsko črnojelševje	146,08	4,5
<b>22</b>	<b>Dobova belogabrovja in brestovja</b>	<b>412,46</b>	<b>12,7</b>
531	Dobovje in dobrovo belogabrovje	353,38	10,9
532	Vezovje z ozkolistnim jesenom	59,08	1,8
<b>23</b>	<b>Gradnova belogabrovja na karbonatnih in mešanih kamninah</b>	<b>289,96</b>	<b>8,9</b>
543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	289,96	8,9
<b>24</b>	<b>Gradnova belogabrovja in hrastovja na silikatnih kamninah</b>	<b>538,35</b>	<b>16,6</b>
711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	538,35	16,6
<b>26</b>	<b>Podgorska bukovja na silikatnih kamninah</b>	<b>1.661,52</b>	<b>51,2</b>
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	943,97	29,1
752	Predpanonsko podgorsko bukovje	717,55	22,1
<b>30</b>	<b>Javorovja, velikojesenovja in lipovja</b>	<b>4,33</b>	<b>0,1</b>
601	Pobočno velikojesenovje	4,33	0,1
<b>Skupaj</b>		<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

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

#### Opis pomembnejših gozdnih rastiščnih tipov

##### **731 - Kisloljubno gradnovo bukovje**

Latinsko ime: (*Quercu-Luzulo-Fagetum* in *Quercu-Fagetum luzuletosum*)

Površina: 943,97 ha (29,1 %).

Razširjenost: Na obravnavanem območju je RGT razširjena sušnih gričevnatih pobočjih Slovenskih goric.

Rastišče: Prisojne, zmerno strme do strme lege v nadmorskih višinah od 300 do 600 m. Rastišča so sušna. V okviru splošnih klimatskih razmer posameznega okoliša so v teh legah temperaturni ekstremi izrazitejši.

Talni tip: Distrična rjava tla.

#### Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: bukev (*Fagus sylvatica*), graden (*Quercus petraea*), kostanj (*Castanea sativa*), navadna smreka (*Picea abies*), rdeči bor (*Pinus sylvestris*).

Grmovna plast je slabo razvita. Pojavljajo se: enovratni glog (*Crataegus monogyna*), rdeči dren (*Cornus sanguinea*), leska (*Corylus avellana*), srobot (*Clematis vitalba*), navadna krhlika (*Frangula alnus*), navadni češmin (*Berberis vulgaris*), navadni brin (*Juniperus communis*), robida (*Rubus* sp.).

Zeliščna plast (pokrovnost 10-80 %): belkasta bekica (*Luzula luzuloides*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), orlova praprot (*Pteridium aquilinum*), gozdna škrčolica (*Hieracium murorum*), navadni črnilec (*Melampyrum pratense*), vijugava masnica (*Deschampsia flexuosa*), dlakava bekica (*Luzula pilosa*), svečnik (*Gentiana asclepiadea*), zdravilni jetičnik (*Veronica officinalis*), itd.

#### Geneza GRT:

Je edafsko pogojena GRT. Tople lege in večje strmine so vzrok sušnosti rastišča. Zato je rastlinska sestava močno heterogena, pokrovnost acidofilnih oz. bazofilnih rastlinskih vrst pa odvisna od preskrbljenosti tal z vodo. Ob dobri preskrbljenosti se zviša prisotnost bazofilnih in nevtrofilnih vrst. Nakazovalec toplejših rastiščnih razmer je mali jesen (*Fraxinus ornus*).

Rastiščni koeficient: 9.

## 752 - Predpanonsko podgorsko bukovje

Latinsko ime: Vicio oroboidi-Fagetum, syn.: Festuco drymeia-Fagetum.

Površina: 717,55 ha (22,1 %).

Razširjenost: Conalni GRT 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, glinice, ilovice, lahko tudi posamezni vključki apnenca.

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:** mali jesen (*Fraxinus ornus*), 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 GRT: Conalni GRT ima dokaj labilno biocenotsko zgradbo. Po stalnem in intenzivnem steljarjenju ter sečnjah na panj degradira v kisloljubne bukove gozdove.

Rastiščni koeficient: 9.

## 711 - Kisloljubno gradново belogabrovje

Latinsko ime: Querco-Carpinetum var. Luzula, syn.: Vaccinio myrtilli-Carpinetum betuli.

Površina: 538,35 ha (16,6 %).

Razširjenost: GRT nižinskega vegetacijskega pasu. Na obravnavanem območju je razširjen na ježah med posameznimi terasami Ptujškega polja ter ob vznožju gričevja.

Rastišče: Ravnine in ravna položna pobočja v vseh legah, ježe med terasami. Zmerno topla in zmerno vlažna rastišča z občutnimi dnevnimi in letnimi temperaturnimi nihanji tekom dneva in leta ter znatnim številom meglenih dni v letu.

Talni tip in matična podlaga: Distrični ranker in distrična rjava tla na nekarbonatnih prodnih nanosih. Srednje globoka do globoka tla.

Značilna rastlinska kombinacija:

**Drevesna plast:** graden (*Quercus petraea*), beli gaber (*Carpinus betulus*), češnja (*Prunus avium*), dob (*Quercus robur*), smreka (*Picea abies*), lipa (*Tilia platyphyllos*), maklen (*Acer campestre*), čremsa (*Prunus padus*).

**Grmovna plast:** enovratni glog (*Crataegus monogyna*), kovačnik (*Lonicera caprifolium*), navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), rdeči dren (*Cornus sanguinea*), kalina (*Ligustrum vulgare*), črni bezeg (*Sambucus nigra*), bršljan (*Hedera helix*), brogovita (*Viburnum opulus*), dobrovita (*Viburnum lantana*), navadna krhlika (*Frangula alnus*), čistilna kozja češnja

(*Rhamnus catharticus*), leska (*Corylus avellana*), robida (*Rubus* sp.), iva (*Salix caprea*), navadni brin (*Juniperus communis*), navadni kloček (*Staphylea pinnata*).

**Zeliščna plast:** svečnik (*Gentiana asclepiadea*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), belkasta bekica (*Luzula luzoloides*), dlakava bekica (*Luzula pilosa*), navadni črnilec (*Melampyrum pratense*), orlova praprot (*Pteridium aquilinum*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*) idr.

**Geneza GRT:** Klimatogeni GRT nižinskega in spodnjega dela gričevnatega sveta. Tla so labilnejša. Posledica tega je večja občutljivost na močnejše posege v sestoj ter hitro poslabšanje sestojnih in talnih razmer pri dolgotrajnejših negativnih vplivih. Zaradi dobre rodovitnosti so na njih v večji meri poljedelske površine, obstoječa vegetacija pa je v precejšnji meri antropogeno spremenjena. Zaradi lahke dostopnosti so te gozdove vedno prekomerno in enostransko izkoriščali.

Rastiščni koeficient: 11.

### 543 - Predpanonsko gradnovo belogabrovje

**Latinsko ime:** *Querco-Carpinetum* var. *Hacquetia*

**Površina:** 289,96 (8,9 %).

**Razširjenost:** GRT nižinskega vegetacijskega pasu. Naseljuje ravnice in blago nagnjene strmine gričevnatega obrobja.

**Rastišče:** Nadmorske višine do 500 m. Ravnine in ravna položna pobočja na vseh legah. Zmerno topla in zmerno vlažna rastišča z občutnimi dnevnimi in letnimi temperaturnimi nihanjem tekom dneva in leta ter znatnim številom meglenih dni v letu.

**Talni tip:** Evtrična rjava tla (evtrični kambisol), rendzine.

**Značilna rastlinska kombinacija:**

**Drevesna plast:** graden (*Quercus petraea*), beli gaber (*Carpinus betulus*), češnja (*Prunus avium*), dob (*Quercus robur*), smreka (*Picea abies*), lipa (*Tilia platyphyllos*), maklen (*Acer campestre*), čremsa (*Prunus padus*).

**Grmovna plast:** enovratni glog (*Crataegus monogyna*), kovačnik (*Lonicera caprifolium*), navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), rdeči dren (*Cornus sanguinea*), kalina (*Ligustrum vulgare*), črni bezeg (*Sambucus nigra*), bršljan (*Hedera helix*), brogovita (*Viburnum opulus*), dobrovita (*Viburnum lantana*), navadna krhlika (*Frangula alnus*), čistilna kozja češnja (*Rhamnus catharticus*), leska (*Corylus avellana*), robida (*Rubus* sp.), iva (*Salix caprea*), navadni brin (*Juniperus communis*), navadni kloček (*Staphylea pinnata*).

**Zeliščna plast** (pokrovnost 20-90 %): navadna rumenka (*Galeobdolon flavidum*), navadni ženikelj (*Sanicula europaea*), zimzelen (*Vinca minor*), podlesni črnilec (*Melampyrum nemorosum*), dišeča lakota (*Galium odoratum*), gozdna glota (*Brachypodium sylvaticum*), navadni pljučnik (*Pulmonaria officinalis*), koprivasta zvončica (*Campanula trachelium*), navadno tevje (*Hacquetia epipactis*), navadni kopitnik (*Asarum europaeum*), zajčji lapuh (*Mycelis muralis*) itd.

**Geneza GRT:** Klimatogeni GRT nižinskega in spodnjega dela gričevnatega sveta. Odlikujejo jo stabilne rastiščne razmere, ki lahko dalj časa kljubujejo različnim degradacijskim vplivom. Zaradi dobre rodovitnosti so na njih v večji meri poljedelske površine, obstoječa vegetacija pa je v precejšnji meri antropogeno spremenjena. Zaradi lahke dostopnosti so te gozdove vedno prekomerno in enostransko izkoriščali.

**Rastiščni koeficient:** 11.

### 531 - Dobovje in dobovo belogabrovje

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

**Površina:** 353,38 ha (10,9 %).



**Razširjenost:** Porašča nižinske terase vzdolž spodnjega dela potokov, širši deli dolin in manjših ravnin z visoko talno vodo. V enoti v Pesniški dolini in dolini Rogoznice, ob Dravi.

**Rastišče:** Rahlo razgiban ali raven svet. Prevladujejo obrečna rastišča, ki so občasno poplavljeni.

**Talni tip:** Obrečna tla, oglejena tla, psevdoglejna tla.

**Značilna rastlinska kombinacija:**

**Drevesna plast:** dob (*Quercus robur*), črna jelša (*Alnus glutinosa*), posamično čremsa (*Prunus padus*), beli gaber (*Carpinus betulus*), ostroplodni jesen (*Fraxinus oxycarpa*), lipovec (*Tilia cordata*).

**Grmovna plast:** navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), navadna kalina (*Ligustrum vulgare*), čremsa (*Prunus padus*), sinjezelena robida (*Rubus caesius*), črni bezeg (*Sambucus nigra*), dolgopecljati brest (*Ulmus laevis*).

**Zeliščna plast:** navadna pižmica (*Adoxa moschatellina*), navadna regačica (*Aegopodium podagraria*), plazeči skrečnik (*Ajuga reptans*), podlesna vetrnica (*Anemone nemorosa*), pegasti kačnik (*Arum maculatum*), navadni kopitnik (*Asarum europaeum*), gozdna glota (*Brachypodium sylvaticum*), nedotika (*Cardamine impatiens*) itd.

**Geneza GRT:** Edafsko pogojen GRT, ki se je razvil 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 gozd gradna in belega gabra.

**Rastiščni koeficient:** 11.

## 511 - Vrbovje s topolom

**Latinsko ime:** *Salici-Populetum*

**Površina:** 193,39 ha (6,0 %).

**Razširjenost:** Poplavna rastišča ob Dravi in na njenih prodnih nanosih ter ob ostalih vodotokih.

**Rastišče:** Nižinski svet v neposredni bližini tekoče talne in poplavne vode.

**Talni tip:** Nerazvita obrečna tla.

**Značilna rastlinska kombinacija:**

**Drevesna plast:** bela vrba (*Salix alba*), črni topol (*Populus nigra*), beli topol (*Populus tremula*), robinija (*Robinia pseudacacia*), črna jelša (*Alnus glutinosa*), trepetlika (*Populus tremula*), rdeči bor (*Pinus sylvestris*).

**Grmovna plast:** mandljasta vrba (*Salix triandra*), siva vrba (*Salix eleagnos*), rdeča vrba (*Salix purpurea*), beka (*Salix viminalis*), volčinasta vrba (*Salix daphnoides*), bela vrba (*Salix alba*), siva jelša (*Alnus incana*), smreka (*Picea abies*), breza (*Betula pendula*), navadna krhlika (*Frangula alnus*), navadni brin (*Juniperus communis*), češmin (*Berberis vulgaris*), izbrazdana robida (*Rubus sulcatus*).

**Zeliščna plast:** rušnata masnica (*Deschampsia caespitosa*), mehki osat (*Cirsium oleraceum*), orjaška zlata rozga (*Solidago gigantea*), srhkodlakava rudbekija (*Rudbeckia hirta*), orjaška bilnica (*Festuca gigantea*), navadna regačica (*Aegopodium podagraria*), gozdni koren (*Angelica sylvestris*), lisasta mrtva kopriva (*Lamium maculatum*), itd.

**Geneza GRT:** GRT predstavlja preplet različnih faz razvoja pri zaraščanju nerazvitih obrežnih tal. Njen progresivni razvoj je počasen. Inicialna združba, ki iz grmovnih vrb zelo počasi prehaja v drevesne oblike in ustvarja redke obrečne sestoje mehkolesnih drevesnih vrst (*Salix alba*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Populus nigra*).

**Rastiščni koeficient:** 11.

### 1.1.8 Živalski svet

Za enoto je značilna ravninska in gričevnata pokrajina, kjer reliefna razgibanost narekuje posebno rabo prostora, ki neposredno vpliva na življenjske pogoje prosto živečih živali. Na manjših prostorskih enotah se izmenjujejo razpršena poselitev, gozd in kmetijska raba tal (vinogradi, njive, travniki in vrtovi). Za ta krajinski tip je značilna nizka gozdnatost, sorazmerno majhna velikost strnjenih gozdnih kompleksov in velika dolžina gozdnega roba. Tu imajo gozdovi pomembno vlogo, da blažijo vplive intenzivnega kmetijstva ter drugih negativnih vplivov človekove prisotnosti v prostoru. Gozd opravlja pomembno funkcijo biotske raznovrstnosti, ki je posebej izražena v času zime, ko predstavlja gozdna vegetacija bistveno ponudbo hrane za divjad.

V enoti so najpomembnejše vrste divjadi: srnjad in mala poljska divjad (fazan, poljski zajec, poljska jerebica). Od ostale parkljaste divjadi je občasno prisoten še divji prašič ter zelo redko jelenjad. Srnjad je enakomerno porazdeljena po celotni enoti, odvzem na 100 ha je okoli tri živali. Od ostalih vrst divjadi so v enoti prisotni še: lisica, jazbec, kuna zlatica, kuna belica, sraka, šoja, siva vrana, pižmovka.

V enoti sta iz ornitološkega vidika pomembni reki Drava in Pesnica, ki spadata s svojo širšo okolico med dobro raziskana ornitološka območja. Poleg omenjenih rek z vsemi pritoki imajo poseben pomen za prostoživeče vrste ptic tudi vodne akumulacije – Ptujsko jezero. Pestrost prisotnih vrst ptic na območju enote, dokazuje relativno ohranjenost celotnega območja GGE.

Pri opisu živalskega sveta se omejujemo samo na kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE Destrnik, ki so na območju Natura 2000 (Naravovarstvene smernice ..., 2022), pri opisu stanja habitatov pa samo na najpomembnejše vrste divjadi, oz. prostoživeče živali, ki so predmet lova. Najpomembnejše vrste divjadi, oz. prostoživeče živali, ki so predmet lova v GGE Destrnik so navedene v Preglednici.

Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov divjadi

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Evropska srna ( <i>Capreolus capreolus</i> )	celotno območje GGE	travišča, polodprt gozdni prostor, koridorji za prehod med ekosistemi, ustrezna dolžina gozdnega roba	ugodno
Fazan ( <i>Phasianus colchicus</i> )	celotno območje GGE, ravninski predeli	koruzne njive, omejki, remize, gozdni rob	manj ugodno
Poljski zajec ( <i>Lepus europaeus</i> )	celotno območje GGE, ravninski predeli	travniki, njive, omejki	manj ugodno
Lisica ( <i>Vulpes vulpes</i> )	celotno območje GGE	kmetijska do gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov	zelo ugodno
Siva vrana ( <i>Corvus cornix</i> )	celotno območje GGE	kmetijska do gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov, prisotnost odlagališč	ugodno

**Kvalifikacijske vrste območij NATURE 2000 v GGE Destrnik***Preglednica 6/D-SH: Stanje habitatov kvalifikacijskih vrst območij NATURE 2000*

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
<b>Hrošči</b>			
Močvirski krešič ( <i>Carabus variolosus</i> )	Cona B+C – Drava/ POO Drava	zamočvirjeni gozdovi v ravninah, v kolinski ter montanski coni, ki so večinoma porasli s črno ali sivo jelšo	nezadostno stanje ohranjenosti oz. NI ZNANA na območju POO Drava
Škrlatni kukuj ( <i>Cucujus cinnabearinus</i> )	Cona B+C – Drava/ POO Drava	pod gnijočim vlažnim lubjem dreves listavcev (hrast, topol, javor, in bukev) ali iglavcev (smreka, jelka in bor)	nezadostno stanje ohranjenosti oz. ugodno na območju POO Drava
<b>Metulji</b>			
Črtasti medvedek ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> )	POO Velovlek  POO Podvinci  Cona B+C – Drava/ POO Drava	listnati do mešani presvetljeni gozdovi od nižin do 1.000 m nadmorske višine z visokim deležem vrzeli, jas in gozdnih robov z dobro zastopanim zeliščnim in grmovnim slojem in vrstno bogatimi travniki v bližini gozdov	ugodno stanje ohranjenosti oz. ugodna na območju POO Drava
<b>Dvoživke</b>			
Nižinski urh ( <i>Bombina bombina</i> )	POO Velovlek  POO Podvinci	odprta ter dobro osončena življenjska okolja kot so travniki, pašniki, njive, topli gozdni robovi in poplavni pasovi ob rekah	nezadostno stanje ohranjenosti oz. VRSTA JE PRISOTNA na območju POO Drava
Hribski urh ( <i>Bombina variegata</i> )	Cona B+C – Drava/ POO Drava	zavetja pod kamni in odmrli kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih	nezadostno stanje ohranjenosti oz. VRSTA JE PRISOTNA na območju POO Drava
Veliki pupek ( <i>Triturus carnifex</i> )	POO Podvinci  Cona B+C – Drava/ POO Drava	vrsta gričevnatega in hribovitega sveta; primerni prehranjevalni habitati so predvsem ekstenzivni vlažni travniki; prezimovališča pa najde v gozdu ali grmiščih	nezadostno stanje ohranjenosti oz. NI ZNANA na območju POO Drava
<b>Plazilci</b>			
Močvirska sklednica ( <i>Emys orbicularis</i> )	Cona B+C – Drava/ POO Drava	počasi tekoči vodotoki in stoječe vode (jezera, ribniki, mlake, močvirja, spodnji toki rek, kanali, potoki, brakične vode)	nezadostno stanje ohranjenosti oz. VRSTA JE PRISOTNA na območju POO Drava
<b>Sesalci</b>			
Vidra ( <i>Lutra lutra</i> )	Cona B+C – Drava/ POO Drava	vodotoki z razčlenjenimi brežinami - številnimi mrtvimi rokavi, zalivi, polotoki, tolmuni, sipinami	nezadostno stanje ohranjenosti oz. VRSTA JE PRISOTNA na območju POO Drava

Se nadaljuje

nadaljevanje

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Bober ( <i>Castor fiber</i> )	Cona B+C - Drava/ POO Drava	v jezerih, močvirjih, potokih in rekah, kjer sta mu skozi vse leto na voljo voda in rastlinska hrana, rastlinstvo: optimalne so visoke vrbe in topoli z majhnim premerom (manj kot 8 cm), debelejša drevesa (več kot 20 cm) so manj primerna, primerne so še: topol, breza, leska, češnja in hrasti, bezga bober ne uživa, optimalna zeliščna plast je sklenjena in visoka	ugodno stanje ohranjenosti oz. ugodna na območju POO Drava
<b>Ptice</b>			
Črna štoklja ( <i>Ciconia nigra</i> )	Cona B+C - Drava/ POV Drava	poplavni gozdovi, vlažni travniki, stoječe in tekoče sladke vode	neznan trend na območju POV Drava
Sršenar ( <i>Pernis apivorus</i> )	Cona B+C - Drava/ POV Drava	gozdovi in odprta kmetijska krajina	neznan trend na območju POV Drava
Pivka ( <i>Picus canus</i> )	Cona B+C - Drava/ POV Drava	mešani in listnati gozdovi, rečne loke in drevesne mejice	neznan trend na območju POV Drava
Plašica ( <i>Remiz pendulinus</i> )	Cona B+C - Drava/ POV Drava	grmovno-drevesni vegetaciji ob rekah, potokih, kanalih, v močvirjih, trstiščih, pomešanih z visokimi zelmi, tamariskami, vrbami in topoli	neznan trend
Belorepec ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Cona B+C - Drava/ POV Drava	Bistven habitat: gnezdišče v sklenjenem mirnem gozdu v bližini mokrišč	Negotov trend na območju POV Drava
Črni škarnik ( <i>Milvus migrans</i> )	Cona B+C - Drava/ POV Drava	odprta kulturna krajina s posameznimi skupinami dreves, pogosto v bližini voda	Naraščajoči trend
Črna žolna ( <i>Dryocopus martius</i> )	Cona B+C - Drava/ POV Drava	Iglasti in jelovo-bukovi gozdovi s številnimi presvetlitvami in vrzelmi	neznan trend na območju POV Drava

## 1.2 Površina in lastništvo gozdov

Pri izračunu površine GGE se uporabljajo digitalizirane površine, ki so pokrite z gozdom. Po lastniških kategorijah so prikazane v Preglednici 7.

Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	2.708,29	537,80	3.246,09
Delež (%)	83,4	16,6	100,0

V enoti prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 83,4 %, državnih gozdov je 16,6 %.

Preglednica 8/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki)

Velikost gozdne posesti	Število lastnikov	Sestava v %			
		po številu posestnikov		po gozdni površini	
		% v razredu	kumulativa (%)	% v razredu	kumulativa (%)
do 1 ha	9.665	95,4	95,4	72,7	72,7
1 do 5 ha	470	4,6	100,0	26,9	99,6
5 do 10 ha	2	0,0	0,0	0,4	100,0
10 do 30 ha	0	0,0	0,0	0,0	0,0
30 do 100 ha	0	0,0		0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>10.135</b>	<b>100,0</b>		<b>100,0</b>	

Podatki za posestno sestavo zasebnih gozdov so pridobljeni iz indeksa gozdnih posestnikov po podatkih zemljiškega katastra. Število vseh lastnikov gozdov (upoštevajoč solastnike) je 10.135, število posesti po posestnih listih je 3.962. Ker ima lahko ena posest več posestnih listov, je dejansko število posesti nekoliko manjše od števila posestnih listov in znaša 3.835.

35 % zasebnih gozdov z velikostjo do 1,0 ha je v lasti 76,9 % zasebnikov, 56,9 % zasebnih gozdov z velikostjo od 1–5 ha je v lasti 22,3 % posestnikov, 5,7 % zasebnih gozdov v velikosti od 5–10 ha je v lasti 0,7 % oz. treh posestnikov. Nad 10 ha gozdne površine v zasebni lasti, kar predstavlja 0,1 %, imajo štirje posestniki.

Preglednica 9/LS: Posestna struktura po posesti (vir: indeks gozdnih posestnikov).

Velikost gozdne posesti	Število posestnikov	Površina ha	Delež %	Pov. posest ha
do 1 ha	2.949	957,23	34,9	0,32
1 do 5 ha	857	1.561,65	56,9	1,82
5 do 10 ha	25	155,24	5,7	6,21
10 do 30 ha	3	34,24	1,2	11,41
30 do 100 ha	1	34,63	1,3	34,63
<b>Skupaj</b>	<b>3.835</b>	<b>2.742,98</b>	<b>100</b>	<b>0,72</b>

Skupno število vseh zasebnih posesti je 3.835. Povprečna velikost gozdne posesti meri 0,72 ha in se je v primerjavi s preteklim ureditvenim obdobjem zmanjšala, prej je znašala 0,82 ha.

Preglednica 10/D-LS: Razvoj posestne sestave

Velikost gozdne posesti	Delež (%) Leto 2012	Delež (%) Leto 2022	Število lastnikov	Število lastnikov (kumulativa)
do 1 ha	89,5	95,4	9.665	9.665
1 do 5 ha	10,4	4,6	470	10.135
5 do 10 ha	0,1	0,0	2	10.137
10 do 100 ha	0,0	0,0	0	10.137

V zadnjem desetletju se je povečalo število lastnikov z zelo majhno gozdno posestjo (do 1 ha), medtem ko se je število lastnikov v ostalih posestnih kategorijah zmanjšalo.

### 1.3 Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa

Obravnavano območje, ki leži približno 60 % v gričevju in 40 % v nižavju, in je zaradi izrazito razpršene poseljenosti močno prepredeno z javnim cestnim omrežjem. Več kot 1.000 občinskih in državnih cest meri v skupni dolžini 405,4 km. Mesto Ptuj predstavlja močan regionalni center iz katerega se v vse smeri širijo državne ceste kot glavne prometne žile, na njih pa se navezuje množica občinskih cest.

Preglednica 11/D-C: Odprtost gozdov s cestami

Vrsta cest	Produktivne km	Povezovalne km	Skupaj km	Gostota cest m/ha
Gozdne ceste	7,1		7,1	2,2
Javne ceste	350,7		350,1	109,0
<b>Skupaj</b>	<b>357,8</b>		<b>357,8</b>	<b>111,4</b>

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.

Kljub temu, da so v enoti le štiri gozdne ceste v skupni dolžini 7,1 km, je odprtost gozdov nadpovprečna. Gostota produktivnih gozdnih cest je ocenjena na 111,4 m/ha, vanjo pa so vštete vse lokalne in gozdne ceste znotraj 200 m pasu od gozdnega roba. S spreminjanjem

spravičnih načinov in uvedbo izvoza lesa s traktorskimi prikolicami, je namreč v tem svetu možno deponirati les za kamionski odvoz na primernih mestih tudi zunaj gozda.

*Preglednica 12: Pregled gozdnih cest v gospodarski enoti*

Šifra	Potek	Dolžina (m)
120729	Drstelja–Grajensčak	2.500
120772	Črmlja–Črneljski les	1.037
120782	Kozjak–Areh	1.945
120783	Črnko–Križ	1.651
<b>Skupaj</b>		<b>7.133</b>

Gozdne ceste so v občinah Destrnik (2,5 km), Trnovska vas (1,0 km) in Ptuj (3,6 km). Polovica gozdnih cest je v zasebnih gozdovih in druga polovica v državnih gozdovih.

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

- 15 % je razvrščenih v kategorijo G1 (gozdne ceste na katerih je poleg prometa, namenjenega gospodarjenju z gozdovi, pomemben tudi vsakodnevni javni promet, ki lahko doseže tudi več kot 50 %). So utrjene, stalno prevozne, na njih se izvaja tekoče in periodično vzdrževanje.
- 85 % je razvrščenih v kategorijo G3 (gozdne ceste, ki odpirajo manj kot 1.000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi). Na teh gozdnih cestah se zagotavlja vzdrževanje po potrebi.

Zaradi ugodnih prometnih in reliefnih pogojev v enoti je v celotni predvideno samo traktorsko spravilo lesa, bodisi po tleh z vlačanjem, bodisi po kolesih s traktorskimi prikolicami ali zgibnimi polprikoličarji. Sečnjo v večini primerov lastniki opravijo sami oziroma v okviru med sosedске pomoči. V zasebnih gozdovih pri spravilu lesa prevladujejo kmetijski traktorji z zelo različno stopnjo prilagoditve za delo v gozdu. Tipi traktorjev, različnih starosti, so zelo raznoliki in se v zadnjem obdobju povečujejo tako po dimenzijah kot močeh motorjev. Če so v preteklem obdobju še prevladovali traktorji z močmi med 35-65 kW, je danes večina v razponu 60–100 kW. Večinoma so ti traktorji opremljeni z montažnimi tritočkovnimi vitli, na katerih je vse pogosteje montiran daljinski radijski upravljalnik. Vse pogosteje se les spravlja iz gozda s traktorskimi prikolicami z nakladalnim dvigalom, katerih število se je v zadnjih letih močno povečalo.

V državnih gozdovih se za spravilo lesa uporabljajo adaptirani kmetijski traktorji s pogonom na vsa kolesa, opremljeni z daljinsko vodenimi več bobenskimi vitli in pa v zadnjem času vse pogosteje kombinacije strojne in ročne sečnje ter spravila.

*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	3.211,50	100,0	26,0	54,8	15,1	2,2	1,9	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>3.211,50</b>	<b>100,0</b>	<b>26,0</b>	<b>54,8</b>	<b>15,1</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>0,0</b>

## 1.4 Družbeno gospodarske razmere

Tako kot v celotnem spodnjem Podravju in Slovenskih goricah (Pak, 1996) je tudi na območju GGE Destrnik družbeno-geografska tranzicija zajela relativno zaostalo demografsko strukturo, ki je rezultat poznega vključevanja tega območja v intenzivnejše procese deagrarizacije. Koncept policentričnega družbenega, gospodarskega in prostorskega razvoja se je uveljavil le na ravninskem svetu in na obrobju Slovenskih goric. Centralna naselja so vplivala na dnevne migracije, vendar so se obsežna območja praznila in obdržala do danes relativno visok delež kmečkega ter ostarelega prebivalstva. Neugodna struktura delovnih mest v neagrarnih poklicih je v veliki meri vplivala na zadržanje agrarne strukture tako, da

razvoj industrializacije ni nadomestil procesov deagrarizacije. Povzeto po Gozdnogospodarskem načrtu GGE Destrnik 2012–2021 (2012).

Iz demografskih kazalcev je razvidno upadanje števila prebivalstva. Zaradi agrarne prenaseljenosti se računa s prirastkom agrarnega prebivalstva, ki pa v sedanjih razmerah gospodarske preobrazbe nima večjih možnosti za zaposlitev v domačem kraju, centralnih krajih ali v tujini. Ob staranju kmečkega prebivalstva, ki ga predstavljajo po gospodinjskih marsikje le še posamezni ostareli člani, se pa povečuje število nekmečkih družin s trendom zmanjševanja povprečnega števila članov na gospodinjsvo. Območje GGE Destrnik zajema del občine Ptuj, ki ima po podatkih Statističnega urada Slovenije za leto 2020 skupaj 23.635 prebivalcev, del občine Videm, ki ima 5.680 prebivalcev, del občine Sveti Andraž v Slovenskih goricah, ki ima skupaj 1.184 prebivalcev, občino Destrnik, ki ima 2.640 prebivalcev, občino Trnovska vas, ki ima 1.368 prebivalcev ter občino Markovci, ki ima 4.019 prebivalcev.

## 1.5 Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom

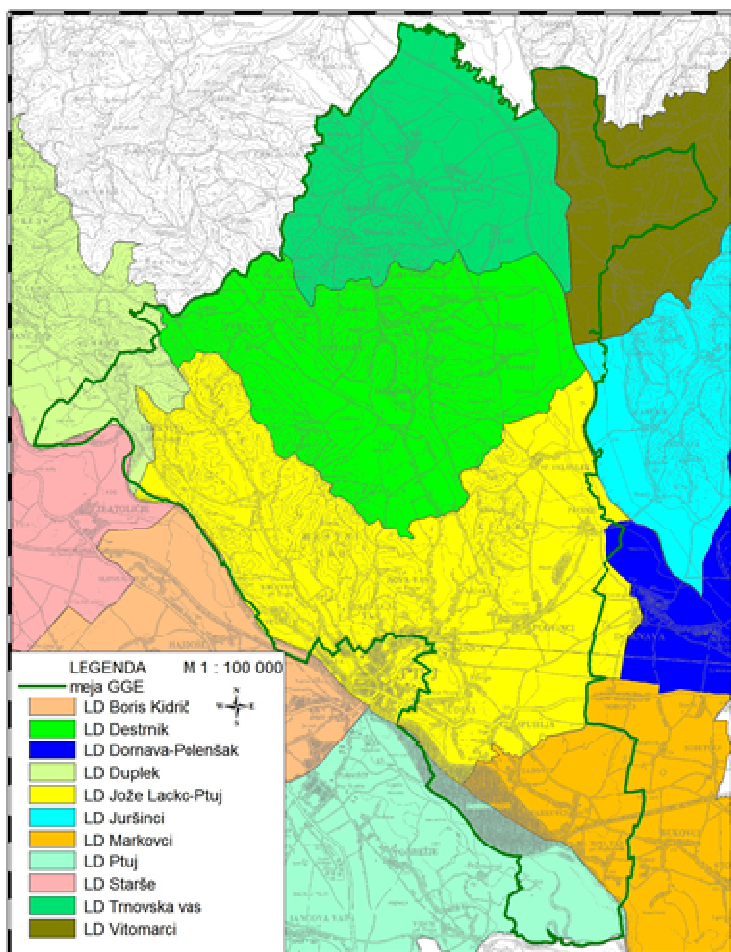
### 1.5.1 Lovstvo

Gozdovi obravnavane enote nudijo zatočišče številnim živalskim vrstam. Najvažnejša lovna divjad v enoti je srnjad in mala poljska divjad (fazan, poljski zajec).

Na območju GGE je osem lovišč iz Ptujsko-Ormoškega lovskoupravljaljskega območja in eno lovišče z manjšim delom iz Slovensko goriškega lovsko upravljavskega območja (KARTA 3).

Preglednica 14/D-LD: Pregled lovišč

Šifra	Ime lovišča	Pov. gozda lovišča v GGE (ha)	Opomba
1016	Duplek	234,83	del
1501	Trnovska vas	569,79	v celoti
1502	Vitomarci	163,60	del
1503	Destrnik	1.122,22	v celoti
1512	Dornava-Polenšak	4,69	del
1513	Sveta Marjeta nižje Ptuja	1,90	del
1516	Markovci	38,40	del
1517	Jože Lacko-Ptuj	1.001,19	skoraj v celoti
1519	Ptuj	109,47	del
	<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	



Karta 3: Pregledna karta lovišč



### 1.5.2 Kmetijstvo

Kmetijstvo je tudi danes ena od najbolj pomembnih gospodarskih dejavnosti na Ptujem polju. Usmerjeno je v živinorejo in poljedelstvo. Novejši razvoj je dal prednost živinoreji, pri čemer je mlečna govedoreja prehitela nekdanje svinjereje (Perko, 1998). Temu je namenjena tudi pridelava krmnih rastlin na njivah, še posebej koruze, ki je najbolj razširjena poljščina. Nazadovala je pridelava krompirja, povečala pa se je pridelava sladkorne pese. Za to območje je značilna pridelava čebule (Lükarija).

Za Ptujsko polje je značilna velika razdrobljenost kmetijskih zemljišč, saj ima polovica kmetov manj kot 1 ha velika zemljišča. (Radovanovič, 1996).

Ptujske gorice so tradicionalna kmetijska pokrajina. Zaradi strmih pobočij in mokrih dolin so tukaj slabši pogoji za gospodarjenje. Kmetijstvo je usmerjeno v živinorejo in poljedelstvo. Zaradi posebnih pogojev (termalni pas) sta zelo pomembna sadjarstvo in vinogradništvo, ki imata dolgo tradicijo.

Tudi Ptujске gorice imajo razdrobljeno posestno strukturo. Povprečna velikost kmečke posesti je leta 1991 znašala 4,5 ha, obdelovalne zemlje pa 2,5 ha (Radovanovič, 1996).

Velike njivske, vinogradniške in sadjarske površine so v lasti Sklada kmetijskih in gozdnih zemljišč Republike Slovenije (ob reki Pesnici, Borovcih, Mestnem vrhu, Štukih in Krčevini pri Ptuj).

### 1.5.3 Poselitev

Za gosto naseljeno Ptujsko polje so značilne velike vasi z nekaj sto prebivalci, ki so zrastle na ježah dravskih teras ali na stikih sušnega - prodnega in vlažnega ilovnato-glinenega zemljišča. Večina vasi je zato podolžnih in obcestnih.

Ptujske gorice so območje razložene poselitve. Domovi so razporejeni v dolgih nizih po slemenih. Strnjena naselja so nastala samo v večjih dolinah. Ker so ravnice mokre, so naselja postavljena na pleistocenske terase in robove pobočij.

Urbanizacija je zajela vsa naselja (Perko, 1998), najmočnejše pa mesto Ptuj in na novo nastala občinska središča. Modernizacija kmetovanja ter preslojevanje v nekmetijske poklice sta vnesla v mnoga naselja prvine mestne arhitekture. Nekdanje tako značilne zidanice po vrhovih se spreminjajo v počitniške hišice.

### 1.5.4 Infrastruktura

Skozi GGE Destrnik po južnem delu poteka državna cesta Ptuj–Ormož in železniška proga Pragersko–Središče ob Dravi. V smeri jug–sever potekata iz Ptuja dve državni cesti in sicer po dolini Grajene Ptuj–Maribor, ter osrednjem delu v Pesniško dolino Ptuj–Lenart v Slovenskih goricah. Občinske in lokalne ceste so zaradi poselitve zelo na gosto razpredene. Večina teh cest je moderniziranih in asfaltiranih. Modernizacija stranskih cest se drži obstoječih tras in ne posega v gozdni prostor. Z ureditvijo odvodnjavanja na moderniziranih cestah se je zmanjšala nevarnost plazenja tal.

Industrijski objekti so v glavnem v mestu Ptuj, sekundarne in terciarne dejavnosti pa po občinskih središčih ali večjih naseljih. Zaradi varovanja njivskih površin se pri gradnji novih objektov posega tudi v gozdni prostor (Obrtna cona Markovci). Stanovanjske gradnje ob obstoječih poselitvah se pogosto širijo v gozdni prostor.

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

Na delu Ptujskega polja so v obravnavani GGE tri opuščene gramoznice (Brstje). Dve je zarasel gozd listavcev, na tretji pa je deponija in center za ravnanje s komunalnimi odpadki.

Opuščeni glinokopi so pri opekarni v Žabjaku ter v Janežovcih.

Po južnem delu enote poteka primarni plinovod, ki se le v Spuhli dotakne gozdnega prostora.

Ob južnem robu GGE Destrnik je veliko Ptujsko jezero, ki je akumulacija hidroelektrarne Formin.

Večji ribniki so v Rogoznici, Podvincih, Pacinju, Spodnjem Velovleku, Ljudskem vrtu in Krčevini pri Vurberku. Številni opuščeni jezovi po dolinah v gozdovih pričajo o velikem številu manjših ribnikov v preteklosti.

### **1.5.6 Ostale gospodarske dejavnosti**

Od ostalih gospodarskih dejavnosti je potrebno omeniti drobno obrt in turizem v smislu kmečkega turizma kot dopolnilne dejavnosti.

Na območju opuščeni glinokopov v Janežovcih so našli termalno vodo. Izdano je gradbeno dovoljenje za terme. Tudi v občini Destrnik je planirana gradnja term.

V občini Markovci se je v zadnjem ureditvenem obdobju zgradila industrijska cona, kjer je našlo delo nekaj okoliških prebivalcev.

## **1.6 Požarno ogroženi gozdovi**

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

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

Gozdovi se razvrščajo v stopnje požarne ogroženosti po odsekih, pri čemer se upoštevajo:

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

Gozdov z zelo veliko požarno ogroženostjo v GGE ni, gozdov z veliko požarno ogroženostjo pa je 99,19 ha. V GGEE prevladuje srednja požarna ogroženost (2.726,74 ha gozdov), nekaj je tudi gozdov z majhno požarno ogroženostjo (420,16 ha gozdov).

Povečana požarna ogroženost naravnega okolja se pojavlja ob pomanjkanju padavin v času mirovanja vegetacije (november - marec) in v dolgih sušnih obdobjih v poletnem času, ko je tudi največji obisk ljudi v gozdovih. Problematično je izvajanje kmečkih opravil v času sušnih in vetrovnih obdobj, zlasti zažiganje travnišč ter velik obisk turistov in rekreativcev v času poletne sezone (junij, julij, avgust). V poletni sezoni se obiskovalci gozdov pogosto odločajo za kurjenje (pikniki) v gozdnem okolju. Nadzor nad to dejavnostjo je zelo težaven, saj je težko napovedati, kdaj in kje se bodo obiskovalci odločili za pripravo ognja. Močnejše obiskana območja so okolica Vurberškega gradu (oddelek 22), gozdna učna pot Ježek na Mestnem vrhu, trim steza v Ljudskem vrtu ter območje okrog ribnika v Podvincih.

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

V preteklem desetletnem obdobju smo v GGE zabeležili en manjši gozdni požar. Novembra 2018 je prišlo do talnega, v manjšem delu tudi vršnega požara v odseku 26H na površini 0,37 hektarja. Vzrok je bil neznan. Požar je po oceni povzročil za 1.500 EUR škode v gozdu.

## **1.7 Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote**

GGE Destrnik je razdeljena na 43 oddelkov s povprečno površino 320,12 ha (oddelek vsebuje tudi negozdne površine) in na 253 odsekov s povprečno površino 12,83 ha. Oddelki so oblikovani znotraj 36 katastrskih občin. Meje ureditvenih enot praviloma potekajo po naravnih mejah (grebeni, jarki, potoki) in infrastrukturnih objektih (ceste, vlake) tako, da če je

le mogoče ne sekajo mej parcel. V odsek so praviloma združene parcele ene vrste lastništva (zasebni gozdovi, državni gozdovi).

Pri obnovi načrta se meje obstoječih odsekov niso spreminjale.

## **1.8 Organiziranost javne gozdarske službe**

Zavod za gozdove Slovenije (ZGS) v vseh gozdovih od leta 1994 opravlja javno gozdarsko službo. GGE Destrnik spada v krajevno in stvarno pristojnost ZGS OE Maribor, KE Ptuj. V GGE sta dva revirja, in sicer revir Destrnik, ki zajema večji del enote ter revir Polenšak, ki zajema le tri k.o. (Hvaletinci, Drbetinci, Vitomarci). V enoti je v skladu s pooblastili krajevno in stvarno pristojen republiški gozdarski inšpektor s sedežem na Ptuj.

## 2 PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV

Osnova za vrednotenje funkcij gozdov v GGE so Gozdnogospodarski načrt za mariborsko ... (2021), , terenski opisi, Naravovarstvene smernice ... (2022), Splošne kulturnovarstvene usmeritve ... (2017), Usmeritve s področja upravljanja z vodami ... (2020).

Pri vrednotenju funkcij so bila upoštevana izhodišča Pravilnika o načrtih ..., (2010), navodil za Posodobitev obstoječih podatkov o funkcijah gozdov za potrebe obnove GGN GGO 2011–2020 (2011), baze prostorskih podatkov ZGS (2010; 2011) in Naravovarstvenih smernic za GGE Destrnik (2011). V funkcijske enote so vključeni tudi objekti kulturne dediščine, ki se nahajajo v gozdnem prostoru in so kot enote zavedeni v Registru nepremične kulturne dediščine (Priročnik pravnih režimov varstva ..., 2011). Zajeti so vsi objekti naravne in kulturne dediščine, ki se nahajajo v gozdnem prostoru.

Pokrajinsko-ekološki pečat dajeta g enoti osnovna pokrajinska tipa, široke ravnine ob Dravi in gričevje zahodnih Slovenskih goric. Poseben pečat daje območju reka Drava, ki omejuje GGE na jugu. Ob njej je območje enega zadnjih delov naravne struge reke Drave, ki obsega ekološko najvrednejše biotope, poplavne gozdove in loge. Drava in Ptujsko jezero sta tudi najpomembnejši prezimovališči in preletna postaja vodnih ptic v Sloveniji.

Ravnine ob Dravi obsegajo holocensko ravnico vzdolž Drave in del Ptujkega polja. Holocenska ravnica vzdolž Drave se vleče vzdolž Drave vzhodno od Ptujke vse do Ormoža. Ta ravnina je v najnižjem delu porasla z logi, na nekoliko višjem severnem delu pa prevladujejo travniki. Ravnina je večinoma neposeljena, vasi so na njenem obrobju, tik ob vznožju višje terase. Krajinski park Šturmovci zajema le še delno ohranjen preostanek loke na sotočju Drave in Dravinje. V tem območju imajo gozdovi poudarjeno hidrološko, klimatsko in estetsko vlogo ohranjanja biotske raznovrstnosti. Pod Ptujem Drava prečka ravnino in se prisloni ob Haloze. Na levem bregu Drave je nastala obsežna terasa Ptujkega polja. Ptujsko polje je gosto poseljeno in v celoti obdelano. Gozdnatost na Ptujkem polju je izredno nizka, zato imajo ostanki gozdov, omejki in obvodna drevnina poudarjeno varovalno (mestoma), klimatsko, estetsko vlogo ter vlogo ohranjanja biotske raznovrstnosti. Hidrološka vloga gozdov je na 2 stopnji poudarjena v večjem delu GGE.

Zahodne Slovenske gorice so nizko gričevje med Pesniško dolino in Dravo, na dva dela jih deli dolina Rogoznice. V dolini Rogoznice prevladuje kmetijska raba tal, v njenem južnem delu se zajeda vanjo mesto Ptuj. Ostanki gozdov v dolini imajo poudarjeno klimatsko in estetsko vlogo ter vlogo ohranjanja biotske raznovrstnosti. Gozdovi v neposredni okolici mesta Ptuj imajo poudarjeno rekreacijsko vlogo. Za osrednje Slovenske gorice je značilna blaga reliefna razčlenjenost in zmerna ranljivost prsti. Zaradi ugodne klime prevladuje kmetijska raba, vinogradi, sadovnjaki in travniki. Gozdovi se pojavljajo večinoma na osojnih legah, ki niso primerne za kmetijsko rabo. V gričevnatem delu enote ležijo gozdovi v neposredni bližini intenzivno obdelanih kmetijskih površin, v njih je poudarjena klimatska vloga in vloga ohranjanja biotske raznovrstnosti.

Nekdanjo mokrotno in poplavno ravnico v Pesniški dolini so z obsežnimi melioracijami v 70. letih spremenili v njivske površine. Nastalo je območje s pretežno kmetijsko rabo. Dolina je redko poseljena, manjša naselja so na višjem obrobju doline oz. ob vznožju Slovenskih goric. Gozdnatost v Pesniški dolini je nizka, pod 10 %. Z gozdom je deloma poraslo območje med Podvinci, Pacinjem, Spodnjim Velovlekom, Levanjci in Janežovskim vrhom, ob ribnikih v Podvincih pa je ohranjen poplavni dobov gozd. Ostanki gozdov, omejki in obvodna drevnina predstavljajo v Pesniški dolini ostanke prvobitnega rastlinstva tega območja. V tem območju imajo gozdovi poudarjeno klimatsko in estetsko vlogo ter vlogo ohranjanja biotske raznovrstnosti.

V gozdovih GGE se pojavljajo ekološke in socialne funkcije predvsem v južnem, vzhodnem in zahodnem obrobju enote. Ekološke funkcije so poudarjene na 2.738,12 ha površine gozdov (površina vseh poudarjenih ekoloških funkcij 1. in 2. stopnje poudarjenosti). Socialne funkcije pa so poudarjene na površini 1.086,05 ha gozdov (površina vseh poudarjenih ekoloških funkcij 1. in 2. stopnje poudarjenosti).

V GGE prevladujejo gozdovi s poudarjeno lesnoproizvodno funkcijo. Gozdovi predstavljajo osnovo za proizvodnjo kvalitetnih sortimentov in s tem sočasno zagotavljajo socialno varnost gozdnim posestnikom. Na 1. stopnji, kjer je mogoče dolgoročno sekati letno nad 5 m<sup>3</sup> bruto lesne mase na hektar, ima lesnoproizvodno funkcijo poudarjeno 93,2 % gozdov (2.993,57 ha). Na površini 218 ha gozdov je lesnoproizvodna funkcija 3. stopnje poudarjenosti, kjer je mogoče dolgoročno sekati letno do 2 m<sup>3</sup> bruto lesne mase na hektar.

Na površini 34,59 ha so gozdovi prepuščeni naravnemu razvoju. To je območje naravnega in gozdnega rezervata Zlatoličje.

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 funkcijskih plasteh in zajemajo gozd ter druga negozdna zemljišča, ki so z gozdom ekološko povezana (ZG, 1993 in nasl.) ter skupaj z gozdom zagotavljajo uresničevanje funkcij (gozdni prostor). Površina gozdnega prostora je 3.259,78 ha.

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

Preglednica 15 prikazuje površine gozdnega prostora, v katerem se pojavljajo funkcije. Navedene so površine posameznih funkcij brez prekrivanja.

*Preglednica 15/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami*

Funkcija	1. stopnja			2. stopnja			3. stopnja			Skupaj ha
	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	
Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev	216,49	6,7	6,6	199,20	6,2	6,1	2.844,09	87,2	87,2	3.259,78
Hidrološka funkcija	0,00	0,0	0,0	2.394,79	74,1	73,5	864,99	26,5	26,5	3.259,78
Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti	559,49	17,3	17,2	244,54	7,6	7,5	2.455,75	75,3	75,368 ,9	3.259,78
Klimatska funkcija	813,05	25,2	24,9	202,04	6,3	6,2	2.244,69	68,9	68,9	3.259,78
Zaščitna funkcija	0,00	0,0	0,0							0,00
Higiensko-zdravstvena funkcija	194,44	6,0	6,0	277,55	8,6	8,5	2.787,79	85,5	85,5	3.259,78
Obrambna funkcija	0,00	0,0	0,0							0,00
Rekreacijska funkcija	53,82	1,7	1,7	617,85	19,1	19,0	2.585,56	79,4	79,3	3.257,23
Turistična funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	3.257,23	100,0	99,9	3.257,23
Poučna funkcija	22,81	0,7	0,7	0,00	0,0	0,0	3.234,42	99,3	99,2	3.257,23
Raziskovalna funkcija	0,00	0,0	0,0							0,0
Funkcija varovanja naravnih vrednot	127,52	23,0	3,9	426,48	77,0	13,1				554,00
Funkcija varovanja kulturne dediščine	47,98	91,3	1,5	4,55	8,7	0,1				52,53
Estetska funkcija	54,04	8,0	1,7	617,85	92,0	19,0				671,89
Lesnoproizvodna funkcija	2.993,47	93,2		0,00	0,0		218,03	6,8		3.211,50
Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin	0,00	0,0	0,0	471,44	100,0	14,5				471,44
Lovnogospodarska funkcija	0,00	0,0	0,0							0,00

\*Opomba: Vsota površine gozda z lesnoproizvodno funkcijo je enaka površini gozda, kjer je načrtovan posek, vsote površin funkcij (razen zaščitne, obrambne, poučne in raziskovalne funkcije) so enake površini gozdnega prostora s prvo in drugo stopnjo poudarjenosti posamezne funkcije.

Na isti površini se lahko prekrivajo funkcije z različnimi stopnjami poudarjenosti. Na teh območjih vloge vplivajo na način gospodarjenja.

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 kriteriji za določitev funkcij ter prisotni točkovni objekti.

Območja EPO in Natura so bila kriterij pri izločevanju funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti. 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 0,25 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 100 ali 50 m na vsako stran, ter tam, kjer so struge porasle s pasovi obvodne drevnine.

Interaktivna karta funkcij gozdov je izdelana v PDF obliki.

## 2.1 Ekološke funkcije

1. stopnja poudarjenosti na površini 1.105,46 ha;
2. stopnja poudarjenosti na površini 1.632,66 ha.

### Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

1. stopnja poudarjenosti na površini 216,49 ha.

Vrbovja na naplavinah in prodiščih ob reki Dravi (gozdovi ob vodotokih v območju 10-letnih in voda), ki vplivajo na zaščito bregov pred erozijo, na temperaturni režim vode in odlaganje organskih snovi. To so z Uredbo o varovalnih ... (2005 in nasl.) razglašeni varovalni gozdovi, ki so zajeti v RGR 20001 - Vrbovja na produ ter v RGR 20002 - Gozdovi v kmetijski krajini (Šturmovci). Hkrati so ti gozdovi na območju, kjer so pogoste poplave. Funkcija je poudarjena tudi na območju gozdov na kompaktni matični podlagi z naklonom nad 35° (Krčevina pri Vurberku).

2. stopnja poudarjenosti na površini 199,20 ha.

Zajema gozdove na območju RGR 01012 – Vrbovja, topolovja in črnojelševja nižinskih črnojelševje ter na občasno poplavljenih nepropustnih tleh.

### Hidrološka funkcija

2. stopnja poudarjenosti na površini 2.394,79 ha.

Gozdovi na širšem vodozbirnem območju (3. varstvena cona) po Uredbi o zaščiti vodnih virov.

Gozdovi ob reki Dravi, 100 metrski pas ob reki, in gozdovi ob potokih, 50 metrski pas na vsako stran ob potokih. Dolžina vseh vodotokov v enoti je 108,42 kilometrov. Ob vodotokih je funkcija poudarjena linijsko.

Izviri vode so prikazani točkovno.

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.

### Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti

1. stopnja poudarjenosti na površini 559,49 ha.

Ostanki gozdov v kmetijski krajini, kjer je gozdnatost manjša kot 10 %, ostanki gozdov v neposredni bližini mesta Ptuj, naravni spomeniki, gozdni rezervati ter logi in prodišča ob Dravi.

2. stopnja poudarjenosti na površini 244,54 ha.

Gozdovi na območju EPO, Natura 2000, gozdovi, kjer se nahajajo naravne vrednote lokalnega in državnega pomena.

Preglednica 16: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000

	Ime	Identifikacijska številka/koda	Velikost (ha)	Od tega gozd (ha)
EPO	Drava - spodnja	41500	1.590,39	472,56
	Podvinci	47200	215,39	181,65
	Velovlek	48200	52,48	45,06
<b>Skupaj EPO</b>			<b>1.902,46</b>	<b>700,38</b>
NATURA 2000	Drava POV	SI5000011	1.522,70	464,28
	Drava POO	SI3000220	1.140,04	269,11
	Velovlek POO	SI3000112	52,48	45,06
	Podvinci POO	SI3000113	215,39	181,65
<b>Skupaj NATURA</b>			<b>2.974,81</b>	<b>961,21</b>

Opomba: Navedene so površine brez prekrivanja

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

Preglednica 17/N-SPA : Natura POV območje

Identifikacijska številka	Ime	Vrste ptic za katere je posebno varstveno območje opredeljeno
SI5000011	Drava	<u>Ptice:</u> Črna štoklja ( <i>Ciconia nigra</i> ) Belovrati muhar ( <i>Ficedula albicollis</i> ) Belorepec ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) Črna žolna ( <i>Dryocopus martius</i> ) Sršenar ( <i>Pernis apivorus</i> ) Črni škarnik ( <i>Milvus migrans</i> ) Pivka ( <i>Picus canus</i> ) Plašica ( <i>Remiz pendulinus</i> )

Preglednica 18/N-PSCI : Natura POO območje

Identifikacijska številka	Ime	Rastlinske in živalske vrste Habitatni tipi
SI3000220	Drava	<u>Dvoživke:</u> Hribski urh ( <i>Bombina variegata</i> ) Veliki pupek ( <i>Triturus carnifex</i> ) <u>Plazilci:</u> Močvirska sklednica ( <i>Emys orbicularis</i> ) <u>Metulji:</u> Črtasti medvedek* ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> ) <u>Hrošči:</u> Močvirski krešič ( <i>Carabus variolosus</i> ) Škrlatni kukuj ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> ) <u>Sesalci:</u> Vidra ( <i>Lutra lutra</i> ) Bober ( <i>Castor fiber</i> )
SI3000220	Drava	<u>Gozdni habitatni tipi:</u> HT_91E0* Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka) ( <i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ))* HT_91F0* Obrečni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi ( <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> in <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ali <i>Fraxinus angustifolia</i> ), vzdolž velikih rek ( <i>Ulmenion minoris</i> )

Se nadaljuje

Identifikacijska številka	Ime	Rastlinske in živalske vrste Habitatni tipi
SI3000113	Podvinci	<u>Metulji:</u> Črtasti medvedek* ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> ) <u>Dvoživke:</u> Nižinski urh ( <i>Bombina bombina</i> ) Veliki pupek ( <i>Triturus carnifex</i> )

Opomba: z \* so označene prednostne kvalifikacijske vrste in HT

Preglednica 19/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi in kvalifikacijske vrste

Habitatni tip/vrsta	Opis habitata	Opis habitatnega tipa/vrste	Velikost cone (ha)	Od tega v GGE (ha)	Referenčna vrednost ugodnega stanja
(HT_91F0*) Obrečni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi ( <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> in <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ali <i>Fraxinus angustifolia</i> ), vzdolž velikih rek ( <i>Ulmion minoris</i> )	Cona A – Drava/ POO Drava	Gozdovi trdolesnih dreves ob rečnih strugah, za katere je značilno redno poplavljanje, podrast je dobro razvita, Razvijejo se na novejših aluvialnih nanosih, prst mora med poplavami ostati vlažna in dobro drenirana. Pojavljajo se lahko mozaično skupaj s pionirskimi ali stalnimi mehkolesnimi gozdovi v spodnjih tokovih rek, lahko se razvijejo tudi iz aluvialnih trdolesnih gozdov. V njih prevladujejo vrste iz rodov <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> ali <i>Quercus</i> . Ta HT se pogosto pojavlja skupaj z gozdovi jesena in črne jelše.	110,67	6,33	U2** slabo stanje ohranjenosti oz. neugodno na območju POO Drava (IP LIFE)
(HT_91E0*) Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka); ( <i>Alnus glutinosa</i> in <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ))	Cona A - Drava/ POO Drava	Združbe neposredno pod vplivom vodotoka, pogosto oz. občasno poplavljen, vpliv talne vode, drevesna sestava: bela vrba ( <i>Salix alba</i> ), rdeča vrba ( <i>Salix purpurea</i> ), siva jelša ( <i>Alnus incana</i> ), črna jelša ( <i>Alnus glutinosa</i> ), veliki jesen ( <i>Fraxinus excelsior</i> ).	1.051,65	253,41	U2** slabo stanje ohranjenosti oz. neugodno na območju POO Drava (IP LIFE)
Veliki pupek ( <i>Triturus carnifex</i> )	POO Podvinci	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	215,58	215,58	U1** nezadostno stanje ohranjenosti
	POO Drava Cona B+C		3.687,91	1.140,02	ni znano na območju POO Drava (IP LIFE)

Se nadaljuje



					nadaljevanje
Habitatni tip/vrsta	Opis habitata	Opis habitatnega tipa/vrste	Velikost cone (ha)	Od tega v GGE (ha)	Referenčna vrednost ugodnega stanja
Hribski urh ( <i>Bombina variegata</i> )	POO Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	3.687,91	1.140,02	U1** nezadostno stanje ohranjenosti vrsta prisotna na območju POO Drava (IP LIFE)
Črtasti medvedek ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> )	POO Velovlek	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	16,25	16,25	FV** ugodno stanje ohranjenosti oz. ugodna na območju POO Drava (IP LIFE)
	POO Podvinci		45,21	45,21	
	POO Drava Cona B+C		960,25	270,60	

Preglednica 20/KVP: Kvalifikacijske vrste ptic

Vrsta	Velikost cone (ha)	Od tega v GGE (ha)	Opis habitata	Ekološke zahteve	Referenčna vrednost ugodnega stanja
Črna štoklja ( <i>Ciconia nigra</i> )	4.869,24	1.238,94	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	neznan trend (IP LIFE)
Črni škarnik ( <i>Milvus migrans</i> )	4.503,03	1.086,40	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Naraščajoči trend
Belovrati muhar ( <i>Ficedula albicollis</i> )	3188,45	749,72	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	UNK neznan trend (IP LIFE)
Belorepec ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	8.784,19	1.519,20	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	Negotov trend (IP LIFE)
Sršenar ( <i>Pernis apivorus</i> )	3.539,03	770,10	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	neznan trend (IP LIFE)
Črna žolna ( <i>Dryocopus martius</i> )	3.822,74	712,83	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	neznan trend (IP LIFE)
Pivka ( <i>Picus canus</i> )	4.680,45	732,75	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	neznan trend (IP LIFE)
Plašica ( <i>Remiz pendulinus</i> )	2.295,94	530,34	POV Drava Cona B+C	Glej poglavje 1.1.8 - Živalski svet	neznan trend

Znotraj območij Natura 2000 so bile izločene:

- upravljavska cona CGP za celoten gozdni prostor na območju POO Velovlek in POO Podvinci ter
- upravljavske cone Drava: Cona A - POO in cone B+C - POO in POV.

Površine upravljavskih con so navedene v nadaljevanju.

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

## 1. CGP za POO Podvinci in Velovlek

Površina: 267,85 ha

Vrste: nižinski urh, črtasti medvedek, veliki pupek.

## 2. Cona A - Drava

Površina: 259,82 ha

Habitatni tip: \*(HT 91E0\*) Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka) (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)); (HT 91F0\*) Obrečni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi (*Quercus robur*, *Ulmus laevis* in *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ali *Fraxinus angustifolia*), vzdolž velikih rek (*Ulmenion minoris*).

Cona se nahaja neposredno ob reki Dravi in je vezana staro strugo Drave in mrtvice ob njej. Obrečna gozdna krajina združuje preplet gozdnih združb, med katerimi po obsegu izstopajo gozdovi, ki jih gradijo vrbe, jelše in jeseni (mehkolesna loka). Mestoma se pojavljajo tudi obrečni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi. Območje je pomembno za ohranjanje in izboljšanje stanja habitatnih tipov (sklenjenost in povezanost, ohranjanje struktur HT, drevesne sestave, razvojnih faz ...).

## 3. Cona B+C - Drava

Površina: 1.522,67 ha

Vrste: hribski urh (*Bombina variegata*), veliki pupek (*Triturus carnifex*), škrlatni kukuj (*Cucujus cinnaberinus*), močvirski krešič (*Carabus variolosus*), črtasti medvedek\* (*Callimorpha quadripunctata*), močvirska sklednica (*Emys orbicularis*), vidra (*Lutra lutra*), bobber (*Castor fiber*), sršenar (*Apis apivorus*), pivka (*Picus canus*), plašica (*Remiz pendulinus*), črna štoklja (*Ciconia nigra*), belorepec (*Haliaeetus albicilla*), belovrati muhar (*Ficedula albicollis*), črna žolna (*Dryocopus martius*), črni škarnik (*Milvus nigrans*).

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

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

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

## Klimatska funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površin 813,05 ha

Gozdovi ali pasovi gozdnega drevja, ki varujejo kmetijske površine s prevladujočim deležem njiv in vrtov pred vetrom, izsuševanjem in pozebo: Pesniška dolina, dolina Rogoznice, ostanki gozdov na Ptujem polju, gozdovi v bližini nasadov in vinogradov v Mestnem vrhu in gozdovi v okolici mesta Ptuj.

2. stopnja poudarjenosti na površin 202,04 ha.

Gozdovi ali pasovi gozdnega drevja, ki na krajevni ravni izboljšujejo podnebne razmere s povzročanjem temperaturnih razlik in izmenjave zraka, gozdovi ob Dravi in v Šturmovcih.

## 2.2 Socialne funkcije

1. stopnja poudarjenosti na površini 383,56 ha

2. stopnja poudarjenosti na površini 702,49 ha

## Rekreacijska funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površin 53,82 ha

Gozdovi v neposredni bližini mesta Ptuj, primestni gozdovi, ki so z Odlokom o razglasitvi varovalnega gozda v okolici mesta Ptuj (1969 in nasl.) razglašeni kot zeleni pas mesta Ptuj.

2. stopnja poudarjenosti na površin 617,85 ha

Ob ribnikih v Vurberku in v Podvincih, gozdovi na območju Šturmovcev ter v širši okolici mesta Ptuj.

## Poučna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površin 22,81 ha

Gozdovi na območju, kjer je speljana gozdna učna pot Mestni vrh.

## Funkcija varovanja naravnih vrednot

1. stopnja poudarjenosti na površin 127,52 ha

Naravni in gozdni rezervat Zlatoličje, naravni rezervat Ribniki Podvinci, ekocelice brez ukrepanja.

2. stopnja poudarjenosti na površini 426,48 ha.

Gozdovi na območju krajinskega parka Šturmovec in gozdovi na območjih naravnih vrednot državnega in lokalnega pomena (Preglednica 22).

Drevesa, naravne vrednote in druge naravne vrednote, ki so v gozdu in katerih površina je manjša od 3 ha, so prikazane točkovno.

*Preglednica 21: Pregled zavarovanih območij*

Zap. št.	Ime	Status	Uradna objava
1.	Naravni in gozdni rezervat Zlatoličje	NR	Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti na območju občine Maribor (MUV št. 17/1992)
2.	KP Šturmovec	KP	Odlok o razglasitvi in zavarovanju naravnih območij in spomenikov narave v občini Ptuj (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 14/1979)
3.	Naravni rezervat Ribniki Podvinci	NR	Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o razglasitvi in zavarovanju naravnih območij in spomenikov narave v občini Ptuj (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj št. 33/89)

Legenda: NR - Naravni rezervat , KP -Krajinski park

*Preglednica 22: Seznam naravnih vrednot v gozdu ali ob njegovem robu*

Ev. št.	Ime	Status	Odsek
6465	Zlatoličje – poplavni gozd	NVDP	21F
7050	Desenci - gozd	NVDP	31G, 31F
7047	Biš - gozd	NVLP	43B
1820	Jezera pri Bišu	NVDP	43A, 43C, 43H
7048 7417	Spodnji Velovlek - nižinski gozd in travnik	NVLP	15G
6953 V	Drava med Markovci in Zavrčem	NVDP	1C, 1D, 1E, 1F, 2D, 2E, 2F
6967	Šturmovci - rokav Drave	NVDP	
3684 V	Šturmovci	NVDP	
4423 V	Drava - reka 1	NVDP	1E
7426	Janežovci - glinokop	NVLP	17G

Se nadaljuje

Ev. št.	Ime	Status	Odsek
1822	Podvinci - veliki ribnik	NVDP	6C, 6D, 6E, 6F, 6G, 13B-d, 14A, 14D, 16A
914	Podvinci - mali ribnik	NVDP	6A, 6C-d
229 V	Podvinci - nižinski gozd in ribniki	NVLP	6E, 14A
6464	Struga	NVDP	Del 21C, 21I, 21F
7052 V	Drava - rečna loka 1	NVDP	9K, 9J, 9E, 21 C, 21F, 21G, 21H, 21I, 21J, 21K
7515	Drava stara struga	NVDP	
80327	Črmlja - hrast	NVLP	42B
4495 V	Dravinja	NVLP	linijsko - predlog
80466P	Rogoznica	NVLP	linijsko - predlog

Legenda:

Ime: Ime naravne vrednote

Ev.št. Evidenčna številka

Status:

NVDP Naravna vrednota državnega pomena

NVLP Naravna vrednota lokalnega pomena

## Funkcija varovanja kulturne dediščine

1. stopnja poudarjenosti na površini 47,98 ha

Gozdovi na območjih arheološke dediščine.

2. stopnja poudarjenosti na površini 4,55 ha

Gozdovi na območjih sakralne dediščine, parka, spomenika in vplivnega območja gradu Vurberk.

Podatki o varovani kulturni dediščini so povzeti po Podrobnih kulturnovarstvenih usmeritvah za območni gozdnogospodarski načrta ON 2021–2030. Pri vrednotenju te funkcije sta bila upoštevana še Pravni režim varstva kulturne dediščine (eVrD) (2009) in Register nepremične kulturne dediščine (Rkd) (2009).

*Preglednica 23: Seznam kulturne dediščine v gozdu ali ob njegovem robu*

EŠD	Ime	Tip	Odsek
6445	Črmlja - Gomilno grobišče Gomilec I.	arheološka dediščina	41C
6468	Desternik - Cerkev sv. Urbana	sakralna dediščina	30A
6444	Črmlja - Gomilno grobišče Črmljenski les I	arheološka dediščina	41A
6499	Placar - Gomila Na tratah	arheološka dediščina	17F-d
6498	Drstelja - Gomila Brezje	arheološka dediščina	26E
2853	Vitomarci - Cerkev sv. Andreja	arheološka dediščina	37A, 37B, 39A, 39C
6456	Zgornji Velovlek - Gomilno grobišče na vrhu grebena	arheološka dediščina	16A
6500	Placar - Rimskodobna gomila Pejan	arheološka dediščina	17E
6449	Gomila – Rimsko gomilno grobišče	arheološka dediščina	24G
6450	Jiršovci - Rimski gomili	arheološka dediščina	24F
6459	Ptuj – Gradišče na Krčevini	arheološka dediščina	9I
6443	Črmlja - Gomilno grobišče Šampri	arheološka dediščina	42D
6494	Črmlja - Rimska gomila	arheološka dediščina	41A
6451	Ločič - Rimski gomili	arheološka dediščina	36A
6442	Trnovska vas - Gomilno grobišče	arheološka dediščina	40D
6448	Črmlja - Gomilno grobišče Črmljenski les II	arheološka dediščina	41A
6447	Črmlja - Gom. grobišče Črmljenšek	arheološka dediščina	41C
6454	Gomilci - Rimsko gomilno grobišče	arheološka dediščina	31E
6455	Levanjci - Gomilno grobišče	arheološka dediščina	29A
30118	Ptuj - arheološko najdišče Gajke	arheološka dediščina	5B
8947	Vurberk - Grad Vurberk	grad - vplivno območje	22B, 21D
8097	Mestni vrh - Viničarija Mestni vrh 90	spomenik	11C

Se nadaljuje

EŠD	Ime	Tip	Odsek
30395	Krčevina pri Vurberku - Gomilno grobišče	arheološka dediščina	20A
6457	Zg. Velovlek - Gomilno grobišče Tajh	arheološka dediščina	16A
10728	Placar - Rimskodobna gomila	arheološka dediščina	17A
18405	Mestni vrh - Rimskodobno gomilno grobišče Na grebenu	arheološka dediščina	17A, 12D
7557	Ptuj - Park Ljudski vrt	park	9B
6510	Ptuj - rimski vodovod Grajena - Ptuj	arheološka dediščina	9E, 10A, 10C
6512	Ptuj - rimski vodovod Poetovio - Savaria	arheološka dediščina	4G

Legenda:

Ime: Ime  
 Ev.št. Evidenčna številka  
 Status:  
 AD Arheološka dediščina  
 SD Sakralna dediščina

## Estetska funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 54,04 ha

Gozdovi ob gozdni učni poti Mestni vrh in primestni gozdovi.

2. stopnja poudarjenosti na površini 617,85 ha

Vsi gozdovi, gozdni otoki in pasovi drevja, ki prispevajo k lepoti krajinske podobe v pretežno primestni in kmetijski krajini oz. v ravninskem delu enote: Šturmovci, Podvinci, Markovci. Prekriva se z rekreacijsko funkcijo 2. stopnje poudarjenosti.

## 2.3 Proizvodne funkcije

### Lesnoproizvodna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 2.993,47 ha

Gozdovi v katerih je možno dolgoročno sekati letno nad 5 m<sup>3</sup> bruto lesne mase na hektar.

3. stopnja poudarjenosti na površini 218,03 ha

Gozdovi v katerih je možno dolgoročno sekati letno do 2 m<sup>3</sup> bruto lesne mase.

Gozdovi na površini 35,45 ha (naravni rezervat Zlatoličje) nimajo poudarjene lesnoproizvodne funkcije, prepustimo jih naravnemu razvoju.

### Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin

2. stopnja poudarjenosti na površini 471,44 ha

Gozdovi v katerih je zaradi velikega deleža kostanja možno nabiranje plodov.

Karta funkcij gozdov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 7), objekti, katerih površina je manjša od 3 ha, so na karti prikazani kot točke.

### 3 OPIS STANJA GOZDOV

#### 3.1 Gospodarske kategorije gozdov

Preglednica 24/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha)

Gospodarske kategorije gozdov	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj	Delež %
Večnamenski gozdovi	2.300,96	372,67	2.673,63	82,4
GPN, ukrepi so dovoljeni	303,77	19,06	322,83	9,9
GPN, ukrepi niso dovoljen	0,00	34,59	34,59	1,1
Varovalni gozdovi	103,56	111,48	215,04	6,6
<b>Skupaj:</b>	<b>2.708,29</b>	<b>537,80</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

V enoti prevladujejo zasebni gozdovi, teh je 83,4 %, državnih gozdov je 16,6 %.

Gozdovi so bili uvrščeni v štiri gospodarske kategorije. Prevladujejo večnamenski gozdovi. Med gozdove s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, so uvrščeni gozdovi na območju naravnih vrednot (Naravovarstvene smernice, 2022). Med gozdove s posebnim namenom, kjer ukrepi niso dovoljeni, je uvrščen gozdni rezervat Zlatoličje (21F). Varovalni gozdovi, ki so uvrščeni v RGR Vrbovja na produ se nahajajo na terasah reke Drave (1C, 1D, 1F, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 9J, 9K, 9L, 21G, 21H, 21I, 21J), varovalni gozdovi, ki so uvrščeni v RGR Gozdovi v kmetijski krajini s poudarjeno funkcijo biotske raznovrstnosti, se nahajajo na Ptujskem polju, kjer je najmanjša gozdnatost (1B, 2B, 2C).

Vsi gozdovi posebnega pomena so razglašeni z odloki (Uredba o zelenem pasu ..., 1969 in nasl.) in Naravovarstvenimi smernicami (2022), varovalni pa z Uredbo o varovalnih ... (2005 in nasl.).

Preglednica 25/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in RGR

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi (RGR)	Ime gozdnega rastiščnega tipa (RGT)	Površina (ha)	Delež (%)
<b>Večnamenski gozdovi</b>		<b>2.673,70</b>	<b>100,0</b>
01012-Vrbovja, topolovja in črnojelševja	511-Vrbovje s topolom	5,48	22,4
	521-Nižinsko črnojelševje	13,17	53,8
	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	1,65	6,7
	543-Predpanonsko gradnovno belogabrovje	3,25	13,3
	601-Pobočno velikojesenovje	0,83	3,4
	731-Kisloljubno gradnovno bukovje	0,09	0,4
	<b>Skupaj RGR</b>		<b>24,47</b>
02012-Dobovja in vezovja	521-Nižinsko črnojelševje	6,12	2,8
	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	147,99	68,4
	532-Vezovje z ozkolistnim jesenom	43,67	20,2
	543-Predpanonsko gradnovno belogabrovje	5,29	2,4
	601-Pobočno velikojesenovje	0,48	0,2
	711-Kisloljubno gradnovno belogabrovje	6,61	3,1
	731-Kisloljubno gradnovno bukovje	4,28	2,0
	752-Predpanonsko podgorsko bukovje	2,00	0,9
<b>Skupaj RGR</b>		<b>216,44</b>	<b>100,0</b>
04012-Predpanonska gabrovja	521-Nižinsko črnojelševje	10,48	1,6
	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	18,63	2,8
	532-Vezovje z ozkolistnim jesenom	1,33	0,2
	543-Predpanonsko gradnovno belogabrovje	188,27	28,2
	711-Kisloljubno gradnovno belogabrovje	316,14	47,3
	731-Kisloljubno gradnovno bukovje	55,66	8,3
	752-Predpanonsko podgorsko bukovje	77,98	11,7
	<b>Skupaj RGR</b>		<b>668,49</b>

Se nadaljuje

## Opis stanja gozdov

		nadaljevanje	
Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi (RGR)	Ime gozdnega rastiščnega tipa (RGT)	Površina (ha)	Delež (%)
<b>Večnamenski gozdovi</b>			
06012-Podgorska kisloljubna bukovja	521-Nižinsko črnojelševje	18,68	1,6
	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	45,23	3,9
	532-Vezovje z ozkolistnim jesenom	0,50	0,0
	543-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	44,08	3,8
	601-Pobočno velikojesenovje	1,33	0,1
	711-Kisloljubno gradnovo belogabrovje	93,64	8,1
	731-Kisloljubno gradnovo bukovje	768,59	66,5
	752-Predpanonsko podgorsko bukovje	184,57	16,0
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>1.156,62</b>	<b>100,0</b>
06412-Predpanonska bukovja	521-Nižinsko črnojelševje	4,59	0,8
	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	4,55	0,7
	543-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	9,99	1,6
	601-Pobočno velikojesenovje	0,46	0,1
	711-Kisloljubno gradnovo belogabrovje	61,66	10,1
	731-Kisloljubno gradnovo bukovje	94,39	15,5
	752-Predpanonsko podgorsko bukovje	432,04	71,1
Skupaj RGR		607,68	100,0
<b>GPN, ukrepi so dovoljeni</b>		<b>322,86</b>	<b>100,0</b>
01012-Vrbovja, topolovja in črnojelševja	511-Vrbovje s topolom	2,95	6,8
	521-Nižinsko črnojelševje	31,99	74,0
	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	7,70	17,8
	601-Pobočno velikojesenovje	0,57	1,3
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>43,21</b>	<b>100,0</b>
02012-Dobovja in vezovja	521-Nižinsko črnojelševje	7,04	5,3
	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	110,59	83,9
	532-Vezovje z ozkolistnim jesenom	13,58	10,3
	601-Pobočno velikojesenovje	0,66	0,5
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>131,87</b>	<b>100,0</b>
04012-Predpanonska gabrovja	531-Dobovje in dobovo belogabrovje	17,04	16,6
	543-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	25,88	25,2
	711-Kisloljubno gradnovo belogabrovje	59,68	58,2
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>102,60</b>	<b>100,0</b>
06012-Podgorska kisloljubna bukovja	731-Kisloljubno gradnovo bukovje	3,66	84,9
	752-Predpanonsko podgorsko bukovje	0,65	15,1
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>4,31</b>	<b>100,0</b>
06412-Predpanonska bukovja	521-Nižinsko črnojelševje	1,97	4,8
	543-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	0,57	1,4
	711-Kisloljubno gradnovo belogabrovje	0,62	1,5
	731-Kisloljubno gradnovo bukovje	17,40	42,6
	752-Predpanonsko podgorsko bukovje	20,31	49,7
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>40,87</b>	<b>100,0</b>
<b>GPN, ukrepi niso dovoljeni</b>		<b>34,59</b>	<b>100,0</b>
01012-Vrbovja, topolovja in črnojelševja	511-Vrbovje s topolom	34,59	100,0
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>34,59</b>	<b>100,0</b>
<b>Varovalni gozdovi</b>		<b>215,04</b>	<b>100,0</b>
20001-Vrbovja na produ	511-Vrbovje s topolom	56,54	62,1
	521-Nižinsko črnojelševje	34,50	37,9
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>91,04</b>	<b>100,0</b>
20002-Gozdovi v kmetijski krajini	511-Vrbovje s topolom	93,83	75,7
	521-Nižinsko črnojelševje	17,54	14,1
	543-Predpanonsko gradnovo belogabrovje	12,63	10,2
	<b>Skupaj RGR</b>	<b>124,00</b>	<b>100,0</b>
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>		<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

Rastiščnogojitveni razredi (v nadaljevanju RGR) so oblikovani znotraj območnih RGR.

Osnovno izhodišče pri oblikovanju RGR so bile rastiščne razmere. V posamezen RGR so združeni odseki na podobnih rastiščih, z enotnimi razvojnimi težnjami v pogledu zgradbe sestojev in drevesne sestave, zanje je mogoče postaviti enoten dolgoročen gozdnogojitveni cilj in enotne gozdnogojitvene usmeritve. Oblikovani so znotraj gospodarskih kategorij

gozdov in območnih RGR. Pri njihovem oblikovanju je upoštevana poudarjenost funkcij gozdov.

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

### 3.2 Lesna zaloga

Povprečna lesna zaloga v enoti znaša 355,3 m<sup>3</sup>/ha.

Iz struktura lesne zaloge po debelinskih razredih je razvidno, da je največji delež (26,7 %) drevja v petem debelinskem razredu (premer nad 50 cm), to je v razvojni fazi starejšega debeljaka. Drevje debelejšje od 30 cm predstavlja 76,3 % lesne zaloge.

V lesni zalogi prevladujejo listavci z 84,9 %, iglavcev je 15,1 %.

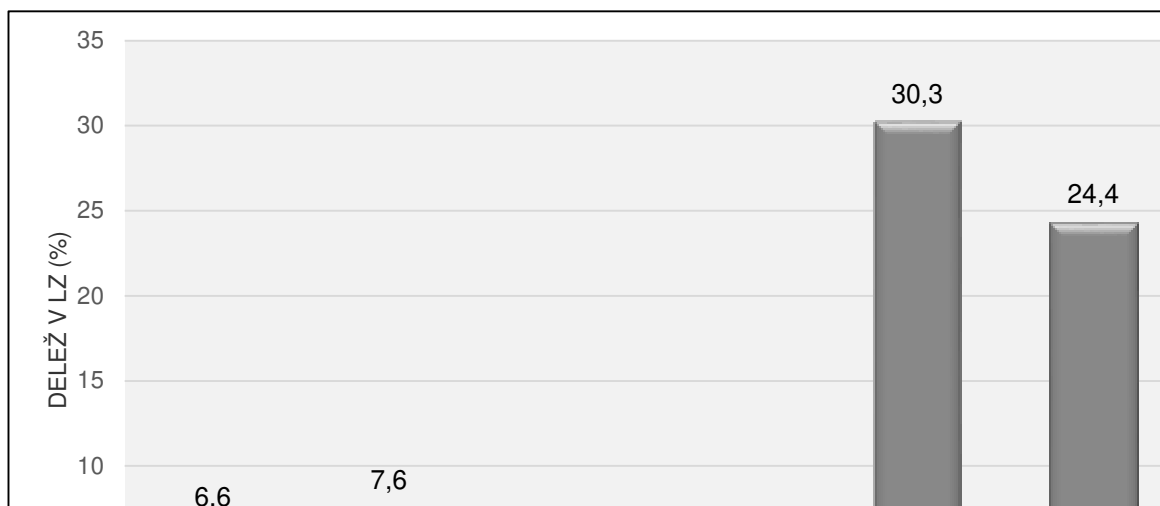
Pri iglavcih je največji delež drevja med 30 in 50 cm prsnega premera (III. in IV. debelinski razred) in sicer 63,2 %, pri listavcih je lesna zaloga bolj enakomerno porazdeljena, največji delež ima drevje debelejšje od 50 cm (V. debelinski razred), ki predstavlja 28,7 % od skupne lesne zaloge.

*Preglednica 26/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih*

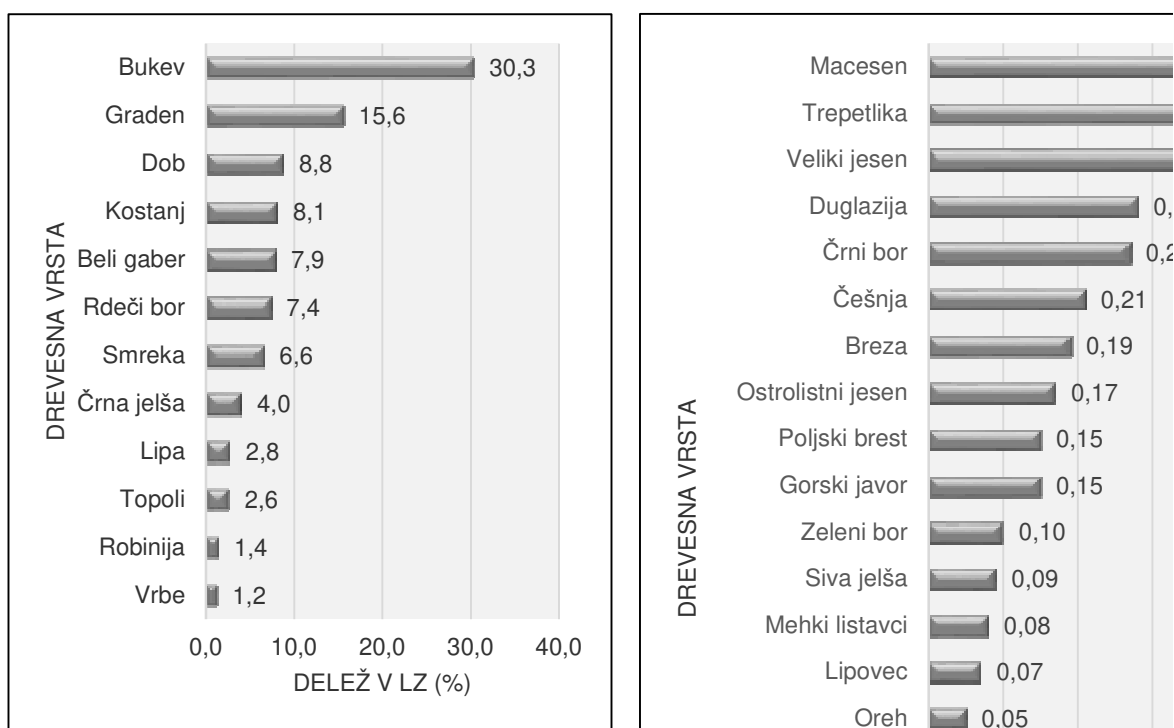
	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%
Smreka	3,7	15,8	33,1	31,3	16,1	23,3	6,6
Jelka	0,0	28,9	42,2	19,3	9,6	0,0	0,0
Bor	4,2	19,1	35,0	27,2	14,5	27,1	7,6
Macesen	4,6	19,3	35,2	26,8	14,1	2,0	0,6
Ostali igl.	4,3	17,2	33,5	30,2	14,8	1,3	0,4
Bukev	7,0	16,8	23,6	23,6	29,0	107,8	30,3
Hrast	6,7	16,5	23,4	23,6	29,8	86,7	24,4
Pl. lst.	7,5	16,3	23,5	23,6	29,1	14,1	4,0
Dr. tr. lst.	7,2	17,2	23,6	23,5	28,5	61,9	17,4
Meh. lst.	8,2	19,0	24,3	23,5	25,0	31,1	8,7
Iglavci	4,0	17,6	34,1	29,1	15,2	53,7	15,1
Listavci	7,1	17,0	23,6	23,6	28,7	301,6	84,9
<b>Skupaj</b>	<b>6,6</b>	<b>17,1</b>	<b>25,2</b>	<b>24,4</b>	<b>26,7</b>	<b>355,3</b>	<b>100,0</b>

V GGE je bilo evidentiranih 32 drevesnih vrst. V sestojih prevladujejo listavci (84 %). Med njimi zavzema največji delež bukev (30,33 %). Med hrasti prevladuje graden (15,5 %), doba je skoraj za polovico manj. Med plemenitimi listavci ima pomemben delež le lipa (2,76 %), med trdimi listavci pa kostanj (8,09 %) in beli gaber (7,88 %). Med mehкими listavci je največ črne jelše (4,04 %). Pri iglavcih prevladuje smreka, sledita ji rdeči bor in macesen. Med ostale iglavce sta uvrščena zeleni bor in duglazija.





Grafikon 2: Sestava lesne zaloge gozdov v GGE po skupinah drevesnih vrst (v %)



Grafikon 3: 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 zasebnih gozdov je za 55,9 m<sup>3</sup> (18,1 %) večja od lesne zaloge državnih gozdov. V državnih gozdovih velik delež predstavljajo gozdovi RGR Vrbovja na produ, ki imajo nižjo lesno zalogo. Razmerje iglavci : listavci v zasebnih gozdovih znaša 15,2 % : 84,8 %, medtem ko v državnih 14,8 % : 85,2 %.

Preglednica 27/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozd	Državni gozd
Iglavci	m <sup>3</sup>	174.417	149.885	24.477
	m <sup>3</sup> /ha	53,7	55,3	45,5
Listavci	m <sup>3</sup>	978.989	837.527	141.172
	m <sup>3</sup> /ha	301,6	309,3	262,5
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1.153.406</b>	<b>987.412</b>	<b>165.649</b>
	<b>m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>355,3</b>	<b>364,6</b>	<b>308,0</b>

**Način ugotavljanja lesnih zalog**

Lesne zaloge so bile v vseh sestojih ugotovljene z okularno cenitvijo pri terenskih opisih sestojev in nato korigirane glede na izračun lesnih zalog po stalnih vzorčnih ploskvah za vsak stratum posebej ter za celotno površino gozdnogospodarske enote. Lesne zaloge odsekov so dobljene s seštevkem korigiranih lesnih zalog sestojev. Lesna zaloga je bila v vseh rastiščnogojitvenih razredih ugotovljena z meritvami na stalnih vzorčnih ploskvah. Stalne vzorčne ploskve so postavljene na mreži 500 x 250 m, ne glede na lastništvo in ne glede na rastiščnogojitveni razred.

Posamezne rastiščnogojitvene razrede smo združili v en stratum. Z združevanjem smo povečali število stalnih vzorčnih ploskev, ki predstavljajo posamezen stratum in s tem zmanjšali vzorčno napako (E) pod predpisan nivo 15 %.

Popisovalci so nekoliko podcenjeval lesno zalogo listavcev (korekcijski faktor je 1,150) ter precenjevali lesno zalogo iglavcev (korekcijski faktor je 0,967).

Preglednica 28/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge

Stratum	RGR	Rastiščno gojitveni razred	Površina	Lesna zaloga v m <sup>3</sup> /ha	Število SVP	+E (%) po RGR	+E (%) po strat
<b>STALNE VZORČNE PLOSKVE</b>							
1	01012	Vrbovja, topolovja in črnojelševja	102,28	354,1	11	27,2	5,5
	02012	Dobovja in vezovja	348,28	297,6	28	20,1	
	04012	Predpanonska gabrovja	771,06	360,9	65	11,5	
	06012	Podgorska kisloljubna bukovja	1.160,90	372,8	88	7,9	
	06412	Predpanonska bukovja	648,53	371,0	58	10,4	
	20001	Vrbovja na produ	91,04	113,5	8	67,2	
	20002	Gozdovi v kmetijski krajini	124,00	194,7	9	61,8	
<b>Skupaj</b>			<b>3.246,09</b>	<b>347,1</b>	<b>267</b>	<b>5,5</b>	
<b>OKULARNA OCENA</b>							
1	01012	Vrbovja, topolovja in črnojelševja	102,28	241,2			
	02012	Dobovja in vezovja	348,28	332,2			
	04012	Predpanonska gabrovja	771,06	319,0			
	06012	Podgorska kisloljubna bukovja	1.160,90	319,7			
	06412	Predpanonska bukovja	648,53	321,0			
	20001	Vrbovja na produ	91,04	224,9			
	20002	Gozdovi v kmetijski krajini	124,00	247,0			
<b>Skupaj</b>			<b>3.246,09</b>	<b>313,2</b>			

**Način ugotavljanja tarif**

V primerjavi s preteklim ureditvenim obdobjem so tarife ostale nespremenjene. Za izračune lesnih zalog in prirastka so uporabljene povprečne tarife iz gozdnogospodarskega načrta 2012–2022, saj so bile izračunane tarife na SVP za polovico razreda višje kot so bile pred desetimi leti.

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

V Preglednici 29 je prikazana vrednost povprečnih tarif po skupinah drevesnih vrst za obdobje 2002 do 2022. Prikazani povprečni tarifni razredi v GGE so ponderirana sredina tarifnih razredov odsekov, pri čemer je kot utež uporabljena lesna zaloga skupine drevesnih vrst.

Preglednica 29: Pregled povprečnih tarif po skupinah drevesnih vrst za leti 2002 in 2022 (ponderirana sredina).

Leto	Smreka	Jelka	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	32	30	32	32	32	32	31	31
2012	32	30	32	34	34	32	31	31
2022	32	30	32	34	34	32	31	31

### 3.3 Prirastek

Povprečni letni prirastek znaša 8,78 m<sup>3</sup>/ha. Delež iglavcev, oz. listavcev v prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi. Prirastek iglavcev znaša 1,08 m<sup>3</sup>/ha, listavcev pa 7,70 m<sup>3</sup>/ha. Prirastek je tako pri listavcih kot tudi iglavcih najvišji v tretjem debelinskem razredu, kar je posledica velikega deleža mlajših debeljakov.

Preglednica 30/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%
Iglavci	0,07	0,24	0,39	0,28	0,10	1,08	12,3
Listavci	1,14	1,81	1,91	1,53	1,31	7,70	87,7
<b>Skupaj</b>	1,21	2,05	2,30	1,81	1,41	8,78	100,0

Tekoči letni prirastek je nekoliko višji v zasebnih gozdovih kot v državnih. Razlike so posledica višje lesne zaloge v zasebnih gozdovih.

Preglednica 31/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozd.	Državni gozd.
Iglavci	m <sup>3</sup>	3.508	3.046	462
	m <sup>3</sup> /ha	1,08	1,12	0,86
Listavci	m <sup>3</sup>	24.990	21.298	3.681
	m <sup>3</sup> /ha	7,70	7,87	6,84
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>28.499</b>	<b>24.343</b>	<b>4.143</b>
	m <sup>3</sup> /ha	8,78	8,99	7,70

### Način ugotavljanja prirastka

Prirastek je bil izračunan s pomočjo prirastnih nizov, ki smo jih pridobili iz ponovljenih meritev dreves na SVP.

V obdelavo so bila zajeta samo drevesa s korektno izmerjenimi premeri ob obeh meritvah. Prirastne nize smo dobili z izravnavo posameznih (za vsako drevo) volumenskih prirastnih odstotkov po starih premerih (neodvisna spremenljivka) za vsako glavno skupino drevesnih vrst po rastiščnogojitvenih razredih, oz. stratumih ali za celo gozdnogospodarsko enoto, če za katero od skupin drevesnih vrst ni bilo dovolj podatkov.

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

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

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

### 3.4 Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Podatki opisov sestojev so bili pridobljeni z neposrednim opisovanjem na terenu. Pri opisih sestojev so se uporabljali: digitalni ortofoto načrti (DOF025) izdelani leta 2016 in 2019 (Geodetske podlage ZGS, 2019), LIDAR posnetki izdelani leta 2016 (Baza prostorskih podatkov ZGS, 2019), temeljni topografski načrti (Baza prostorskih podatkov ZGS, 2019), digitalni katastrski načrti povzeti po GURS iz leta 2019 (Geodetske podlage ZGS, 2019) ter raba tal povzeta po MKGP iz leta 2019 (Baza prostorskih podatkov ZGS, 2019).

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

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 1.198 sestojev s povprečno površino 2,17 ha.

Izločeni sestoji so bili uvrščeni v štiri razvojne faze (Preglednica 32). V GGE prevladujejo skupinsko raznodobni gozdovi v razvojni fazi debeljaka (60,2 %), sestojev v obnovi je 15,7 %, drogovnjakov 22,5 % in mladovij 1,6 %.

Lesna zaloga v drogovnjakih je ob srednjem premeru 23 cm relativno visoka, saj znaša 309,1 m<sup>3</sup>/ha. Večinoma so to pomanjkljivo redčeni sestoji, ki imajo tesen sklep in so nenegovani. Srednji premer dreves v debeljakih ne presega kriterialnega praga 30 cm, kar nakazuje na pomanjkanje debelih dreves in sestojev z visokimi lesnimi zalogami. Povprečni premer v GGE je 25 cm.

Preglednica 32/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek						Lesna zaloga m <sup>3</sup> /ha	Št. vzorčnih ploskev	± E %	Srednji premer cm
			Površina		Zasnova							
	ha	%	ha	%	1	2	3	4				
Mladovje	53,40	1,6								6	79,1	20
Drogovnjak	730,75	22,5	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	309,1	66	9,7	23
Debeljak	1.953,11	60,2	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	378,7	155	7,2	26
Sestoj v obnovi	508,83	15,7	253,79	49,9	13,2	53,2	30,1	3,5	368,3	38	14,0	26
<b>Skupaj:</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>	<b>253,79</b>	<b>7,8</b>					<b>355,3</b>	267	<b>5,6</b>	<b>25</b>

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

V drevesni sestavi podmladka prevladuje bukev, pomemben delež predstavljajo še drugi trdi listavci in hrast. V mladovjih se v pomladku pojavljajo še potencialno invazivna drevesna vrsta pavlovnija, invazivna drevesna vrsta pajesen, v gozdovih ob Dravi pa je pogosta robinija. V mladovjih se poleg invazivnih drevesnih vrst pojavljajo še invazivne zeliščne vrste, kot so navadna barvilnica, žlezava nedotika, ambrozija idr. Povsod, kjer se pojavljajo, še posebej pa v gozdovih ob Dravi, je njihov delež v pomladku zaskrbljujoč, in mu bo pri obnovi ter negi sestojev potrebno posvetiti posebno pozornost. V GGE so invazivne tujerodne rastlinske vrste vsesplošen problem, saj so stalnica pri zaraščanju opuščeni kmetijskih (opuščene njive) in drugih zemljišč (gramoznice), od koder se širijo tudi v gozdove.

Preglednica 33/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.
ha	17,15	0,00	1,65	0,00	0,00	118,06	27,99	8,04	73,72	7,18
%	6,76	0,00	0,65	0,00	0,00	46,52	11,03	3,17	29,05	2,83

V mladovjih prevladujejo pomanjkljive zasnove. Sestoji so nenegovani s tesnim sklepom. Vse to je odraz majhnega obsega izvedenih gojitvenih del v mladovjih. Večina mladovij ima tesen sklep. V drogovnjakih prevladujejo dobre zasnove, sestoji so pomanjkljivo negovani, sklep je tesen do normalen. Prevelik je delež nenegovanih drogovnjakov. Tudi debeljaki in sestoji v obnovi so pomanjkljivo negovani. Slaba polovica debeljakov ima normalen sklep.

Preglednica 34/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	53,40	31,8	27,6	34,1	6,5	13,9	39,2	38,9	8,0	56,1	16,6	1,0	26,3
Drogovnjak	730,75	9,0	64,5	23,9	2,6	4,7	57,5	37,0	0,8	61,8	24,0	7,7	6,5
Debeljak	1.953,11					10,2	73,7	12,3	3,8	17,4	44,8	21,1	16,7
Sestoj v obnovi	508,83					18,5	72,7	8,8	0,0				
<b>Skupaj:</b>	<b>3.246,09</b>												

Legenda:

**Sestojna zasnova**

- 1 bogata
- 2 dobra
- 3 pomanjkljiva
- 4 slaba

**Negovanost**

- 1 negovan sestoj
- 2 pomanjkljivo negovan
- 3 nenegovan
- 4 nenegovan ogrožen sestoj

**Sklep**

- 1 tesen
- 2 normalen
- 3 rahel
- 4 vrzelast do pretrgan

### 3.5 Tipi sestojev

Drevesna sestava enote je dokaj pestra, mešanost glavne drevesne vrste - bukve, pa v glavnem skupinska do sestojna, ostale drevesne vrste so primešane posamič ali v šopih. Smreka je pod antropogenim vplivom razširjena predvsem na jugozahodnem delu enote, rdeči bor pa po vsej enoti na različnih rastiščih. Ostali iglavci se pojavljajo posamezno ali v manjših skupinah in so umetno vneseni.

V enoti prevladuje tip »drugi pretežno listnati gozdovi« s 62,6 %. V ta tip se prištevajo sestoji, v katerih je delež listavcev višji od 75 %, posamezni delež hrasta ali bukve pa ni višji od 75 %. Sledi tip »drugi gozdovi iglavcev in listavcev« z 20,6 %. V ta tip sodijo mešani gozdovi smreke, rdečega bora, bukve in hrasta, vendar nobena od teh vrst ne prevladuje. »Bukovi gozdovi«, kjer je več kot 75 % bukve, zavzemajo 9,3 %. »Gozdov bukve in hrasta« je 3,3 %. To so gozdovi, v katerih je delež bukve in hrasta višji od 75 %. »Hrastovi gozdovi«, kjer je več kot 75 % hrasta, zavzemajo 2,6 % površine. » Ostali tipi: »Gozdovi bukve in smreke«, »Smrekovi gozdovi«, »Borovi gozdovi« in »Drugi pretežno iglasti gozdovi« skupaj obsegajo 1,6 % površine gozdov v enoti.

Preglednica 35/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov

Tip drevesne sestave	Površina (ha)	Delež %
Hrastovi gozdovi	85,86	2,6
Gozdovi bukve in hrasta	108,07	3,3
Bukovi gozdovi	302,93	9,3
Drugi pretežno listnati gozdovi	2.026,96	62,6
Gozdovi bukve in smreke	4,17	0,1
Smrekovi gozdovi	16,05	0,5
Borovi gozdovi	16,29	0,5
Drugi pretežno iglasti gozdovi	17,81	0,5
Drugi gozdovi iglavcev in listavcev	667,95	20,6
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

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

### 3.6 Ohranjenost gozdov

Stopnja ohranjenosti 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 enoti prevladujejo spremenjeni gozdovi (70,7 %). Gozdovi listavcev so pogosto spremenjeni zaradi prekomernega izkoriščanja določenih listnatih drevesnih vrst (npr. bukve

in hrasta) ter vnosa in pospeševanja iglavcev. Za gospodarjenje z gozdovi je zelo pomemben delež ohranjenih sestojev (22,3 %). Gozdovi z močno spremenjeno drevesno sestavo (6,9 %) se v pretežni meri nahajajo na jugozahodu enote, kjer je visok delež smreke in rdečega bora. Le 0,1 % je izmenjanih gozdov, ki so ostanek neuspešnih nasadov, oziroma umetno osnovanih sestojev iglavcev na rastiščih listavcev.

Preglednica 36/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Večnamenski gozdovi	375,77	14,1	2.111,47	78,9	184,48	6,9	1,91	0,1	2.673,63	82,4
GPN, ukrepi so dovoljeni	134,20	41,6	168,63	52,2	19,54	6,1	0,46	0,1	322,83	9,9
GPN, ukrepi niso dovoljeni	34,59	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	34,59	1,1
Varovalni gozdovi	179,24	83,3	17,33	8,1	18,47	8,6	0,00	0,0	215,04	6,6
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>723,80</b>	<b>22,3</b>	<b>2.297,43</b>	<b>70,7</b>	<b>222,49</b>	<b>6,9</b>	<b>2,37</b>	<b>0,1</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

### 3.7 Kakovost drevja

Kakovost je 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 1.586 drevesom.

Tako pri iglavcih kot pri listavcih prevladuje dobra kakovost drevja. Drevja odlične in (3,4 %) prav dobre (9,6 %) kvalitete je premalo. Delež zadovoljive kakovosti je 12,6 %. Po deležu dreves odlične kakovosti iz povprečja nekoliko iztepa macesen in hrast. Pri glavni graditeljici sestojev - bukvi, prevladuje dobra kvaliteta.

Preglednica 37/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	171	0,6	1,8	94,7	2,9	0,0
Bor	170	0,6	6,5	88,2	4,7	0,0
Macesen	13	15,4	30,8	53,8	0,0	0,0
Ostali igl.	12	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	508	0,2	8,5	77,7	13,6	0,0
Hrast	422	11,8	20,4	60,0	7,8	0,0
Pl. lst.	147	3,4	12,9	74,9	8,8	0,0
Dr. tr. lst.	311	0,0	1,3	64,6	34,1	0,0
Meh. lst.	177	3,4	8,5	82,5	5,6	0,0
Skupaj iglavci	366	1,1	4,9	90,4	3,6	0,0
Skupaj listavci	1.565	4,0	10,7	70,5	14,8	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>1.931</b>	<b>3,4</b>	<b>9,6</b>	<b>74,4</b>	<b>12,6</b>	<b>0,0</b>

### 3.8 Poškodovanost drevja

Poškodovanega drevja je na podlagi meritev na SVP ploskvah 3,8 %. Pri tem prevladujejo poškodbe na deblu in koreničniku, ki so nastale pri sečnji in spravilu. Deleža osutosti in poškodb na vejah sta minimalna.

Preglednica 38/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo in koreničnik	2,8
Veje	0,0
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>2,8</b>

### 3.9 Objedenost gozdnega mladja

V letu 2020 je bil opravljen četrti popis objedenosti gozdnega mladja po prenovljeni in racionalnejši metodi, ki na podlagi dolgoročnega in periodičnega spremljanja omogoča korektnije analize tudi s pomočjo statističnih orodij. Osnovo za izvedbo popisa predstavljajo popisne enote, ki ob upoštevanju težko prehodnih ovir in populacijskih območij rastlinojede parkljaste divjadi, združujejo med seboj podobne GGE glede na območne rastiščnogojitvene tipe. V tem poglavju navedeni podatki o objedenosti veljajo za popisno enoto Slovenske gorice (04) in so za veliko ožje območje obravnavane GGE zgolj informativnega značaja.

GGE Destrnik spada v popisno enoto Slovenske gorice, ki leži v dveh GGO (Murska Sobota in Maribor). Na osnovi popisa objedenosti znotraj popisne enote ugotavljamo predvsem trende preraščanja pomembnejših drevesnih vrst graditeljic sestojev iz mlajših razredov v starejše. Vpliv rastlinojede parkljaste divjadi na gozdno mladje se kaže tudi v sposobnosti preraščanja ključnih drevesnih vrst. V nadaljevanju so prikazani podatki o popisu objedenosti 2020 znotraj celotne popisne enote Slovenske gorice na območju GGO Maribor. Treba je poudariti, da je bil popis izveden na 36 vzorčnih ploskvah, od tega je bilo na območju GGE Destrnik popisanih pet ploskev. Analiza je bila opravljena na podlagi preraščanja deležev posameznih drevesnih vrst po višinskih razredih. Z višinsko rastjo se število osebkov na hektar zmanjša. Z vidika vpliva rastlinojede divjadi na pomlajevanje in preraščanje je pomembno, da do višine, kjer osebki niso več ogroženi zaradi objedanja, preraste zadostno število osebkov posameznih drevesnih vrst. Ti predstavljajo osnovo, ki jo z gozdnogojitvenimi ukrepi usmerjamo k želeni ciljni drevesni sestavi. V tem smislu predstavlja najvišji razred iz popisa objedenosti (100–150 cm) osnovo posameznih drevesnih vrst za nadaljnji razvoj.

Preglednica 30 prikazuje, da se število osebkov na hektar z višinsko rastjo zmanjšuje. Skupna objedenost gozdnega mladja znaša 20,3 %. Najvišja je v razredu 4 (28,5 %), najnižja pa v razredu 5 (9,0 %).

*Preglednica 39/OM1: Objedenost gozdnega mladja - skupaj*

Razred mladja	Število/ha	Objedenost (%)
1. do 15 cm	35.791	
2. 16-30 cm	62.266	13,7
3. 31-60 cm	60.513	25,0
4. 61-100 cm	28.518	28,5
5. 101-150 cm	9.730	9,0
<b>Skupaj 2-5</b>	<b>161.027</b>	<b>20,3</b>

S preraščanjem mladja v višje razrede narašča delež bukve, delež plemenitih listavcev pade iz prvega v drugi razred, nato pa se ohranja, medtem ko delež vseh ostalih vrst pada. Smreka in jelka izpadeta, kar je posledica agresivnega preraščanja bukve in ne toliko objedenosti. Najvišja objedenost je pri trdih listavcih. V primerjavi s podatki popisa objedenosti iz leta 2017 lahko rečemo, da je trend pozitiven - dober. Pri vseh popisanih drevesnih vrstah je delež objedenosti padel. Tudi skupna objedenost je v primerjavi s popisom iz leta 2017 nižja za več kot 11 odstotnih točk. Na osnovi vzorčnih podatkov iz popisa objedenosti ocenjujemo, da rastlinojeda divjad ne vpliva kritično na proces pomlajevanja in preraščanja glavnih drevesnih vrst. Čeprav prevladujejo pomanjkljivo in nenegovana mladovja (47 %), je zasnova teh mladovij ugodna (skoraj 60 % je mladovij z bogato in dobro zasnovo).

Ocenjujemo, da je objedenost tudi posledica premajhnega deleža mladovij (skupno le 1,6 % oz. 53,4 ha) in ne samo številčnosti rastlinojede parkljaste divjadi.

Preglednica 40/OM2: Objedenost gozdnega mladja po drevesnih vrstah

Drevesna vrsta	Delež drevesne vrste v mladju (v %)				Objedenost %
	15 do 30 cm	31-60 cm	61 – 100 cm	101 -150 cm	
Smreka	-	1	-	-	-
Jelka	1	-	-	-	-
Bukev	46	69	75	79	15,6
Hrasti	12	1	-	-	7,8
Plemeniti listavci	14	6	4	6	17,5
Drugi trdi listavci	27	21	18	13	37,4
Mehki listavci	1	2	2	2	20,6
Iglavci	1	2	1	1	16,7
Listavci	99	98	99	99	20,3
<b>Skupaj</b>					

### 3.10 Odmrlo drevje

Podatki o odmrlem drevju so dobljeni s popisov na SVP in se nanašajo samo na večnamenske gozdove. V popis niso zajeti panji in veje. V enoti je bilo evidentiranih 24,1 odmrlih dreves/ha oz. 15,29 m<sup>3</sup>/ha.

Pravilnik o varstvu gozdov (2009) določa, da je potrebno zagotoviti vsaj 3 % odmrlega lesa glede na lesno zalogo v rastiščnogojitvenem razredu. Tako bi v obravnavani gozdnogospodarski enoti ob povprečni lesni zalogi 355,3 m<sup>3</sup>/ha morale biti v gozdu vsaj 10,66 m<sup>3</sup>/ha odmrlega lesa. Količina odmrlega drevja v enoti je večja od predvidene in tako 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 80,8 % vseh odmrlih dreves. Preostala odmrla drevesa so v drugem (18,3 %) in tretjem razširjenem debelinskem razredu (0,9 %). Z vidika zagotavljanja habitatov živalskim vrstam, ki so z odmrlo lesno maso neposredno povezane (ptice duplarice, nekateri sesalci, hrošči itd.), je potrebno tudi v prihodnje ohranjati odmirajoča in odmrla stoječa drevesa. Odmrta lesna masa naj bo razporejena v vseh treh razširjenih debelinskih razredih. Posebno pozornost je potrebno nameniti puščanju starejših odmrlih dreves v gozdu.

Preglednica 41/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	2,77	8,54	11,31	2,17	5,99	8,16	4,94	14,53	19,47
	m <sup>3</sup> /ha	1,02	3,04	4,06	0,84	2,12	2,96	1,86	5,16	7,02
30 - 49 cm	št./ha	0,60	2,62	3,22	0,37	0,82	1,19	0,97	3,44	4,41
	m <sup>3</sup> /ha	1,03	4,37	5,40	0,72	1,38	2,10	1,75	5,75	7,50
50 in več cm	št./ha	0,00	0,15	0,15	0,00	0,07	0,07	0,00	0,22	0,22
	m <sup>3</sup> /ha	0,00	0,50	0,50	0,00	0,27	0,27	0,00	0,77	0,77
<b>Skupaj</b>	<b>št./ha</b>	<b>3,37</b>	<b>11,31</b>	<b>14,68</b>	<b>2,54</b>	<b>6,88</b>	<b>9,42</b>	<b>5,91</b>	<b>18,19</b>	<b>24,10</b>
	<b>m<sup>3</sup>/ha</b>	<b>2,05</b>	<b>7,91</b>	<b>9,96</b>	<b>1,56</b>	<b>3,77</b>	<b>5,33</b>	<b>3,61</b>	<b>11,68</b>	<b>15,29</b>



## 4 ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI

### 4.1 Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v GGE

V preteklosti se je v gozdnogospodarski enoti intenzivno gospodarilo predvsem v državnih gozdovih. Večina jih je bila do konca druge svetovne vojne v lasti družine Herberstein, ki je že takrat imela organizirano gozdarsko službo. Leta 1946 so ti gozdovi z nacionalizacijo prešli v državno last. Leta 1991 je bil sprejet zakon o denacionalizaciji. Herbersteinovi gozdovi so ostali v državni lasti.

Preteklo gospodarjenje v zasebnih gozdovih je bilo v največji meri odvisno od velikosti gozdne posesti. Manjši posestniki so v svojih gozdovih vsako leto posamezno prebirali in povzročali nastanek enomernih sestojev, ki so se težko pomlajevali. Ostanki gozda v kmetijski krajini, s po večini manj kvalitetnim drevjem, so bili namenjeni pridobivanju lesa za domačo porabo, kurjavo in stelje za živino.

Z masovnimi sečnjami so začeli kmetje in veliki lastniki po končani prvi svetovni vojni. V letih 1948–1952 so bili vsi lastniki zaradi obvezne oddaje lesa primorani izvajati obsežnejše sečnje. V tem času so zaradi neusmerjenega poseka najkvalitetnejšega drevja največjo škodo utrpeli sestoji hrasta.

Po letu 1952 je bilo gospodarjenje z gozdovi skoraj izključno namenjeno zadovoljevanju potreb kmetij; sečnje za trg skoraj niso poznali. Redno steljarjenje je stanje v gozdovih poslabšalo in povzročalo zmanjševanje deleža hrasta in ostalih listavcev. Negi mladovij v tem času niso posvečali nobene pozornosti. S prvimi ukrepi v gozdu so začeli šele takrat, ko so z njimi pridobili les za kurjavo.

Za pozna 80 in 90 leta prejšnjega stoletja je bilo značilno, da se je sečnja v zasebnih gozdovih občutno zmanjšala. Razlog za to je predvsem množična uporaba fosilnih goriv za potrebe ogrevanja in v primerjavi z drvni, nizka cena le teh. V tem obdobju se gozdovi izkoriščajo le v smislu sečnje večvrednega lesa, predvsem bukove in hrastove hlodovine, saj je hlodovina predstavljala edino rentabilno obliko sečnje, iglavci pa za ostrešje. Tako obdobje nizkega zanimanja za izkoriščanje gozdov je trajalo približno dvajset let, vse do leta 2007, ko se trendi ponovno pričnejo spreminjati. V tem obdobju je zato prišlo do občutne akumulacije lesnih zalog in postopnega staranja gozdnih sestojev. Po letu 2008 je začel naraščati trend sečnje.

### 4.2 Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju

#### 4.2.1 Posek

Analiza preteklega gospodarjenja upošteva strukturo lastništva ugotovljeno ob urejanju pred desetimi leti.

Ker je podatek tekoče evidence poseka na ravni GGE ob 5 % tveganju zunaj meja zaupanja količine poseka ugotovljenega na stalnih vzorčnih ploskvah, se pri analizah v nadaljevanju navaja tudi ocena poseka iz SVP.

*Preglednica 42:P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju v GGE*

2012–2021	Načrtovani posek	Realizacija poseka - po tekočih evidencah		Realizacija poseka - po podatkih iz SVP (točkovna in intervalna ocena)		
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	točkovno m <sup>3</sup>	interval +- m <sup>3</sup>	%
Iglavci	43.077	26.928	62,5	36.886	15.513	85,6
Listavci	187.675	100.229	53,4	139.560	29.339	74,4
<b>Skupaj</b>	<b>230.752</b>	<b>127.157</b>	<b>55,1</b>	<b>176.446</b>	<b>35.450</b>	<b>76,5</b>

Iz primerjave podatkov poseka pridobljenih na SVP s podatki evidenc o posekani lesni masi na nivoju GGE je razvidno, da je bilo evidentiranega 72,1 % poseka ugotovljenega na SVP.

Ocena poseka na SVP je znašala 5,47 m<sup>3</sup>/ha/leto (Preglednica 34). 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= 240 ploskev, povprečni posek znaša 5,47 m<sup>3</sup>/ha/leto ± 1,08 m<sup>3</sup>/ha/leto, SD = 8,707), za 47,3 % višji od evidentiranega poseka (3,55 m<sup>3</sup>/ha/leto).

Preglednica 43: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco

Stratum	Površina(ha)	Evidenca (m <sup>3</sup> /ha/leto)	Ocena poseka na SVP				
			Število SVP	Povprečni letni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	Standardni odklon	Interval zaupanja (+- m <sup>3</sup> /ha/leto)	Relativni odklon zaupanja (e%)
GGE	Iglavci	0,83	241	1,144	3,810	0,481	42,0
	Listavci	3,11		4,327	7,205	0,910	21,0
	Skupaj	3,94		5,471	8,707	1,099	20,1
Državni gozdovi	453,39	6,32	33	6,983	12,509	4,442	63,6
Zasebni gozdovi	2.771,72	3,55	208	5,231	7,955	1,081	20,7

\*Opomba: V izračun niso zajeti gozdovi s posebnim namenom kjer ukrepi niso dovoljeni  
e% - relativni odklon zaupanja ob 5 % tveganju

Meritve so bile izvedene na 267 SVP (na 240 ploskvah sta bili opravljeni dve meritvi, 1 ploskev je bila izkrčena, novih je 26 ploskev)

V zasebnih gozdovih je bil posek po evidencah realiziran 49,0 %. Delež realizacije je nizek, predvsem zaradi male in razdrobljene posesti. Povprečno posekano drevo je imelo volumen 0,70 m<sup>3</sup>, kar je glede na to, da prevladujejo debeljaki, pričakovano.

V državnih gozdovih so bile načrtovane sečnje pri iglavcih presežene za 14,5 %, pri listavcih pa dosežene 90,2 %, skupaj 95,5 %. Presežek pri iglavcih je posledica naravnih ujm (toča, vetrolom, žled) in podlubnikov. Zaradi sanitarnih sečenj iglavcev je nižji odstotek poseka listavcev. Povprečno posekano drevo je imelo volumen 0,87 m<sup>3</sup>.

Preglednica 44/D-PL1: Primerjava realizacija poseka za GGE, po lastniških kategorijah in SVP

Posek	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi			Skupaj GGE		
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
Načrtovan - m <sup>3</sup>	36.090	164.759	200.849	6.987	22.916	29.903	43.077	187.675	230.752
Izveden - m <sup>3</sup>	18.930	79.562	98.492	7.998	20.667	28.665	26.928	100.229	127.157
Izveden SVP - m <sup>3</sup>	29.391	115.600	144.991	7.565	24.094	31.659	36.886	139.560	176.446
Realizacija – evid.	52,5	48,3	49,0	114,5	90,2	95,9	62,5	53,4	55,1
Realizacija - SVP	81,4	70,2	72,2	108,3	105,1	105,9	85,6	74,4	76,5
Povp. drevo - m <sup>3</sup>	0,64	0,72	0,70	0,92	0,85	0,87	0,70	0,75	0,74

Načrtovani posek za obdobje 2012–2021 je bil za 52,3 % večji od načrtovanega poseka za obdobje 2002–2011. Po podatkih evidenc ZGS je bila realizacija poseka po evidencah in po SVP v teh dveh ureditvenih obdobjih različna. V obdobju 2002–2011 je bilo po evidencah posekanega 92.246 m<sup>3</sup> (SVP 133.649 m<sup>3</sup>) lesa, v obdobju 2012–2021 pa 127.157 m<sup>3</sup> (SVP 176.446 m<sup>3</sup>).

Na podlagi podatkov, ki jih prikazuje Preglednica 45 lahko zaključimo, da se je v gozdovih GGE v obdobju 2002–2021 sekalo manj kot je bilo načrtovano z gozdnogospodarskima načrtoma.

Preglednica 45/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih 2002–2011 ter 2012–2021

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%	m <sup>3</sup>	%	%
2002–2011	Iglavci	29.567	24.077	81,4	15,9			
	Listavci	121.949	38.169	55,9	45,0			
	<b>Skupaj</b>	<b>151.516</b>	<b>92.246</b>	<b>60,9</b>	<b>60,9</b>	<b>133.649</b>	<b>88,2</b>	<b>88,2</b>
2012–2021	Iglavci	43.077	26.928	62,5	11,7	36.886	85,6	16,0
	Listavci	187.675	100.229	35,4	43,4	139.560	74,4	60,5
	<b>Skupaj</b>	<b>230.752</b>	<b>127.157</b>	<b>55,1</b>	<b>55,1</b>	<b>176.446</b>	<b>76,5</b>	<b>76,5</b>

Ker podatki za prikaz poseka po vrstah poseka temeljijo na (neustrezni) tekoči evidenci poseka, se podatki v Preglednicah od 46 do 48 navajajo le v odstotkih.

V zasebnih gozdovih je največji delež redčenj (46,0 %), tako listavcev kot iglavcev, kar je glede na velikost posesti in način gospodarjenja pričakovano, saj gre večinoma za samooskrbo z drvmi za kurjavo in le manjši delež za prodajo. Iglavci se sekajo predvsem za domačo porabo. Relativno visok je delež sanitarnega poseka in poseka oslabelega drevja (skupaj 32,3 %), kar je posledica vetroloma in gradacije podlubnikov. Med listavci je najbolj prizadeta drevesna vrsta pravi kostanj, ki ga še vedno ogroža kostanjev rak. Posek za gozdno infrastrukturo predstavlja 2,7 %, za krčitve pa 5,8 % celotnega poseka. Pomladitvenih sečenj je 9,3 %, manj kot bi želeli. Razlog pa je v drobni posesti, saj lastniki večinoma sekajo drevje za les za kurjavo.

Preglednica 46/VP: Posek po vrstah poseka v zasebnih gozdovih (tekoča evidenca poseka)

		Vrste poseka							% od LZ	% od P	
		Negovalni posek			Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve			Nedov. posek
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.							
Iglavci	%	44,3	3,9	0,1	26,9	19,5	1,5	2,0	1,8	11,6	48,9
Listavci	%	46,5	10,6	0,8	26,8	2,1	3,0	6,7	3,5	9,9	36,5
<b>Skupaj</b>	<b>%</b>	<b>46,0</b>	<b>9,3</b>	<b>0,7</b>	<b>26,8</b>	<b>5,5</b>	<b>2,7</b>	<b>5,8</b>	<b>3,2</b>	<b>10,2</b>	<b>38,4</b>

V državnih gozdovih prevladuje negovalni posek (71,3 %), od tega je 27,1 % redčenj, delež pomladitvenih sečenj je 43,6 %. Delež pomladitvenih sečenj je večji zaradi večjega deleža sestojev, ki so dosegli gospodarsko zrelost in so se začeli pomlajevati. Sanitarne sečnje 8,1 %, poseka oslabeledih pa dreves 15,9 %.

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

		Vrste poseka							% od LZ	% od P	
		Negovalni posek			Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve			Nedov. posek
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.							
Iglavci	%	29,8	30,8	0,3	12,8	24,3	1,7	0,0	0,3	32,8	144,0
Listavci	%	26,0	48,7	0,7	17,0	1,9	2,1	1,2	2,4	20,5	71,6
<b>Skupaj</b>	<b>%</b>	<b>27,1</b>	<b>43,6</b>	<b>0,6</b>	<b>15,9</b>	<b>8,1</b>	<b>2,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,8</b>	<b>22,9</b>	<b>83,3</b>

Na ravni GGE je prevladoval negovalni posek (59,4 %), od tega je največ redčenj (41,6 %). Velik delež poseka oslabeledih dreves (24,4 %) je posledica vetrolomov in gradacije podlubnikov.

Preglednica 48/VP: Posek po vrstah poseka v gozdnogospodarski enoti (tekoča evidenca poseka)

		Vrste poseka								% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve	Nedov. posek		
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.							
Iglavci	%	39,9	11,9	0,2	22,7	20,9	1,5	1,5	1,4	14,4	60,9
Listavci	%	42,2	18,5	0,8	24,8	2,1	2,8	5,6	3,2	11,1	40,6
<b>Skupaj</b>	<b>%</b>	<b>41,6</b>	<b>17,1</b>	<b>0,7</b>	<b>24,4</b>	<b>6,1</b>	<b>2,5</b>	<b>4,7</b>	<b>2,9</b>	<b>11,7</b>	<b>43,7</b>

Največji delež v posekani lesni masi predstavlja bukev. V zadnjih desetih letih je bilo posekane 10,3 % lesne zaloge bukve ali 23,6 % od celotnega poseka. Sledijo drugi trdi listavci, 22,3 % celotnega poseka, ki se uporabljajo predvsem za kurjavo in izdelavo soh in kolov za vinograde. Mehki listavci so zastopani primerno deležu lesne zaloge v GGE. Pri iglavcih je največji odstotek (11,5 %) poseka pri smreki, saj v lesni zalogi iglavcev prevladuje. Delež poseka ostalih iglavcev je glede na lesno zalogo zanemarljiv, izstopa le posek rdečega bora.

Preglednica 49/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	11,5	16,8	1,3
Jelka	0,0	0,0	0,0
Bor	7,9	11,4	0,9
Macesen	1,0	18,8	0,1
Ostali igl.	0,7	19,0	0,1
Bukev	23,6	10,3	2,8
Hrast	18,2	9,3	2,1
Pl. Ist.	6,5	13,6	0,8
Dr. tr. Ist.	22,3	12,6	2,6
Meh. Ist.	8,3	13,9	1,0
Skupaj iglavci	21,1	14,4	2,5
Skupaj listavci	78,9	11,1	9,2
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>

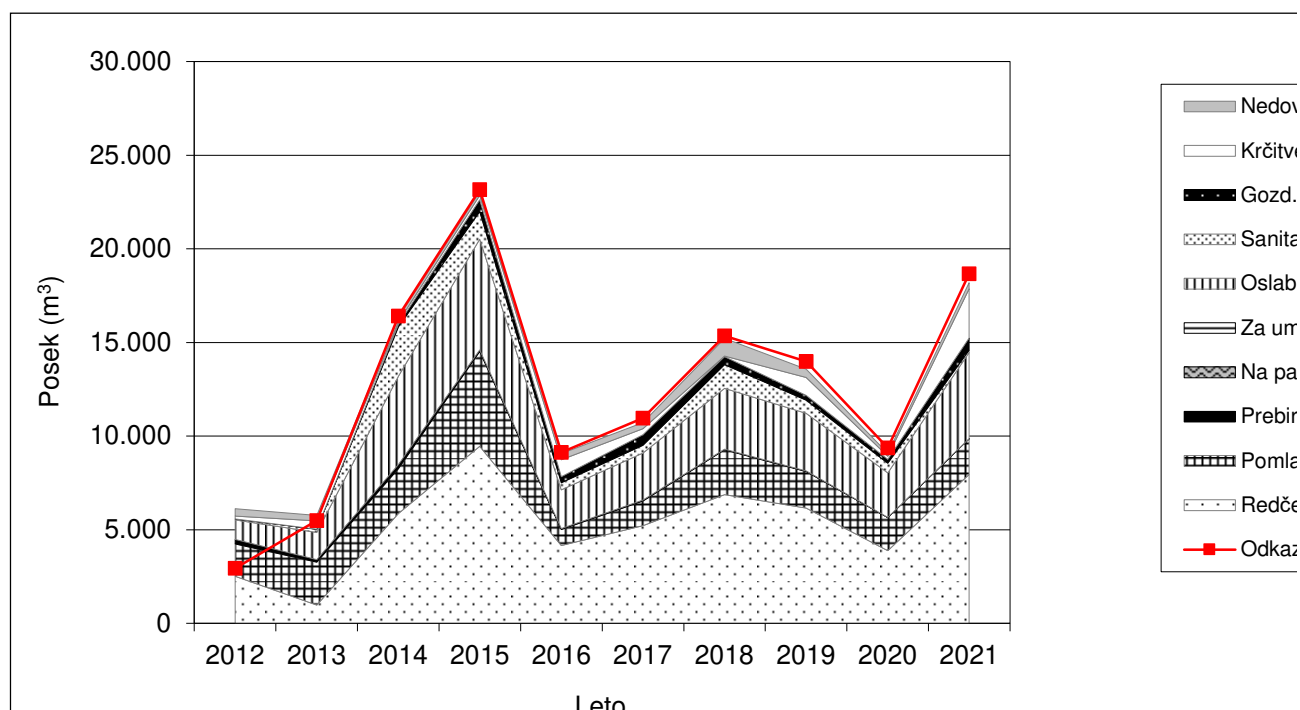
Pri analizi poseka po debelinskih razredih so navedeni podatki tekoče evidence.

Količina posekane lesne mase narašča s premerom dreves oziroma z debelinskimi razredi. Največ je bilo posekano v. debelinskem razredu (nad 50 cm prsnega premera), predvsem zaradi pomladitvenih sečenj, in najmanj v I. debelinskem razredu (10 do 20 cm prsnega premera). Majhen delež poseka v I. debelinskem razredu odraža slabo zainteresiranosti lastnikov gozdov za izbiralna redčenja v mlajših razvojnih fazah.

Preglednica 50/PDR: Posek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	7,0	10,6	15,3	15,8	66,1	13,2	7,3
Listavci	7,1	7,4	10,9	9,6	13,9	9,5	20,6
<b>Skupaj</b>	<b>7,1</b>	<b>8,1</b>	<b>11,9</b>	<b>10,8</b>	<b>15,6</b>	<b>10,2</b>	<b>27,9</b>

V analizi poseka po letih in vrstah sečenj so navedeni podatki tekoče evidence. Iz grafikona je razvidno, da se je višina poseka je po letih spreminjala.



Grafikon 4: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja

#### 4.2.2 Gojitvena in varstvena dela

Opravljenega gojitvena dela odstopajo od načrtovanega zaradi več vzrokov. V GGE prevladuje razpršena drobna gozdna posest, zainteresiranost zasebnih lastnikov za opravljanje negovalnih del v njihovih gozdovih pa je majhna. Ekonomska odvisnost od gozda je prenizka, da bi lastnike vzpodbudila k negovanju mladega gozda.

Načrtovan obseg gojitvenih in varstvenih del je bil načrtovan v obsegu, da bi zagotavljal izboljšanje zasnove in negovanosti mlajših razvojnih faz ter ustrezno zaščito pred divjadjo. Poudarek je temeljil na naravni obnovi sestojev in negi mlajših razvojnih faz ter na indirektni negi mladovij s pomočjo matičnega sestoja.

Načrtovani obseg gojitvenih in varstvenih del v GGE je bil presežen pri sadnji, negi mladja ter obžetvi. Iz Preglednice je razvidno, da je bila obžetev na površinah, ki so bile umetno obnovljene s sadnjo, opravljena v veliko večjem obsegu kot je bilo načrtovano. Obseg je bil prekoračen zaradi bujne rasti robide in drugih zelnatih rastlin. Prav tako je bilo obžetev potrebno opraviti še na naravno obnovljenih površinah, zlasti tam, kjer se razraščajo invazivne tujerodne vrste. V splošnem naravno pomlajevanje v GGE ni problematično, tako da je sadnja potrebna le na mestih, ki so bila prizadeta zaradi ujm in podlubnikov. Zaščita s količenjem ali tulci je bila opravljena v manjšem obsegu kot je bila načrtovana. Realizacija negovalnih del je bila v mladovjih zelo visoka in močno prekoračena. Slaba realizacija nege drogovnjakov bo vplivala na slabšo kakovost nosilcev funkcij.

Preglednica 51/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	29,24	0,74	2,5	2,88	1,00	34,7
Priprava tal	ha	10,18	1,50	14,7	7,11	2,45	34,5
Sadnja	ha	1,22	1,50	123,0	1,96	3,85	196,4
Obžetev	ha	4,28	9,95	232,5	2,52	22,16	879,4
Nega mladja	ha	0,72	0,75	104,2	1,74	34,64	1.990,8
Nega gošče	ha	24,69	0,00	0,0	31,61	23,60	74,7
Nega letvenjaka	ha	42,83	0,00	0,0	14,42	11,88	82,4
Nega ml. drogovnjaka	ha	31,69	2,90	9,2	8,25	1,30	15,8
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	7.620	2.500	32,8	8.170	8.600	105,3
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	24,40	0,00	0,0	27,30	113,40	415,4
Sadnja plodonosnega drevja	dni	48,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
Puščanje stoječe biomase v gozdu	dni	40,55	0,00	0,0	0,68	0,00	0,0
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	0,00	0,00	0,0	370	2.400	648,6
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	6,55	0,0	0,00	9,91	0,0
Zaščita z ograjo	m	0,00	0,00	0,0	0,00	430	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0

Preglednica 52 /OGDL/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela skupaj v GGE

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Skupaj		
		Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	32,12	1,74	5,4
Priprava tal	ha	17,29	3,95	22,8
Sadnja	ha	3,18	5,35	168,2
Obžetev	ha	6,80	32,11	472,2
Nega mladja	ha	2,46	35,39	1.438,6
Nega gošče	ha	56,30	23,60	41,9
Nega letvenjaka	ha	57,25	11,88	20,8
Nega ml. drogovnjaka	ha	39,94	4,20	10,5
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	15.790	11.100	70,3
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	51,70	113,40	219,3
Sadnja plodonosnega drevja	dni	48,00	0,00	0,0
Puščanje stoječe biomase v gozdu	dni	41,23	0,00	0,0
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	370	2.400	648,6
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	16,46	0,0
Zaščita z ograjo	m	0,00	430	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	0,00	0,0

### 4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic

#### Gradnja gozdnih cest

Novogradenj ali rekonstrukcij gozdnih cest v preteklem obdobju ni bilo, pa tudi v preteklem gozdnogospodarskem načrtu ni bila predvidena izgradnja novih gozdnih cest. Prav tako v preteklem obdobju ni bilo s strani lastnikov gozdov nobene pobude za gradnjo novih gozdnih cest.

#### Gradnja gozdnih vlak

V preteklem obdobju je bilo po uradnih evidencah zgrajena le ena vlaka v skupni dolžini vsega 230m v zasebnem gozdu. Načrtovanih vlak z izdelanim elaboratom je bilo sicer za 1.632 metrov, vendar brez evidentirane realizacije. Razlogi za sorazmerno skromno odpiranje gozdov s traktorskimi vlakami izvirajo iz dveh temeljnih dejavnikov, ugodnih reliefnih pogojev in izredno drobne in razpršene gozdne posesti v gričevnatem delu enote.

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

#### 4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov

Pri gospodarjenju z gozdovi so se upoštevale postavljene usmeritve za krepitev funkcij gozdov. Posebni ukrepi za krepitev funkcij gozdov niso bili načrtovani in tudi ne izvedeni.

#### 4.2.5 Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2012–2021

*Preglednica 53/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2012 do 2021 po namenu*

Namen krčitev (ha)						Skupaj
Urbanizacija	Infrastruktura	Kmetijstvo	Rudarstvo	Energetika	Drugo	
1,05	0,00	13,53	0,00	13,72	0,00	<b>28,30</b>

Skupno je bilo v GGE izkrčenih 28,30 ha gozdov. Za kmetijske namene je bilo izkrčenih 13,53 ha, gozdove so lastniki krčili tekom vsega desetletnega obdobja. Za energetiko, daljnovid, je bilo izkrčenih 13,72 ha gozdov v Šturmovcih.

#### 4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju

##### Gozdnogojitveni cilji, usmeritve in ukrepi

###### Izvedeni ukrepi

##### Posek

Realizacija poseka je bila znatno nižja kot je bilo načrtovano. Skupna realizacija načrtovanega poseka v gozdnogospodarski enoti je bila 55,1 %, od načrtovanega je bilo realizirano 62,5 % poseka iglavcev in 53,4 % listavcev. Tudi obseg in struktura poseka nista v skladu s preteklim načrtom. Med negovalnim posekom sicer prevladujejo redčenja, vendar je njihov obseg za dvajset odstotnih točk manjši, kot je bilo določeno z načrtom, delež pomladitvenega poseka pa je manjši za osemnajst odstotnih točk. Od preostalih vrst poseka imata največji delež sanitarni posek in posek oslabelega drevja, ki skupaj predstavljata kar 30,6 % vsega poseka, medtem ko je bilo načrtovano le 0,7 %.

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

*Preglednica 54: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano (ha)	Izvedeno (ha)	Delež (%)
Naravna obnova	ha	48,41	5,69	11,8
Umetna obnova	ha	3,18	5,35	168,2
Nega	ha	162,75	107,18	65,9

Obseg del povezanih z naravno obnovo je bil izveden v manjšem obsegu. Realizacija del za umetno obnovo je bila višja od načrtovane, za nego pa je bila nižja, kot je bilo načrtovano. Nizka realizacija nege mlajših razvojnih faz vpliva na slabšo zasnovano in negovanost sestojev.

## Učinki ukrepov

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

## Lesna zaloga

Povprečna lesna zaloga se je povečala iz 333,8 m<sup>3</sup>/ha na 355,3 m<sup>3</sup>/ha oz. za 21,5 m<sup>3</sup>/ha (6,4 %). Predvidena ciljna lesna zaloga je znašala 351 m<sup>3</sup>/ha. Dejanska lesna zaloga je za 4,3 m<sup>3</sup>/ha višja od ciljne.

## Razmerje razvojnih faz

Na strukturo gozdov po razvojnih fazah sta vplivala višina in struktura poseka. Razmerje razvojnih faz glede na izveden posek ni doseglo ciljnega stanja. Delež mladovij se je zaradi premajhnega obsega končnega poseka v sestojih v obnovi zmanjšal in ni dosegel ciljnega stanja. Del drogovnjakov je preraslo v fazo debeljaka. Delež drogovnjakov se je zmanjšal za sedemnajst odstotnih točk. Njihova trajnost je zaradi majhnega deleža mladovij v naslednjih desetletjih ogrožena. Delež debeljakov se je povečal za enajst odstotnih točk. Delež sestojev v obnovi se je povečal za sedem odstotnih točk in tako dosegel ciljno stanje 16 %. Delež sestojev v obnovi je dobra osnova za povečanje deleža mladovij v naslednjih desetletjih.

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

	Razmerje razvojnih faz (%)			
	Mladovje	Drogovnjak	Debeljak	Sestoj v obnovi
Stanje 2012	3	39	49	9
Cilj 2021	5	30	49	16
Stanje 2022	2	22	60	16

## Razmerje med skupinami drevesnih vrst

V skladu z načrtovanjem v preteklem ureditvenem obdobju v drevesni sestavi oz. v razmerju med iglavci in listavci ni bilo pričakovati večjih sprememb, saj gre v veliki meri za rastišča listavcev (bukve). Spremembe v drevesni sestavi ključnih drevesnih vrst - bukve in hrasta, so bile usmerjene proti zastavljenemu cilju. V drevesni sestavi je opazen trend naraščanja deleža bukve ter upadanja deleža plemenitih listavcev in drugih trdih listavcev. Delež plemenitih listavcev se je zmanjšal zaradi poseka velikega jesena, ki ga je v zadnjem desetletju močno prizadela bolezen jesenov ožig (*Chalara fraxinea*). Delež drugih trdih listavcev se je zmanjšal zaradi potreb po lesu za kurjavo in delno zaradi sušenja pravega kostanja. Delež smreke se je zmanjšal zaradi podlubnikov, kar smo predvideli že s preteklim načrtom. Delež bukve se je povečal bolj kot smo načrtovali; večinoma na račun njene konkurenčne moči ob izpadu smreke in poseku drugih trdih listavcev. Od ostalih skupin drevesnih vrst se je nekoliko zmanjšal delež bora. Večinoma gre za dozorele sestoje, ki ne priraščajo več. Delež ostalih skupin drevesnih vrst se ni bistveno spremenil.

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

	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Stanje 2012	8,8	10,6	0,5	0,5	23,0	23,0	5,7	21,1	6,8
Cilj 2021	8,0	8,0	0,0	0,0	27,0	23,0	6,0	21,0	7,0
Stanje 2022	6,6	7,6	0,6	0,4	30,3	24,4	4,0	17,4	8,7

Cilj je bil leta 2012 postavljen za obdobje 10 let. Tudi za ciljno drevesno sestavo lahko trdimo, da je bila postavljena dokaj realno in se zato dejansko stanje bistveno ne razlikuje od ciljne sestave. Glede na stanje 2012 se je delež smreke in bora zmanjšal ter je nižji od zastavljenega ciljnega stanja. Delež bukve se je povečal in je višji od ciljnega stanja. Zvišal se je delež hrasta, delež plemenitih listavcev pa se je nekoliko zmanjšal. Delež mehkih



listavcev se je povečal. Delež drugih trdih listavcev se je zmanjšal, vendar še ni dosegel ciljnega stanja.

Povprečna lesna zaloga se je povečala iz 333,8 m<sup>3</sup>/ha na 355,3 m<sup>3</sup>/ha oz. za 21,5 m<sup>3</sup>/ha (6,4 %). Predvidena ciljna lesna zaloga je znašala 351 m<sup>3</sup>/ha. Dejanska lesna zaloga je za 4,3 m<sup>3</sup>/ha višja od ciljne.

#### 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 (351 m<sup>3</sup>/ha). Zaradi manjšega poseka (ocena poseka po SVP) od načrtovanega, je lesna zaloga presegla ciljno lesno zalogo; večja je za 1,2 %.

Struktura poseka (tekoča evidenca poseka) je bila glede na razvojne faze postavljena realno. V strukturi poseka sta glede na velik delež debeljakov prevladovala pomladitveni posek (17,1 %) in redčenja (41,6 %). Varstveno sanacijskih sečenj je bilo 30,5 %.

Ciljno razmerje razvojnih faz je bilo z upoštevanjem gozdnogojitvenih usmeritev po razvojnih fazah postavljeno realno. Dejansko stanje razmerja razvojnih faz je neuravnoteženo in odstopa od postavljenih ciljev. Glede na modelno stanje je še vedno preveč debeljakov.

Ciljna drevesna sestava je bila z vidika ključnih drevesnih vrst - bukve in hrasta pravilno načrtovana. Njun delež se je povečal bolj kot smo načrtovali, kar je z vidika rastiščnih razmer ugodno. V veliki meri pa se je zaradi biotskih dejavnikov zmanjšal delež plemenitih in drugih trdih listavcev. Delež iglavcev se je znižal za 5,2 odstotni točki.

Načrtovan obseg naravne obnove ni bil dosežen, dela povezana z umetno obnovo pa so bila izvedena v večjem obsegu.

Zaradi nerealiziranih gojitvenih del ostajata negovanost in zasnova mlajših razvojnih faz (mladovij in drogovnjakov) na enaki ravni kot pred desetimi leti. Posledica so nenegovani sestoji s tesnim sklepom, kar še posebej vpliva na zasnovo v mladovjih in drogovnjakih.

#### **Cilji, usmeritve in ukrepi za zagotavljanje ostalih funkcij gozdov**

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

Zaradi primerne odprtosti gozdov z gozdnimi prometnicami v preteklem ureditvenem obdobju ni bila načrtovana novogradnja ali rekonstrukcija gozdnih prometnic. Zgrajenih je bilo 230 m novih vlak.

## 5 ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV

### 5.1 Razvoj gozdnih fondov

#### 5.1.1 Površina

Na območju sedanje gozdnogospodarske enote je bilo v preteklosti več gozdnogospodarskih enot, ki so se delile glede na lastništvo, zato je večina podatkov o gozdnih fondih primerljivih šele od leta 1982. Tedaj so bili združeni družbeni gozdovi v načrtu Slovenske gorice 1972–1981 in zasebni gozdovi v načrtu Destrnik 1972–1981 ter manjši del gozdov načrta Obdravje 1981–1990 (zasebni in družbeni) v enoten gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Destrnik 1982–1991. Z združitvijo načrtov v enoten načrt je bila odpravljena prepletenost gozdov različnih lastništev in različnih dob veljavnosti na istem teritoriju. V kasnejših načrtih zasledimo manjše korekcije mej enote zaradi sprememb mej občin in gozdarskih organizacijskih enot.

Preglednica 57: Razvoj gozdnih površin - na ravni GGE

Leto	Površina (ha)	Indeks
1982	3.162,16	100,0
1992	3.273,85	103,5
2002	3.303,51	104,5
2012	3.259,70	103,1
2022	3.246,09	102,7

Površina gozdov se je skozi daljše časovno obdobje nekoliko spreminjala. V obdobju od leta 1982 do 2002 se je površina gozdov povečala za 4,5 %, v manjši meri zaradi zaraščanja kmetijskih površin na težje dostopnih terenih, v večjem obsegu pa zaradi zaraščanja obrežja in zoženja struge reke Drave. V zadnjem desetletju se je površina gozdov zmanjšala za 13,61 ha oz. 0,4 %. Do razlike je prišlo zaradi napak pri zajemanju gozdnih površin v preteklem ureditvenem obdobju, zaradi več manjših krčitev gozdov v različne namene (gradnje visokonapetostnega daljnovoda in v kmetijske namene) ter zaradi natančnejšega zajemanja gozdnega roba.

Preglednica 58: Vzroki sprememb gozdnih površin v obdobju 2012-2021

	Površina (ha)
Pretekli gozdnogospodarski načrt	3.259,70
Novo določene površine gozdov	28,48
Novo izločene gozdne površine*	29,29
Izkrčene površine v preteklem obdobju	13,53
Skupna površina gozda novega načrta	<b>3.246,09</b>

\* To so površine, ki so bile v preteklem obdobju pomotoma ali iz drugega razloga uvrščene v gozd.

Manjše spremembe v površini gozdov so nastale v lastniški strukturi obravnavanih gozdov zaradi prometa z zemljiškimi parcelami.

#### 5.1.2 Lesna zaloga , prirastek in možni posek

Preglednica 59/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2002 do 2022

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2002	3.303,51	55,4	217,1	272,5	1,52	6,57	8,09	0,73	2,06	2,79
2012	3.259,70	57,4	276,4	333,8	1,36	7,57	8,93	1,32	5,76	7,08
2022	3.246,09	53,7	301,6	355,3	1,08	7,70	8,78	1,10	6,15	7,25

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

Lesna zaloga in letni prirastek se od leta 2002 stalno povečujeta. Na povečevanje gozdnih fondov vpliva nizek posek, deloma pa tudi različne metode ugotavljanja lesne zaloge in pripraska.

Povprečna lesna zaloga se je v obdobju od 2002 do 2022 povečala za 82,8 m<sup>3</sup>/ha; pri iglavcih se je zmanjšala za 1,8 m<sup>3</sup>/ha, pri listavcih pa povečala za 84,5 m<sup>3</sup>/ha. V zadnjem desetletju se je lesna zaloga povečala za 21,5 m<sup>3</sup>/ha; pri iglavcih se je zmanjšala za 3,7 m<sup>3</sup>/ha, pri listavcih pa povečala za 25,2 m<sup>3</sup>/ha. Delež iglavcev je iz obdobja v obdobje manjši. Ker so na bukovih rastiščih v preteklosti pospeševali iglavce, je prišlo ob neugodnih vremenskih razmerah do gradacije podlubnikov. Povečanje deleža listavcev vodi v bolj stabilne sestoje.

Nihanju lesne zaloge je sledil tudi letni prirastek. V obdobju od 2002 do 2022 se je prirastek povečal za 0,69 m<sup>3</sup>/ha; pri iglavcih se je zmanjšal za 0,44 m<sup>3</sup>/ha, pri listavcih pa povečal za 1,13 m<sup>3</sup>/ha. V zadnjem desetletju se je prirastek zmanjšal za 0,15 m<sup>3</sup>/ha; pri iglavcih se je zmanjšal za 0,28 m<sup>3</sup>/ha, pri listavcih pa se je povečal za 0,13 m<sup>3</sup>/ha. Posek od prirastka je znašal 79,28 %.

Preglednica 60/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022

Leto	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	8,7	10,6	0,5	0,5	23,0	23,0	5,7	21,1	6,8
2012	8,0	8,1	0,6	0,4	26,9	22,7	5,6	20,7	7,0
2022	6,6	7,6	0,6	0,4	30,3	24,4	4,0	17,4	8,7

Trend razvoja gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst v obravnavanem obdobju kaže na zmanjševanje deleža iglavcev, zlasti smreke in bora, kar je posledica ujm in gradacije podlubnikov. Nasprotno se delež listavcev krepi. Med drevesnimi vrstami prevladuje bukev, ki je biološko in ekonomsko najpomembnejša drevesna vrsta. Sledi graden, ki je predvsem spremljevalna vrsta bukovih in gabrovih gozdov. Delež drugih trdih listavcev se nekoliko zmanjšuje. Beli gaber je ekološko najzahtevnejši listavec in uspeva le na najboljših tleh. Splošno razširjen je pravi kostanj, ki pa ga še vedno ogroža kostanjev rak. Plemeniti listavci (gorski javor, divja češnja, poljski brest, ostrolistni jesen, veliki jesen, lipovec) imajo spremljevalno vlogo. Na ravninskih predelih sta glavni drevesni vrsti topol in jelša.

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

Preglednica 61/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	50,0	59,1	95,5	124,2	168,5	93,6	35,0	50,0	92,9	140,0	250,0	79,4	83,6
Listavci	80,0	81,0	109,1	116,8	143,4	109,1	83,2	79,0	105,5	115,9	167,9	101,7	106,8
<b>Skupaj</b>	<b>80,0</b>	<b>76,6</b>	<b>106,0</b>	<b>118,0</b>	<b>145,3</b>	<b>106,5</b>	<b>77,1</b>	<b>74,0</b>	<b>103,1</b>	<b>119,1</b>	<b>172,0</b>	<b>98,3</b>	<b>102,5</b>

Glede na preteklo ureditveno obdobje, se je absolutna lesna zaloga povečala za 6,5 %. Povečanje lesne zaloge je bilo največje v V. debelinskem razredu in je posledica nizkega poseka v preteklem desetletju. Absolutni prirastek se je zmanjšal za 1,7 %, najbolj v I. in II. debelinskem razredu. Načrtovani možni posek je višji za 2,5 %.

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

Ugotovljena skupna lesna zaloga enote je za 5,2 odstotnih točk manjša od pričakovane. Pri iglavcih je manjša za 10,5 odstotnih točk, pri listavcih pa za 4,2 odstotnih točk.

Preglednica 62/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za GGE

	Iglavci (m <sup>3</sup> )	Listavci (m <sup>3</sup> )	Skupaj (m <sup>3</sup> )
LZ v prejšnjem ured. obdobju	187.054	901.004	1.088.058
Vrast	487	13.991	14.478
Prirastek (letni*10)	44.233	246.753	290.986
Sečnje po SVP	36.886	139.560	176.446
Pričakovana zaloga	194.888	1.022.188	1.217.076
Ugotovljena zaloga	174.417	978.989	1.153.406
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	89,5	95,8	94,8

Ugotovljena lesna zaloga v zasebnih gozdovih je za 9,2 odstotnih točk manjša od pričakovane. Pri iglavcih je manjša za 13 odstotnih točk, pri listavcih pa za 8,4 odstotne točke.

Preglednica 63/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za zasebne gozdove

	Iglavci (m <sup>3</sup> )	Listavci (m <sup>3</sup> )	Skupaj (m <sup>3</sup> )
LZ v prejšnjem ured. obdobju	162.669	800.472	963.141
Vrast	411	10.972	11.383
Prirastek (letni*10)	38.682	217.923	256.605
Sečnje po SVP	29.391	115.600	144.991
Pričakovana zaloga	172.371	913.767	1.086.138
Ugotovljena zaloga	149.885	837.527	987.412
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	87,0	91,7	90,9

Ugotovljena lesna zaloga v državnih gozdovih je za 27,0 odstotnih točk večja od pričakovane. Pri iglavcih je večja za 9,3 odstotnih točk, pri listavcih pa za 30,6 odstotnih točk.

Preglednica 64/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge za državne gozdove

	Iglavci (m <sup>3</sup> )	Listavci (m <sup>3</sup> )	Skupaj (m <sup>3</sup> )
LZ v prejšnjem ured. obdobju	24.385	100.532	124.917
Vrast	65	3.019	3.084
Prirastek (letni*10)	5.552	28.831	34.383
Sečnje po SVP	7.565	24.094	31.659
Pričakovana zaloga	22.437	108.288	130.731
Ugotovljena zaloga	24.532	141.462	165.994
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	109,3	130,6	127,0

## 5.2 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti

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

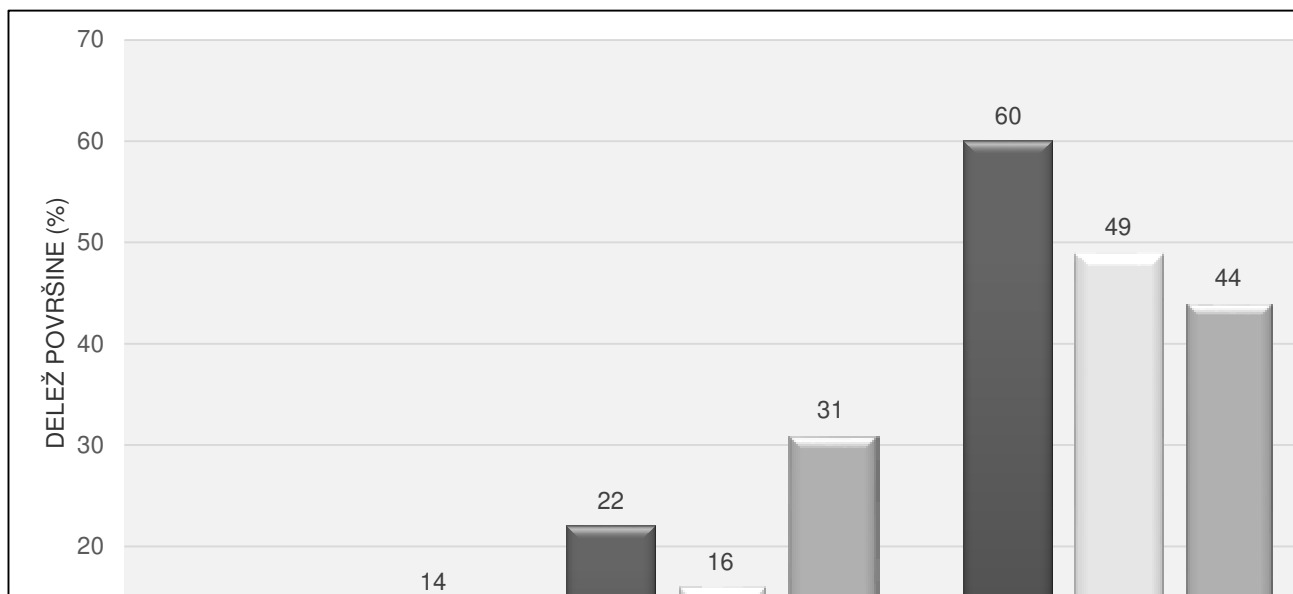
Preglednica 65/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje			Model			Razlika
	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	%	let	%	ha	
Mladovje	53,40	1,6		18	14	463,08	-88,5
Drogovnjak	730,75	22,5		40	31	1.003,31	-27,0
Debeljak	1.953,11	60,2		48	44	1.413,81	+38,0
Sestoj v obnovi	508,83	15,7		13	11	365,89	+39,1
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>		<b>119</b>	<b>100</b>	<b>3.246,09</b>	

Modelno razmerje razvojnih faz v gozdnogospodarski enoti smo izračunali s pomočjo tehtanja modelnih deležev razvojnih faz po posameznih rastiščnogojitvenih razredih, ti pa so povzeti iz Gozdnogospodarskega načrta GGO Maribor (Osnutek, 2021). Na enak način je določeno povprečno trajanje razvojnih faz in povprečno proizvodno obdobje.

Površine razvojnih faz se razlikujejo od modelnih. Premalo je mladovij in drogovnjakov, preveč je debeljakov in sestojev v obnovi.

Ob realizaciji načrtovanega poseka se bo delež drogovnjakov zmanjšal, saj bo del prerasel v fazo debeljaka, premajhen pa je delež mladovij, ki bi prerasli v fazo drogovnjaka. Ker v enoti prevladujejo starejši debeljaki, se bo njihov delež nekoliko zmanjšal. Del starejših debeljakov se bo uvedel v obnovo, zato se bo delež sestojev v obnovi in mladovij povečal.



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

### **Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov**

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

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

V gozdovih ob Dravi, v katerih sta poudarjeni funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev ter funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, je zaradi naravnih razmer lesnoproizvodna funkcija sekundarnega pomena. S prilagojenim načinom izkoriščanja teh gozdov funkciji ne bosta ogroženi.

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti je poudarjena na območjih Natura 2000, ki pokrivajo 268,05 ha gozdov (7,9 %) in na območjih EPO, ki pokrivajo 645,5 ha gozdov (19,9 %). Po podatkih ZRSVN je stanje na območju habitatnih tipov Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek ter Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka) slabo in se še slabša (Preglednica 19). Za kvalifikacijske vrste vezane na gozdni prostor so stanja: ugodno za bobra in črtastega medvedka, nezadostno za škrlatnega kukuja, močvirskega krešiča, močvirsko sklednico, vidro, velikega pupka, hribskega urha in nižinskaga urha. Neznani trendi za vrste ptic: črna štoklja, belovrati muhar, sršenar, pivka, plašnica in črna žolna. Pri belorepcu je zaznan negotov trend, pri črnem škarniku pa naraščajoči trend.

V gozdovih GGE je na celotni površini, razen na območju naravnega rezervata Zlatoličje, poudarjena lesnoproizvodna funkcija.

V gozdovih v krajinskem parku Šturmovci so poudarjene funkcije: funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, estetska in klimatska funkcija, kljub poudarjeni lesnoproizvodni funkciji, ne izključujejo. V njih se ohranja tradicionalno gospodarjenje.

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

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

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

## 6 CILJI, USMERITVE IN UKREPI

### 6.1 Splošni cilji

GGE Destrnik v celoti spada v kmetijsko in primestno krajino. Gozdovi se na celotnem območju enote prepletajo z drugimi rabami prostora. V pretežno kmetijski krajini, je gozd najbolj naraven prvinski element krajine, ki daje pestrost, hkrati pa je z opravljanjem ekoloških, socialnih in proizvodnih funkcij neobhodno potreben za njeno delovanje.

Cilje za gospodarjene z gozdovi smo določili glede na analizirano stanje gozdov, valorizacije funkcij, zahtev lastnikov gozdov in javnosti. Pri tem smo upoštevali tudi cilje Območnega načrta (osnutek 2021). Cilje bomo dosegli z razgibano zgradbo sestojev, brez velikopovršinskih posegov, z naravno sestavo drevesnih vrst ter z ohranjanjem vseh naravnih znamenitosti in objektov kulturne dediščine.

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

##### Dolgoročni gozdnogojitveni cilji

- Skupinsko raznodobni mešani sestoji.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 8 %, r. bor 1 %, bukev 43 %, hrast 27 %, plem. list. 9 %, dr. tr. list. 7 %, meh. list. 5 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 15 %, drogovnjak 41 %, debeljak 33 %, sestoj v obnovi 11 %.
- Končna lesna zaloga: 544 m<sup>3</sup>/ha;
- Ciljna kakovost: več kot 50 % lesne mase v 1. in 2. kakovostnem razredu. Ciljna kakovost:
  - iglavci: B, C.
  - listavci: A1, A2, B, C.

##### Etapni (desetletni) gozdnogojitveni cilji

- Skupinsko raznodobni mešani sestoji.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 6 %, r. bor 7 %, dr. iglavci 1 %, bukev 31 %, hrast 25 %, plem. list. 5 %, dr. tr. list. 17 %, meh. list. 8 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 6 %, drogovnjak 16 %, debeljak 49 %, sestoji v obnovi 28 %.
- Ciljna lesna zaloga: 369 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: več kot 20 % lesne mase v 1. in 2. kakovostnem razredu. Ciljna kakovost:
  - iglavci: B, C
  - listavci: A2, B, C.

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. S pospeševanjem listavcev v podmladku sestojev v obnovi in v mladovjih, se bo povečal delež listavcev. Lesna zaloga se bo ob neuravnoteženem razmerju razvojnih faz naslednjem desetletju še povečala, vendar končne lesne zaloge še ne bo dosegla.

Kakovost drevja bo mogoče povečati z dosledno izvedbo negovalnih del, še posebej z izvedbo nege letvenjakov in drogovnjakov.

#### Zagotavljanje trajnosti donosov in krepitve večnamenske vloge gozdov

Glede na analizirano stanje gozdov, valorizacijo funkcij gozdov, zahteve lastnikov gozdov in javnosti ter zahtev Resolucije o nacionalnem gozdnem programu (2007) smo v obravnavani gozdnogospodarski enoti določili naslednje cilje gospodarjenja z gozdovi:

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

Cilj prodaje lesa za trg in dohodek od prodaje lesa je močnejše izražen na večjih kompleksih državnih gozdov. V zasebnih gozdovih, kjer prevladuje drobna zasebna posest, lastniki ne morejo pridobivati 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. Lastnike gozdov je potrebno motivirati za intenzivnejše gospodarjenje z gozdom (posek, nega) ter tako k povečanju kvalitete lesnih sortimentov.

### Ohranjanje voda

Hidrološka vloga je poudarjena na 2.394,79 ha gozdov, na širšem vodozbirnem območju. Razen tega je v GGE, razen reke Drave z večjimi pritoki, tudi večje število manjših vodotokov in manjših stoječih voda. V GGE teče skozi gozd 134,66 km vodotokov. Cilj je oblikovati gozdove, ki bodo zagotavljali zadrževanje in postopno oddajanje vode ter zmanjševali poplavno ogroženost, brez ekstremnih pretokov, ter ohranjanje naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov. V kolinskem delu enote (Slovenske gorice) zaščititi vire pitne vode.

### Vloga gozda za zagotavljanje biotske raznovrstnosti, habitatov in varstva narave

Pomen tega cilja je ohraniti biotsko raznovrstnost gozdov na ekosistemski, vrstni in genski ravni, ki vključuje ohranjanje ugodnega stanja redkih in ranljivih habitatnih tipov gozdov, vključno s habitatnimi tipi in vrstami na območjih Natura 2000 ter na območjih EPO. Ohranjenost ugodnega stanja gozdnih habitatov, vključno z ohranitvijo naravnega okolja in ekološkega ravnovesja v krajini, sodi med najpomembnejše cilje gospodarjenja z gozdovi v enoti.

### Čiščenje zraka in regulacija klime

Mestni in primestni gozdovi Ptuja opravljajo pomembno klimatsko vlogo. Vloga teh gozdov je zagotavljanje in ohranjanje zdravega življenjskega okolja ter blaženje škodljivih vplivov emisij. Ohranjeni ostanki gozdov in posamičnega gozdnega drevja, zlasti v kmetijski in primestni krajini, pomembno prispevajo k blaženju klimatskih ekstremov.

### Varovanje pred naravnimi nesrečami

Varovalna vloga je pomembna v gozdovih ob vodotokih na območju 10-letnih visokih voda ob Dravi, to je v ravninskem delu enote.

### Estetski videz krajine

Na ravninah Ptuskega polja ter v dolinah Pesnice in Rogoznice ohranjanje posamično drevje, omejke in ostanke gozda, v Slovenskih goricah pa gozd z razgibanim robom ter tako krepiti estetsko vlogo krajine. Pomembno je ohranjanje mestne gozdove in gozdove na območjih, kjer je gozd estetska kulisa za kulturno ali naravno dediščino.

### Rekreacija

Gozdovi v okolici Ptuja in drugih večjih krajev v enoti omogočajo rekreacijo za velik delež predvsem mestnega prebivalstva. Zaradi velikega števila ljudi, ki se dnevno rekreira v teh gozdovih (označene pešpoti, rekreacija, mestni in primestni gozdovi), ali zahaja vanje, ima ta vloga velik pomen. Vloga se dopolnjuje s klimatsko in higiensko-zdravstveno vlogo gozda in prispeva k boljši kakovosti življenja v mestih. Rekreacijo je potrebno usmerjati v predele, kjer ne prihaja do konfliktov z ostalimi rabami gozdov, gozdove namenjene tem dejavnostim pa je potrebno opremiti z ustrezno rekreacijsko in turistično infrastrukturo.

### Lov in z okoljem usklajene populacije prostoživečih živali v gozdu

Ta cilj je prisoten v celotni GGE. Namen tega cilja je zagotoviti trajno gospodarsko rabo vseh lovnih vrst divjadi in izboljšati usklajenost na področju gozd - prostoživeče živali v smislu izboljšanja bivanjskih in prehranskih zmožnosti gozda za ohranjanje z okoljem usklajenih, vitalnih populacij gozdnih živali. Ohraniti je potrebno habitate številnih živalskih vrst, posebej



tistih, ki so zaradi ekstenzivne rabe prostora ogrožene. Zagotoviti dovolj osredkov gozdov sredi drugih (agrarnih) rab prostora in koridorjev za divjad, posebej v območjih, kjer je gozdnatost nizka (Pesniška dolina, Ptujsko polje), drugje pa zagotoviti dovolj mirnih zatočišč za nemoten razvoj populacij.

## **6.2 Usmeritve**

### **6.2.1 Splošne usmeritve**

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

#### **Povečati izkoriščenost proizvodnega potenciala gozdnih rastišč**

S selektivnim akumuliranjem prirastka povečevati lesno zalogo in prirastek gozdov.

Povečati realizacijo možnega poseka v gozdovih.

Načrtovani možni posek naj na ravni GGE naj doseže 82,6 % prirastka.

Z nego gozdov in pravočasnim obnavljanjem gozdnih sestojev povečati kakovost gozdnih lesnih sortimentov.

#### **Ohranjati in vzpostaviti pestre krajinske vzorce z gozdnimi prviniami ter ohranjati strnjeno velikih sklenjenih gozdnih območij**

Medsebojno usklajevati različne rabe prostora.

Ohranjati primeren delež gozdov v krajini. Kjer v krajini primanjkuje gozdov, gozdnih zaplat, - posamičnih skupin in obvodne drevnine, je treba povečati njihovo površino, vključno s posameznim gozdnim drevjem.

Dovoliti krčenje gozdov v primerih, če krčenje ne pomeni bistvenega okrnjenja ekološke funkcije gozdov ali če javni interes, zaradi katerega je krčenje potrebno, presega ekološki pomen gozdov.

Posamezne zaraščajoče površine je treba preučiti z vidika 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, tudi s sodelovanjem pri ohranjanju tradicionalnih kmetijskih rab v gozdnem prostoru (na primer pašnik z drevjem).

Preprečiti nadaljnje deljenje velikih sklenjenih gozdnih območij ter poskrbeti za primerno gostoto prehodov za prostoživeče živali med njimi.

Izogibati 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 večje onesnaženje vodnih virov.

#### **Intenzivirati gospodarjenje z zasebnimi gozdovi**

Lastnike gozdov izobraževati s področja gojenja gozdov in tehnologije gozdne proizvodnje ter tako izboljšati kakovost opravljenih del in varnost dela v gozdu ter premagati ovire pri načrtnem gospodarjenju, ki jih povzroča razdrobljena posest.

Zagotoviti izvedbo potrebnih gojitvenih in varstvenih del v gozdovih s povečanjem spodbud za gojitvena in varstvena dela.

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**

Rabo in druge posege v vode, vodna in priobalna zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih ter kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba programirati, načrtovati in izvajati v skladu s 5. členom ZV [49] tako, da se ne poslabšuje stanje voda, da se omogočata 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 vodovarstvenih območjih je potrebno upoštevati veljavne predpise s področja zavarovanja vodnih virov. 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. Usmeritve za pridobitev vodnega soglasja in pravice za gradnjo gozdnih prometnic so navedene v poglavju 5.3.4. Za načrtovane posege na vodovarstvena območja, za katera je predpisana izdelava elaborata »Analiza tveganja za onesnaževanje« mora biti izdelana strokovna podlaga ob smisleni uporabi Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja ( Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16) na podlagi vseh razpoložljivih podatkov.

Vodna in priobalna zemljišča so opredeljena v 11. in 14. členu ZV-1 [49], meje vodnega zemljišča tekočih voda pa še podrobneje v Pravilniku o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča celinskih voda [58].

Omejitve in prepovedi za izvajanje dejavnosti na vodnih in priobalnih zemljiščih so določene s posameznimi členi ZV-1 [49]:

- na vodnih in priobalnih zemljiščih ter na območjih presihajočih jezer ni dovoljeno posegati v prostor, razen za izjeme, določene s 37. členom (ZV-1) [49];
- ukrepi, ki se nanašajo na izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda;
- gradnja objektov, namenjenih varstvu voda pred onesnaženjem;
- gradnja objektov, namenjenih obrambi države, zaščiti in reševanju ljudi, živali in premoženja ter izvajanju nalog policije;
- gradnja objektov, potrebnih za rabo voda, ki jih je za izvajanje posebne rabe vode nujno zgraditi na vodnem oziroma priobalnem zemljišču (npr. objekt za zajem ali izpust vode);
- ukrepi, ki se nanašajo na ohranjanje narave;
- gradnja objektov grajenega javnega dobra po ZV-1 [49] ali drugih zakonih;
- gradnja objektov javne infrastrukture, komunalne infrastrukture in komunalnih priključkov na javno infrastrukturo, vendar le na krajših odsekih, kjer zaradi naravnih prostorskih omejitev ni možen drugačen potek trase;
- gradnjo pomožnih kmetijsko-gozdarskih objektov zunaj območij naselij na priobalnem zemljišču vodotokov 1. reda, vendar z zagotovljenim minimalnim 15 metrskim odmikom od meje vodnega zemljišča.

Značilnosti dejavnosti in posegov, ki so na teh območjih prepovedane, določata 68. člen (odlaganje snovi ali predmetov) in 84. člen (splošne prepovedi) ZV-1 [49].

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati določbe 68. člena ZV-1 [49], po katerih je na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedano:

- odlaganje in pretovarjanje nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki;
- odlaganje ali odmetavanje odkopnih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi;
- odlaganje odpadkov.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati določbe 84. člena ZV-1 [49], da so na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedane dejavnosti in posegi v prostor, ki bi lahko:

- ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč;
- zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda;
- ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja;
- onemogočili obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.

Na vodovarstvenih območjih (skladno s 74. členom ZV-1 jih določi vlada), določenih z namenom zavarovanja vodnega telesa, je treba pri načrtovanju posegov dosledno upoštevati mejo vodovarstvenega območja in njegovih notranjih območij ter vodovarstveni režim iz veljavnega predpisa, ki ureja vodovarstveno območje (predpisi, sprejeti na podlagi 74. člena ZV-1 oz. 60. člena ZV-1).

Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom ZV-1 (2002 in nasl.) pridobiti vodno soglasje/mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda, ki ga izda naslovni organ.

Vodno soglasje/mnenje je potrebno pridobiti za:

- poseg na vodnem in priobalnem zemljišču,
- poseg, ki je potreben za izvajanje javnih služb po ZV-1 (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.

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

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.

Ohranjati vlogo varovalnih gozdov 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.

Načrtno puščati odmrta stara debela drevesa ter suha drevesa, ki so primerna za gnezdenje duplarjev in za ptice, ki gnezdiijo v krošnjah.

S povečevanjem deleža mlajših razvojnih faz in malopovršinsko strukturiranih gozdov ohraniti in izboljšati življenjsko okolje za divjad ter s tem pomagati k usklajevanju staleža rastlinojede divjadi s prehrambno kapaciteto gozda.

### **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 dejavnostma, kot je opredeljena z Gozdnogospodarskim načrtom za mariborsko ... (2011) (KARTA G)..

**Prednostne naloge za gojenje in varstvo gozdov**

- Obnova gozdov naj v največji možni meri poteka po naravni poti.
- Obnovo gozdov s sadnjo in setvijo izvajati le v sestojih, kjer ni možnosti za naravno nasemenitev in vznik ključnih vrst. V ostalih sestojih sadnjo izvajati v obliki manjših spopolnitev, večjepovršinsko pa le v primerih naravnih ujm, boleznih ali škodljivcev. Pri izbiri drevesnih vrst za sadnjo upoštevati rastiščne danosti.
- Prednostno izvajanje nujnih gojitvenih del.
- Intenzivirati nego v mladovjih s pogostimi ukrepi in šibke jakosti. Prednost pri načrtovanju ukrepov nege dati kvalitetnejšim delom sestoja. Zmes uravnati v smeri naravne drevesne sestave. Kjer je potrebno, nekvalitetna vrzelasta mladja spopolniti s sadnjo rastišču primernimi drevesnimi vrstami z ustrezno individualno zaščito sadik ter varstvom, sicer pospeševati naravno obnovo.
- 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, zlasti v tistih z večjim deležem iglavcev in s tujimi drevesnimi vrstami, izboljšati vrstno zmes v korist naravnih drevesnih vrst.
- V debeljakih pospešiti uvajanje v obnovo ter tako povečati delež sestojev v obnovi. Pri tem izkoriščati dobre možnosti naravne obnove.
- V dobro pomlajenih in močno vrzelastih sestojih v obnovi obnovo zaključiti.
- Z daljšimi pomladitvenimi dobami na bukovih rastiščih dvigniti delež bukve, na hrastovih rastiščih pa s krajšimi pomladitvenimi dobami povečati delež hrasta.
- Dosledno izvajati sanitarne sečnje in posek oslabelih, nevitalnih dreves.
- Iz gozda odstraniti vse zaščitne materiale (tulci, ograje) po tem, ko jim je prenehala funkcija.
- Uravnovežiti sovlaganja države v negovalna in varstvena dela.
- Ohranjanje manjšinskih, zlasti plodonosnih drevesnih in grmovnih vrst in povečevanje njihovega deleža v lesni zalogi.
- Pri naravni obnovi gozdov skrbeti tudi za pestrost in številčnost zeliščnega sloja kot pomembne komponente živalskih habitatov.
- Primerno oblikovati in vzdrževati gozdne robove in negozdne površine v gozdnem prostoru, ki so lahko namenjene za prehrano divjadi.
- Posredna premena izmenjanih in močno spremenjenih ter osiromašenih sestojev.
- Zagotoviti ohranitev, ustrezno oblikovanje in zasnovo posameznih dreves in skupin gozdnega drevja v območjih z malim deležem gozdnih površin.
- V gozdovih ohraniti posamezne osebke in skupine starejšega in ekološko pomembnega drevja.

**Prednostne naloge za tehnologijo gozdne proizvodnje**

- Spodbujati pridobivanje, predelavo in rabo lesa na podeželju, še posebej med lastniki gozdov in s tem povečati dodano vrednost lesu.
- Izboljšati organiziranost lastnikov gozdov in promovirati delo usposobljenih izvajalcev v gozdovih. Zaradi majhnih gozdnih posesti dela v gozdovih izvesti hkrati na večjih površinah.
- Redno vzdrževati gozdne ceste, več pozornosti posvetiti vzdrževanju vlak, posebej v predelih, kjer se pojavljajo erozijski procesi.
- 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.
- Strojno sečnjo izvajati v sestojih, kjer to dopušča teren in razmere.

- Najprimernejši čas za gozdno proizvodnjo je zimsko obdobje. Za spravilo koristiti suha obdobja in čas zmrzali.
- V skladu s potrebami dopolniti sistem zbiranja in razporejanja sredstev za vzdrževanje gozdnih cest (višino sredstev za vzdrževanje gozdnih cest je potrebno uskladiti z javno rabo gozdnih cest, določiti režime rabe gozdnih cest, zagotoviti sanacijo gozdnih cest po ujmah).
- 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 v kartnem delu načrta KARTA ŠT. 10 v merilu 1 : 10.000, ki je namenjena prikazu območij gozdov za poenostavljeno izbiro drevja za posek, ni podana.

## 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 in ohranjanje biotske raznovrstnosti, srečuje z interesom lastnika, ki je premoženjskega značaja. Javni interes izražajo ljudje na najrazličnejše načine in je velikokrat v nasprotju z interesom lastnika gozda. Zato bo potrebno urediti odnose med obema interesoma pozorno in pravno korektno.

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

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

- V okolici mesta Ptuj, kjer so prisotne klimatska funkcija in funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti ter obenem za okolje obremenjujoča rekreacijska in poučna funkcija(E1S2);
- na območju ribnikov v Podvincih, kjer so prisotne klimatska funkcija in funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti ter obenem za okolje obremenjujoča rekreacijska funkcija.

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

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

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

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

## Ekološke funkcije

### Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

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

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

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

- načrtovanje in ukrepanje v gozdovih usmerjati v malopovršinsko, raznomerno zgradbo sestojev, ki zagotavlja globoko prekoreninjenosti tal. Ukrepanje naj bo primerno rastišču in dinamiki gozdnih sestojev;
- gospodariti po načelih sproščene tehnike gojenja gozdov;
- ohranяти in pospeševati mrežo stabilnih dreves, ne glede na kvaliteto lesa ter dati prednost vitalnosti;
- za preprečitev degradacije tal je potrebno pri vseh ukrepih skrbeti za zaščito in ohranitev tal, predvsem na območjih plitvih in občutljivih tal;
- na najbolj ranljivih in izpostavljenih območjih izdelati podrobne gozdnogojitvene načrta in redno spremljati stanje;
- izvajati obnovo sestojev v vrzelih, ki ne sledijo po padnici terena. Z obnovo sestojev pričeti, ko je odrasel sestoj še dovolj vitalen in stabilen. Pri obnovi po potrebi zaščititi naravno ali umetno osnovana mladovja pred divjadjo;
- v enomernih in prestarih sestojih čimprejše ukrepanje, saj so ti gozdovi zelo dovzetni za pojav naravnih ujm (snegolom, vetrolom, žledolom), hkrati pa zaradi neugodne zgradbe slabo varujejo infrastrukturne in bivanjske objekte;
- v sestojih, kjer gozdnogojitveni ukrepi ne zadostujejo, je potrebno uporabiti tehnične ukrepe.
- z izvajanjem doslednega nadzora nad stanjem hudourniških strug in ustreznim gospodarjenjem z gozdom v zalednih območjih skrbeti za čim manjši vnos lesenega plavja v vodotok;
- zagotoviti je potrebno čimprejše odstranjevanje lesenega plavja na lokacijah, kjer se nabirajo večje količine plavja, ter odstraniti podrto drevje in njihove ostanke, ki so zaradi posledic ujm v vplivnem območju struge;
- prilagoditi način skladiščenja lesa, da se v in ob vodnem telesu ne pušča ali zлага sečnih ostankov;
- pri sečnji in spravilu in skladiščenju gozdnih lesnih sortimentov ter gradnji gozdnih prometnic je potrebno z doslednimi ukrepi preprečevati nastanejo oz. širjenje erozijskih procesov in zmanjšati možnost odnašanja lesenega plavja.

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

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

#### Poplavna območja

Za poplavna območja se določijo vodna, priobalna in druga zemljišča, kjer se voda zaradi naravnih dejavnikov občasno prelije izven vodnega zemljišča. Na poplavnem območju so v skladu s 86. členom Zakona o vodah (ZV-1) [49] prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. Ohraniti je treba obstoječe retencijske površine, ureditve pa

načrtovati celovito, s ciljem zmanjševanja obstoječe poplavne ogroženosti. Vsi načrtovani morajo biti usklajeni s pogoji in omejitvami iz Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08).

V GGE je 146,67 ha površin (1,07 %) na območjih pogostih poplav. Celotna površina GGE znaša 13.765,35,29 ha (Preglednica 132 v Poglavju 13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah).

#### Erozijska območja

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

- poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov,
- ogoljevanje površin,
- krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije,
- zasipavanje izvirov,
- nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih,
- omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer,
- odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov,
- zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom,
- odzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge,
- vlačenje lesa.

V GGE je 6.810,31 ha površin (49,47 %) potencialnih erozijskih območij z zahtevnimi ukrepi in 796,77 ha površin (5,8 %) z običajnimi ukrepi. Celotno območje GGE znaša 13.765,35,29 ha (Preglednica 132 v Poglavju 13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah).

#### Plazljiva območja

Za plazljivo območje se v skladu z 88. členom ZV-1 [49] določijo zemljišča, kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev. Na plazljivem območju lastnik zemljišča ali drug posestnik ne sme posegati v zemljišče tako, da bi se zaradi tega sproščalo gibanje hribin ali bi se drugače ogrozila stabilnost zemljišča.

Na tem območju je prepovedano:

- zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras, in drugi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč;
- poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode;
- izvajati zemeljska dela, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča;
- krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.

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

V GGE je 1.567,61 ha površin (11,4 %) plazljivih območij. Celotno območje GGE znaša 13.765,35,29 ha (Preglednica 132 v Poglavju 13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah).

#### Plazovita območja

V GGO ni plazovitih območij.

#### **Usmeritve za gospodarjenje s hidrološko funkcijo**

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

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

Rabo in druge posege v vode, vodna in priobalna zemljišča ter zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih ter kmetijska, gozdna in stavbna zemljišča je treba programirati, načrtovati in izvajati v skladu s 5. členom ZV-1 (2002 in nasl.) tako, da se ne poslabšuje stanje voda, da se omogoča varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje naravnih procesov, naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov ter varstvo naravnih vrednot in območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave.

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

V 11. členu ZV-1 je določeno, da je zemljišče, na katerem je celinska voda trajno ali občasno prisotna in se zato oblikujejo posebne hidrološke, geomorfološke in biološke razmere, ki določajo vodni in obvodni ekosistem, vodno zemljišče celinskih voda (v nadaljevanju: vodno zemljišče). Vodno zemljišče tekočih voda obsega osnovno strugo tekočih voda, vključno z bregom, do izrazite geomorfološke spremembe. Vodno zemljišče stoječih voda obsega dno stoječih voda, vključno z bregom, do najvišjega zabeleženega vodostaja. Za vodno zemljišče se štejejo tudi opuščene struge in prodišča, ki jih voda občasno še poplavlja, močvirja in zemljišče, ki ga je poplavila voda zaradi posega v prostor. Podrobnejši način določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda določa Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda (2018).

Posebno pozornost je potrebno nameniti zemljiščem, ki mejijo neposredno na vodna zemljišča. V 14. členu ZV-1 je določeno, da zemljišče, ki neposredno meji na vodno zemljišče, je priobalno zemljišče celinskih voda (v nadaljnjem besedilu: priobalno zemljišče). Zunanja meja priobalnih zemljišč sega na vodah 1. reda 15 metrov od meje vodnega zemljišča, na vodah 2. reda pa 5 metrov od meje vodnega zemljišča. Četrti odstavek 14. člena ZV-1 določa zunanjo mejo priobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj območij naselja, ki sega najmanj 40 m od meje vodnega zemljišča. Priobalna zemljišča so tudi vsa zemljišča med visokovodnimi nasipi. Peti odstavek 14. člena ZV-1 določa zunanjo mejo priobalnih zemljišč na vodah iz 35. točke Priloge ZV-1 (ostale celinske vode, ki tvorijo ali prečkajo državno mejo), ki sega pet metrov od meje vodnega zemljišča. GGE pomembno zaznamuje reka Drava s svojo strugo, prodišči, poplavljanjem in vegetacijo. Za preprečevanje poplav je bil zgrajen protipoplavni nasip.

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

- ukrepe, ki se nanašajo na izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda;
- gradnjo objektov, namenjenih varstvu voda pred onesnaženjem;
- gradnjo objektov, namenjenih obrambi države, zaščiti in reševanju ljudi, živali in premoženja ter izvajanju nalog policije;
- zagotovitev varnosti plovbe in zagotovitev varstva pred utopitvami v naravnih kopališčih;
- gradnjo objektov, potrebnih za rabo voda, ki jih je za izvajanje posebne rabe vode nujno zgraditi na vodnem oziroma priobalnem zemljišču (npr. objekt za zajem ali izpust vode);



- ukrepe, ki se nanašajo na ohranjanje narave;
- gradnjo objektov grajenega javnega dobra po ZV-1 ali drugih zakonih;
- gradnja objektov javne infrastrukture, komunalne infrastrukture in komunalnih priključkov na javno infrastrukturo, vendar le na krajših odsekih, kjer zaradi naravnih prostorskih omejitev ni možen drugačen potek trase;
- gradnjo pomožnih kmetijsko-gozdarskih objektov zunaj območij naselij na priobalnem zemljišču vodotokov 1. reda, vendar z zagotovljenim minimalnim 15 metrskim odmikom od meje vodnega zemljišča.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati določbe 84. člena ZV-1, da so na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedane dejavnosti in posegi v prostor, ki bi lahko:

- ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč;
- zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda;
- ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja;
- onemogočili obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.

Pri načrtovanju je potrebno upoštevati določbe 68. člena ZV-1, po katerih je na vodnem in priobalnem zemljišču prepovedano:

- Odlaganje in pretovarjanje nevarne snovi v trdni, tekoči ali plinasti obliki;
- odlaganje ali odmetavanje odkopnih ali odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi;
- odlaganje odpadkov.

**Vodovarstvena območja** so določena z namenom, da se zavaruje vodno telo, ki se uporablja za odzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo, pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost voda ali njeno količino (74. člen ZV-1). Za vsa območja, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati mejo vodovarstvenega območja in njegovih notranjih območij (zajetje, VVO I, VVO II in VVO III) ter vodovarstveni režim iz veljavnega predpisa, ki ureja posamezno vodovarstveno območje (predpisi sprejeti na podlagi 74. člena ZV-1, sprejet na podlagi 60. člena Zakona o vodah (Uradni list SRS, št. 38/81 in 29/86 ter Uradni list RS, št. 15/91 in 52/00) in upoštevati varstveni režim iz Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15).

V GGE se nahaja VVO III - državni predpis na površini 9.317,22 ha oziroma na površini 2.413,43 ha gozdov. Pri gospodarjenju na teh območjih je potrebno upoštevati sledeče usmeritve:

- Zagotavljati ustrezno razmerje razvojnih faz in pospeševati ustrezno drevesno sestavo;
- vzdrževati primerno stopnjo gozdnatosti, ustrezno strukturo in ohranjenost gozdov, ki ugodno vplivajo na odtok vode;
- ustvarjanje pogojev za uspešno naravno obnovo gozdov na ravni vodozbirnega območja;
- uporabljati naravi prijazno tehnologijo in naravi neoporečne stroje;
- prilagoditi gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic;
- prilagoditi način skladiščenja in spravila lesa;
- preprečiti onesnaženje vodnih virov, upoštevati omejitve pri sečnji in spravilu za preprečevanje onesnaženja;
- ohranjati ustrezno širino vegetacije obvodnega pasu, ki je praviloma sorazmerna širini vodotoka;
- zagotavljati stalno pokrovnost vegetacije na vodozbirnih območjih;
- prilagoditi časovno izvedbo sečnje, izdelave in spravila;
- prilagoditi gospodarjenje v okolici kraških jam, izvirov in studencev;

- takojšnja sanacija poškodovanih gozdov v območju prve stopnje poudarjenosti hidrološke funkcije;
- vodne vire ter ostale večje objekte, povezane z vodami, je potrebno vrisati v gojitvene načrte;
- vodne vire ter bližnjo okolico je treba občasno očistiti in urediti dostope, kjer je to smiselno;
- stalno sodelovanje z vodarji in upravnimi organi pri nadzoru virov pitne vode in drugih posegih v varovana in varstvena območja (vodna in priobalna zemljišča ter vodovarstvena območja).

Pri posegih v prostor je treba upoštevati pogoje in omejitve posegov v vodno dobro zaradi zagotavljanja doseganja ciljev ali ohranjanja ciljev za referenčne odseke, ki so določeni v Uredbi o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (2016).

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

### **Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti**

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

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

#### **Krajinski vidik**

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

#### **Drevesna sestava in zgradba sestojev**

- Ohranja ali vzpostavlja naj se čim bolj naravno drevesno sestavo ter omogoča naravno pomlajevanje.

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

#### Pomlajevanje in obnova

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

#### Sečnja, spravilo in gozdna tehnika

- Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin, predvsem zahtevam redkih in ogroženih vrst, in na način, ki najmanj ogroža gozdne ekosisteme.
- Pri izvajanju del in posegov v gozdu in gozdnem prostoru se uporabljajo stroji in tehnologija z najmanjšim negativnim vplivom na habitate oziroma rastišča.
- Ob strugah potokov naj se pri sečnji drevja pušča manjvredna in odmirajoča stoječa drevesa.
- Neselektivnih fitofarmaceutskih sredstev za zatiranje škodljivih organizmov v gozdu naj se ne uporablja.

#### **Varstvene usmeritve za ekološko pomembna območja**

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

#### **Varstvene usmeritve na območjih Natura 2000**

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

- naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst,
- ustrezne lastnosti abiotskih 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, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

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

- živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti ne, ali v čim manjši možni meri, sovpada z obdobji, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja,
- rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja.

Na območja Natura 2000 se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.

### **Konkretne in podrobnejše usmeritve po upravljavskih conah**

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

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

V nadaljevanju so navedene konkretne usmeritve in ukrepi, ki so povzeti iz naravovarstvenih smernic (2022).

#### **1. POO Podvinci in POO Velovlek**

##### **Cona CGP (celoten gozdni prostor)**

Vrste: veliki pupek, črtasti medvedek, nižinski urh.

##### Usmeritve:

- Ohranja naj se površina gozdov in preprečuje zaraščanje negozdnih površin z vzdrževanjem gozdnih jas in robov travišč.
- Ohranja naj se strukturna in vrstna sestava gozdov.
- Preko mlak, luž, manjših vodnih teles, čez mokrišča naj se ne trasira gozdnih prometnic, na obstoječih gozdnih prometnicah na teh območjih naj se omeji dostop splošni uporabi (vzpostavitev zapornic, režim vožnje samo za gospodarjenje z gozdovi ...).
- V okolici majhnih stoječih vodnih habitatov se naj ohranja grmovje in drevje tako, da se to sklenjeno nadaljuje v gozdni habitat.
- Puščajo se kolesnice v gozdu, ki so zalite z vodo in obcestni jarki.
- Vzdržujejo naj se jase in vrzeli.
- Vzdržujejo naj se strukturno in vrstno pestro vegetacijo gozdnega roba (ohranjanje rastišč konjske grive).
- Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin.

## **Cona A - Drava**

Habitatni tipi: Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (HT 91E0\*).

- zaradi varovalne vloge gozdove prepustiti naravnemu razvoju.

Habitatni tipi: Obrečni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi (HT 91F0\*).

Usmeritve:

- Območje habitatnih tipov naj se opredeli s 1. stopnjo poudarjenosti funkcije biotske raznovrstnosti.
- Poveča naj se obstoječa gozdna habitatna tipa, kot tudi gozdne površine in njihovo povezljivost (gozdnega prostora naj se ne fragmentira).
- Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda (vključno s sicer dovoljenimi 0,5 ha).
- Iz območja naj se postopoma izločajo sestoji neavtohtonih drevesnih vrst s pomočjo premen z naravnimi in rastišču primernimi drevesnimi vrstami.
- Tujerodnih drevesnih vrst oz. klonov naj se ne vnaša, prav tako naj se ne osnuje novih nasadov tujerodnih drevesnih vrst oz. klonov.
- Odstranjuje naj se tujerodne invazivnih vrste; preprečuje naj se njihovo širjenje.
- Ohranja naj se mreža zdravih dreves jesena (*Fraxinus spp.*), ki kažejo odpornost na jesenov ožig. Takšnih dreves naj se ne seka.
- Na območju naj se ne sadi neprimernih drevesnih vrst oz. vnaša naj se samo rastišču prilagojene avtohtone drevesne vrste (vrbe, črne in sive jelše, bele in črne topole (avtohtone), breste), ki pa naj ne bodo sajani kot nasadi. Kot primes se na območju lahko sadita tudi gorski javor in divja češnja.
- Zaradi ohranitve mozaičnosti habitatnih struktur kvalifikacijskih habitatnih tipov naj se izvaja le malo površinsko gospodarjenje. Končni poseki naj se ne izvajajo na površinah večjih od 0,5 ha.
- Ohranja naj se obrečno drevnino mehkolesne loke (pušča naj se izredno debela drevesa vrb, jesenov in jelš).
- Teži naj se k večjemu deležu starega drevja.
- V coni A - Drava je potrebno upoštevati tudi usmeritve za cono B + C - Drava.

## **Cona B + C - Drava**

Vrste: hribski urh, veliki pupek, škrlatni kukuj, močvirski krešič, črtasti medvedek\*, močvirska sklednica, vidra, bober, sršenar, pivka, plašica, črna štorclja, belorepec, belovrati muhar, črna žolna, črni škarnik.

Usmeritve:

- Umeščanje 1. stopnje funkcije biotske raznovrstnosti na območju ekocelic, gozdnih rezervatov, varovalnih gozdov in NV (ki so poudarjene na prvi 1. stopnje funkcije biotske raznovrstnosti).
- Gospodarjenje naj se prilagodi varovalni in biotopski vlogi gozda.
- Ohranja naj se površina gozda z naravno drevesno sestavo (gozdnega prostora naj se ne fragmentira).
- V obstoječih sestojih se ohranja oz. vzpostavi naravna drevesna sestava. Delež iglavcev in tujerodnih invazivnih vrst ter rastišču neustreznih drevesnih vrst (robinija, ameriški javor ...) naj se zmanjša, preprečuje naj se njihovo širjenje.
- Zaradi ohranitve mozaičnosti habitatnih struktur kvalifikacijskih vrst naj se izvaja le malo površinsko gospodarjenje. Poseki na golo/končni poseki naj se ne izvajajo na površinah večjih od treh drevesnih višin. Kjer se cona B + C - Drava pokriva s cono A - Drava naj se poseki na golo/končni poseki omejijo na površino največ 0,5 hektarja. Pri obnovi hrastovih sestojev se naj vzpostavijo nadomestni habitati na pomlajenih površinah tako, da se pri končnih posekih ohranja minimalno 20 dreves /hektar, njihov

premer, merjen v prsni višini pa mora biti večji od 20 centimetrov. Ohranja naj se tista drevesa, ki so bodisi že habitatna ali pa so slabše kakovosti. Ta drevesa naj do propada ostanejo v sestoji. Poseki na golo/ končni poseki naj bodo mozaično prostorsko razporejeni (npr. poseki na golo/ končni poseki, ki se na območju izvedejo v več letih zapored, naj se prostorsko ne stikajo in posledično seštevajo). Izjemoma so mogoča odstopanja navzgor od navedene površine (kadar gre za poseke obstoječih monokultur), ki pa se jih, na podlagi vloge ZGS OE Maribor, presoja posamezno.

- Ohranja naj se naravna hidromorfologija potokov v gozdu: novogradnje gozdnih prometnic naj se usmerja izven območij potokov.
- Pri gradnji in vzdrževanju gozdnih prometnic naj se prepreči zasipavanje in odnašanje materiala iz gozdnih prometnic in njihovih brežin v vodna telesa.
- Ohranja naj se obrežna vegetacija: z obrežno vegetacijo naj se gospodari na način, da se zagotavlja sklenjenost krošenj oz. zasenčenost vodnih površin.
- Ohranja naj se zamočvirjene gozdne površine.
- Na območju vodotokov naj se ne skladišči lesa, prav tako naj se rampanje lesa izvaja na način, da gozdni sortimenti niso narinjeni v vodno telo.
- Vlačenje po strugi in skladiščenje lesa ob strugi, tudi izven gozdnega prostora, naj se ne izvaja.
- Sečne ostanke v in ob strugi potokov je potrebno po sečnji odstraniti.
- Na območju naj se ne izvaja krčitev gozda (vključno s sicer dovoljenimi 0,5 ha).
- Na območjih izven maske gozdov, ki so z namensko rabo opredeljeni kot gozd z občinskimi prostorskimi načrti, naj se ohranja površina obstoječih gozdnih otokov in posameznih dreves (območje NV Šturmovci, ID 3684). Na teh območjih naj se po poseku posameznih dreves le-ta nadomesti z novimi rastišču primernimi drevesnimi vrstami (nadomestna sadnja), hkrati naj se prepreči spremembo obstoječe rabe gozdnih površin v njive in intenzivne travnike.
- S primernimi gojitvenimi ukrepi naj se vzpostavi tako zunanje kot tudi notranje gozdne robove ter oblikuje stopničasto zgradbo s pestro vrstno sestavo (ohranjanje rastišč konjske grive).
- Obnova gozdov naj se ne izvaja s sadnjo tujerodnih ali rastišču neprimernih drevesnih in grmovnih vrst. V podrasti se ohranja in pospešuje sloj avtohtonih in rastišču primernih listavcev.
- Odmrta in živa drevesa (predvsem listavcev), naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli, stara votla drevesa, drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik naj se ohranja kot habitatno drevje: pri izbiri drevja za posek in izvajanju sečnje in spravila lesa se zagotavlja, da v gozdu ostane v povprečju vsaj 3 % odmrlega stoječega lesa glede na lesno zalogo znotraj cone. Stoječi odmrli les (predvsem listavcev) mora biti čim bolj enakomerno razporejen in obsegati vse debelinske razrede, večinoma pa debelinske razrede nad 30 cm.
- Ekocelice se določijo na območjih habitatov redkih in ogroženih živalskih vrst, na mejah z negozdnimi ekosistemi in v ustrezni gostoti po vsej gozdni površini. Vzpostavljanje mreže ekocelic v sestojih starejših razvojnih faz (ena ekocelica velikosti približno 1–3 ha/100 ha gozdne površine, ekocelice so lahko tudi večjih površin).
- Na vsaj 10 % površine cone naj se ohranja gozd z večjim deležem odmrle biomase, ki je prepuščen naravnemu razvoju – (gozdni rezervati, varovalni gozdovi, ekocelice brez ukrepanja). Prednostno se ekocelice brez ukrepanja umeščajo na večje površine (najmanj 10 ha) in sicer glede na analizo mrtve mase in negospodarjenih gozdov v preteklosti. Predlog: V ekocelice brez ukrepanja naj se vključijo pomembna območja za ohranjanje ugodnih prehranskih in gnezdilnih pogojev za kvalifikacijske vrste ptic.
- Vsaj 3% območja naj se prepusti naravnemu razvoju (ekocelice z ukrepanjem), pri čemer je ukrepanje sicer možno, vendar zgolj v smislu krepitve ekoloških in socialnih funkcij gozdov (vzpostavitev naravne drevesne sestave, izdelava vodnih virov, ukrepi projekta zaDravo).

- Za namen obnove potrebnih hidromorfoloških razmer v poplavnem pasu vzdolž Drave naj se zagotovi ustrezne površine za izvedbo ukrepov. S tem se bo omogočilo izvedbo ukrepov obnove naravne rečne dinamike s ciljem vzpostavitve ustreznih naravnih pionirskih rastišč in obnovo mreže stranskih rokavov ter mrtvic za zagotovitev ustreznih razmer podzemne vode.
- Za črno štokljo, belorepca, črnega škarnika in sršenarja naj se zagotovi mir na gnezdiščih v skladu s časovnimi omejitvami glede del v gozdu, gradnjo in omejitvijo gradnje gozdnih cest v skladu z varstvenimi cilji in ukrepi za njihovo doseganje, ki so določeni v Operativnem programu - Programu upravljanja območij Natura 2000.

**Belorepec:**

- Mir v okolici (500 m) gnezda belorepca od 1. januarja do 15. julija;
- ekološkim zahtevam vrste prilagojeno gospodarjenje 40 m okoli gnezda.

**Črna štoklja:**

- Puščanje vseh dreves z gnezdom;
- mir v okolici (300 m) gnezda črne štoklje od 15. marca do 15. avgusta;
- omejena gradnja gozdnih prometnic ob potokih;
- naravna hidromorfologija potokov v gozdu.

**Črni škarnik:**

- Mir v okolici (300 m) gnezda črnega škarnika od 1. aprila do 31. julija;
- ekološkim zahtevam vrste prilagojeno gospodarjenje 40 m okoli gnezda.

**Sršenar:**

- Mir v okolici (400 m) gnezda sršenarja od 1. junija do 31. avgusta;
- gozdni otoki.

### **Usmeritve za klimatsko funkcijo**

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

### **Socialne funkcije**

#### **Usmeritve za gospodarjenje z rekreacijsko, poučno in estetsko funkcijo**

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

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

#### **Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja naravnih vrednot**

Pri gospodarjenju z gozdovi se obvezno upoštevajo usmeritve, izhodišča in pogoje za varstvo zavarovanih območij narave, navedenih v Preglednici 66, ki so podani z varstvenimi režimi v sprejetih aktih o zavarovanju ter na območjih naravnih vrednot, ki so navedena Preglednici 67.

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

*Preglednica 66: Varstveni režimi za zavarovana območja*

Zap. št.	Status	Ime	Varstveni režimi (vezani na gozd in gozdni prostor)
1.	NR	Naravni in gozdni rezervat Zlatoličje	Celotno območje je potrebno prepustiti naravnemu razvoju.
2.	KP	Šturmovec	Dovoljeno je krajevno običajno gospodarjenje tako, da se ohrani estetska podoba krajine. Za vsako spremembo kulture, nadomestno gradnjo in gradnjo drugih objektov je potrebno soglasje pristojne službe za varstvo narave.
3.	NR	Naravni rezervat Ribniki Podvinci	Dovoljeno je krajevno običajno gospodarjenje tako, da se ohrani estetska podoba krajine. Za vsako spremembo kulture, nadomestno gradnjo ali gradnjo drugih objektov je potrebno soglasje pristojne službe za varstvo narave. K urbanističnim aktom v krajinskih parkih mora dajati soglasje pristojna služba za varstvo narave.



Preglednica 67: Varstvene usmeritve za naravne vrednote (NVDP - naravna vrednota državnega pomena, NVLP - naravna vrednota lokalnega pomena)

Ident. št. Status	Ime	Konkretne varstvene usmeritve
6464 NVDP	Struga	Upoštevajo se usmeritve za UC A Drava in B+C Drava. Drevesno in grmovno zarast ob strugi (ta predstavlja pas gozdnega drevja in grmovja širine ene sestojne višine tega drevja levo in desno od roba struge vodnega telesa) se prepusti naravnemu razvoju.
7515 NVDP	Drava - stara struga	Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta. V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.
6967 NVDP	Šturmovci - rokav Drave	Upošteva se varstveni režim za KP Šturmovec. Upoštevajo se usmeritve za UC A Drava in B+C Drava. Drevesno in grmovno zarast ob strugi (ta predstavlja pas gozdnega drevja in grmovja širine ene sestojne višine tega drevja levo in desno od roba struge vodnega telesa) se prepusti naravnemu razvoju. Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta. V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.
4423 V NVDP	Drava - reka 1	Upoštevajo se usmeritve za UC A Drava in B+C Drava. Drevesno in grmovno zarast ob strugi (ta predstavlja pas gozdnega drevja in grmovja širine ene sestojne višine tega drevja levo in desno od roba struge vodnega telesa) se prepusti naravnemu razvoju. Mogoča je posamična odstranitev nagnjenih in težkih dreves, v kolikor ogrožajo stabilnost brežin. Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta. V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije
7052 V NVDP	Drava - rečna loka 1	Na območju, kjer se NV prekriva z zavarovanimi območji KP Drava in NR in GR Zlatoličje je potrebno upoštevati varstvene režime zanje. Upoštevajo se usmeritve za UC A Drava in B+C Drava. Drevesno in grmovno zarast ob strugi (ta predstavlja pas gozdnega drevja in grmovja širine ene sestojne višine tega drevja levo in desno od roba struge vodnega telesa) se prepusti naravnemu razvoju. Mogoča je posamična odstranitev nagnjenih in težkih dreves, v kolikor ogrožajo stabilnost brežin. Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta. V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.

Se nadaljuje

Ident. št. Status	Ime	Konkretne varstvene usmeritve
6953 V NVDP	Drava med Markovci in Zavrčem	<p>Upošteva se varstveni režim za KP Šturmovec.</p> <p>Upoštevajo se usmeritve za UC A Drava in B+C Drava.</p> <p>Drevesno in grmovno zarast ob strugi (ta predstavlja pas gozdnega drevja in grmovja širine ene sestojne višine tega drevja levo in desno od roba struge vodnega telesa) se prepusti naravnemu razvoju.</p> <p>Mogoča je posamična odstranitev nagnjenih in težkih dreves, v kolikor ogrožajo stabilnost brežin.</p> <p>Ohranja se značilno podobo kulturne krajine kjer se gozd prepleta s košenimi površinami.</p> <p>Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta.</p> <p>V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.</p>
7417 NVDP	Spodnji Velovlek - nižinski gozd in travniki	<p>Ohranja naj se obstoječo gozdno površino in njeno povezljivost (gozdnega prostora naj se ne fragmentira).</p> <p>Gospodarjenje z gozdom naj se podredi biotopski vlogi. Razvoj gozdnih površin naj teče v smeri povečevanja debeljakov (območje z najmanj 40% deležem sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C)). V podrastu se ohranja in pospešuje sloj avtohtonih in rastišču primernih listavcev.</p> <p>Vzpodbuja naj se način gospodarjenja z naravnim pomlajevanjem drevesnih vrst, ki so na območju avtohtone. Zaradi ohranitve mozaičnosti habitatnih struktur naj se izvaja le malo površinsko gospodarjenje. Na območju naj se ne izvajajo krčitve gozda (vključno s sicer dovoljenimi 0,5 ha).</p> <p>Ohranjajo se vsa drevesa, na katerih so dupla, gnezda, je opazna prisotnost hroščev oz. predstavljajo ključne habitatne strukture varovanih živalskih vrst (ptice, hrošči, netopirji...) označi se naj jih kot habitatna drevesa.</p> <p>Določijo naj se ekocelice na območjih habitatov redkih in ogroženih živalskih vrst v ustrezni gostoti po vsej gozdni površini. Stremljajo naj se k vzpostavljanju mreže ekocelic v sestojih starejših razvojnih faz.</p> <p>Na območju se praviloma naj ne načrtuje in gradi novih gozdnih prometnic. Če ni drugih prostorskih možnosti, naj načrtovanje in trasiranje prometnic poteka v sodelovanju s pristojno enoto ZRSVN.</p> <p>Ohranja naj se naravna hidromorfologija potokov v gozdu, vključujoč z ohranjanjem brežin, poraslih s sklenjeno grmovno in drevesno zarastjo.</p> <p>Ohranja se strukturiran in vrstno pester gozdni rob.</p> <p>Ohranja se preplet vodnih, gozdnih in travniških življenjskih prostorov.</p> <p>Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta.</p> <p>V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.</p>

Se nadaljuje

Ident. šte. Status	Ime	Konkretne varstvene usmeritve
1822 NVDP	Podvinci - mali ribnik	Upošteva se varstveni režim za Naravni rezervat ribniki Podvinci. Ohranja naj se obstoječo gozdno površino in njeno povezljivost (gozdnega prostora naj se ne fragmentira).
914 NVDP	Podvinci - veliki ribnik	Gospodarjenje z gozdom naj se podredi biotopski vlogi. Razvoj gozdnih površin naj teče v smeri povečevanja debeljakov (območje z najmanj 40% deležem sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C)). V podrasti se ohranja in pospešuje sloj avtohtonih in rastišču primernih listavcev.
229 V	Podvinci - nižinski gozd in ribniki	<p>Vzpodbuja naj se način gospodarjenja z naravnim pomlajevanjem drevesnih vrst, ki so na območju avtohtone. Zaradi ohranitve mozaičnosti habitatnih struktur naj se izvaja le malo površinsko gospodarjenje. Na območju naj se ne izvajajo krčitve gozda (vključno s sicer dovoljenimi 0,5 ha).</p> <p>Zagotavlja naj se vsaj 5% delež ustrezne odmrle lesne mase listavcev (predvsem odraslega stoječega drevja v B + C debelinskem razredu) od celotne lesne zaloge na območju NV</p> <p>Ohranjajo se vsa drevesa, na katerih so dupla, gnezda, je opazna prisotnost hroščev oz. predstavljajo ključne habitatne strukture varovanih živalskih vrst (ptice, hrošči, netopirji...) označi se naj jih kot habitatna drevesa.</p> <p>Določijo naj se ekocelice na območjih habitatov redkih in ogroženih živalskih vrst v ustrezni gostoti po vsej gozdni površini. Stremi naj se k vzpostavljanju mreže ekocelic v sestojih starejših razvojnih faz (ena ekocelica velikosti cca. 1-3 ha/100 ha gozdne površine, ekocelice so lahko tudi večjih površin).</p> <p>Na območju se praviloma naj ne načrtuje in gradi novih gozdnih prometnic. Če ni drugih prostorskih možnosti, naj načrtovanje in trasiranje prometnic poteka v sodelovanju s pristojno enoto ZRSVN.</p> <p>Ohranja naj se naravna hidromorfologija vodotokov v gozdu, vključujoč z ohranjanjem brežin, poraslih s sklenjeno grmovno in drevesno zarastjo.</p> <p>Ohranja se drevesna in grmovna zarast ob ribnikih; propadla drevesa naj ostanejo ob brežini ribnikov.</p> <p>Ohranja se strukturiran in vrstno pester gozdni rob.</p> <p>Ohranja se preplet vodnih, gozdnih in travniških življenjskih prostorov- s stroji naj se v času reprodukcije ne posega na mokrišča.</p> <p>Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta.</p> <p>V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.</p>

Se nadaljuje

Ident. št. Status	Ime	Konkretne varstvene usmeritve
3684 V NVDP	Šturmovci	<p>Upošteva se varstveni režim za KP Šturmovec. (Upošteva se usmeritve za UC A Drava in B+C Drava)</p> <p>Ohranja naj se značilno podobo in obseg kulturne krajine- preplet obdravnih gozdov ter košenih travnikov s posameznimi pasovi dreves, grmovnic, gozdnimi otoki, mejicami in samotnimi drevesi.</p> <p>Ohranja naj se tradicionalna raba logov (košeni logi).</p> <p>Na območjih izven maske gozdov, ki so z namensko rabo opredeljeni kot gozd z občinskimi prostorskimi načrti, naj se ohranja namenska raba ter, v naravi, površina obstoječih gozdnih otokov in posameznih dreves in skupin grmovja ter mejic.</p> <p>Na celotnem območju NV Šturmovci naj se po poseku dreves ( ne glede na to, ali so vključena v gozdno masko ali ne) le-ta nadomesti z novimi rastišču primernimi drevesnimi vrstami (nadomestna sadnja belega topola, doba, bresta, črne jelše, vrbe), hkrati naj se prepreči spremembo obstoječe rabe gozdnih površin v njive in travnike.</p> <p>Nadomestno zasaditev odstranjenih dreves je potrebno, na podlagi izdane odločbe ZGS, izvesti najkasneje v obdobju 6 mesecev po poseku, s kvalitetnimi sadikami zgoraj navedenih vrst. Realizacijo je potrebno preveriti na terenu (ZGS) ter, v koliko nadomestna zasaditev ni izvedena, ukrepati skladno z zakonodajo.</p> <p>Območja suhih travnikov, ki so rastišča divjih kukavičevk, se ohranjajo (na njih naj se ne deponira posekanega lesa, čez njih naj se ne izvaja transporta, sečnih ostankov naj se ne odlaga nanje).</p> <p>V vegetacijskem obdobju, pomembnem za divje kukavičevke in v reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 20. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir.</p>
7050 NVDP	Desenci - gozd	Ohranja naj se obstoječo gozdno površino in njeno povezljivost (gozdnega prostora naj se ne fragmentira).
7047 NVDP	Biš - gozd	Razvoj gozdnih površin naj teče v smeri povečevanja debeljakov (območje z najmanj 40% deležem sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C). V podrasti se ohranja in pospešuje sloj avtohtonih in rastišču primernih listavcev.
7048 NVLP	Spodnji Velovlek - gozd	Vzpodbuja naj se način gospodarjenja z naravnim pomlajevanjem drevesnih vrst, ki so na območju avtohtone. Zaradi ohranitve mozaičnosti habitatnih struktur naj se izvaja le malo površinsko gospodarjenje. Na območju naj se ne izvajajo krčitve gozda (vključno s sicer dovoljenimi 0,5 ha). Zagotavlja naj se vsaj 5% delež ustrezne odmrle lesne mase listavcev (predvsem odraslega stoječega drevja v B + C debelinskem razredu) od celotne lesne zaloge na območju NV. Ohranjajo se vsa drevesa, na katerih so dupla, gnezda, je opazna prisotnost hroščev oz. predstavljajo ključne habitatne strukture varovanih živalskih vrst (ptice, hrošči, netopirji...) označi se naj jih kot habitatna drevesa. Določijo naj se ekocelice na območjih habitatov redkih in ogroženih živalskih vrst v ustrezni gostoti po vsej gozdni površini. Stremi naj se k vzpostavljanju mreže ekocelic v sestojih starejših razvojnih faz.
7426 NVLP	Janežovci - glinokopi	<p>Na območju se praviloma naj ne načrtuje in gradi novih gozdnih prometnic. Če ni drugih prostorskih možnosti, naj načrtovanje in trasiranje prometnic poteka v sodelovanju s pristojno enoto ZRSVN.</p> <p>Ohranja se preplet vodnih, gozdnih in travniških življenjskih prostorov.</p> <p>Ohranja naj se naravna hidromorfologija vodnih teles v gozdu, vključujoč z ohranjanjem brežin, poraslih s sklenjeno grmovno in drevesno zarastjo. Trhla in propadajoča drevesa ob vodnih telesih se prepusti razkroju.</p> <p>Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta. V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.</p>

Ident. št. Status	Ime	Konkretne varstvene usmeritve
6465 NVDP	Zlatoličje - poplavni gozd	Gozd naj se prepusti naravnemu razvoju - brez poseganja v naravo.
1820 NVDP	Jezera pri Bišu	<p>Ohranja naj se obstoječo gozdno površino in njeno povezljivost (gozdnega prostora naj se ne fragmentira).</p> <p>Razvoj gozdnih površin naj teče v smeri povečevanja debeljakov (območje z najmanj 40% deležem sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C). V podrasti se ohranja in pospešuje sloj avtohtonih in rastišču primernih listavcev.</p> <p>V polmeru ene sestojne višine od lokacij gnezd sivih čapelj naj se sečne dreves ne izvajajo (nevarnost poškodovanja gnezd).</p> <p>Vsa dela v gozdu naj se izvajajo izven obdobja reprodukcije sivih čapelj in drugih vrst ptic ter dvoživk. Dela naj se ne izvajajo v obdobju med 1. marcem in 1. avgustom.</p> <p>Vzpodbuja naj se način gospodarjenja z naravnim pomlajevanjem drevesnih vrst, ki so na območju avtohtone. Zaradi ohranitve mozaičnosti habitatnih struktur naj se izvaja le malo površinsko gospodarjenje. Na območju naj se ne izvajajo krčitve gozda (vključno s sicer dovoljenimi 0,5 ha).</p> <p>Zagotavlja naj se vsaj 5% delež ustrezne odmrle lesne mase listavcev (predvsem odraslega stoječega drevja v B + C debelinskem razredu) od celotne lesne zaloge na območju NV</p> <p>Ohranjajo se vsa drevesa, na katerih so dupla, gnezda, je opazna prisotnost hroščev oz. predstavljajo ključne habitatne strukture varovanih živalskih vrst (ptice, hrošči, netopirji...) označi se naj jih kot habitatna drevesa.</p> <p>Določijo naj se ekocelice na območjih habitatov redkih in ogroženih živalskih vrst v ustrezni gostoti po vsej gozdni površini. Stremi naj se k vzpostavljanju mreže ekocelic v sestojih starejših razvojnih faz.</p> <p>Na območju se praviloma naj ne načrtuje in gradi novih gozdnih prometnic. Če ni drugih prostorskih možnosti, naj načrtovanje in trasiranje prometnic poteka v sodelovanju s pristojno enoto ZRSVN.</p> <p>Ohranja naj se naravna hidromorfologija potokov v gozdu, vključujoč z ohranjanjem brežin, poraslih s sklenjeno grmovno in drevesno zarastjo.</p> <p>Ohranja se strukturiran in vrstno pester gozdni rob.</p> <p>Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta.</p>
80327 NVLP	Črmlja - hrast	<p>Ohranja se drevesno naravno vrednoto; drevesa naj se ne odstrani ali poškoduje. Na območje ravnega prostora drevesa (tloris krošnje + vsaj 2 metra) naj se ne posega. Preko ravnega prostora drevesa naj se ne vlačijo ter skladišči lesa.</p> <p>V radiju dveh povprečnih drevesnih višin naj se gospodari z gozdom tako, da ne pride do poškodb drevesa in sprememb rastiščnih pogojev (svetlobne razmere, vodni režim),</p> <p>Na območja ravnega prostora drevesa naj se ne parkira sredstev za prevoz, spravilo in transport lesa.</p> <p>Na drevesu se lahko izvajajo samo strokovni arboristični posegi s soglasjem in pogoji Zavoda RS za varstvo narave.</p>
4495 V NVLP	Dravinja	<p>Drevesno in grmovno zarast v 40 metrskem pasu levo in desno od roba struge reke Dravinje naj se prepusti naravnemu razvoju.</p> <p>Mogoča je posamična odstranitev nagnjenih in težkih dreves, v kolikor ogrožajo stabilnost brežin.</p> <p>Na območju naravne vrednote se ohranjajo mlake, luže in kolesnice, v katerih zastaja voda in so habitat dvoživk. Kolesnice se naj izravnavajo takoj po zaključku del ali v času izven obdobja mrestitve in razvoja dvoživk, ki je od 1. marca do 1. avgusta. Zagotavlja se mir v času reprodukcije.</p> <p>V reprodukcijskem času ptic in dvoživk med 1. marcem in 1. avgustom se sečenj in drugih gozdarskih del naj ne izvaja.</p>

Ident. št. Status	Ime	Konkretna varstvena usmeritve
80466 P	Levi pritok Drave, severozahodno od Ptuja, habitat zavarovanih živalskih vrst	Ohranja naj se morfologijo vodotoka. Ohranja naj se avtohtono obrežno zarast potoka, s poudarkom na ohranjanju sklenjenosti obvodne zarasti ter na ohranjanju mogočnih, ob vodi rastočih dreves. Ob strugi se pušča trhla in propadajoča drevesa- odstrani se lahko zgolj tista, ki so padla oz. nagnjena v strugo in ovirajo pretočnost le te. Ohranja naj se mokriščne habitate ob vodotoku. Po strugah potokov in v oddaljenosti 15 metrov od le-te naj se ne vrši spravila lesa. Gozdnih prometnic čez vodotok in v območju 15 metrskega pasu ob njem se naj ne načrtuje.

### Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja kulturne dediščine

#### Splošne varstvene usmeritve za območja kulturnih spomenikov, arheoloških najdišč in registrirane dediščine v gozdnem prostoru:

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

#### Varstvene usmeritve za vplivna območja:

- v vplivnih območjih kulturnih spomenikov (v nadaljevanju: spomenik) velja režim varstva, ki določa, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju spomenikov tako, da družbeni pomen spomenika v prostoru ni okrnjen,
- v vplivnih območjih registrirane dediščine (v nadaljevanju: dediščina) 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.

#### Dodatni režim varstva arheoloških najdišč

Posegi in dejavnosti v prostoru se načrtujejo in izvajajo tako, da se arheološka najdišča ohranjajo. Gospodarjenje z gozdom je treba prilagoditi tako, da se arheološka najdišča varujejo pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Prepovedano je predvsem:

- odkopavati in zasipavati teren, graditi gozdne vlake, krčiti gozd ali izvesti posek na golo, odstranjevati koreninski sistem, če to pomeni poseg v arheološke ostaline,
- gospodarsko izkoriščati rudnine oziroma kamnine,

- postavljati ali graditi trajne ali začasne objekte, vključno z nadzemno in podzemno infrastrukturo, ter nosilce reklam ali drugih oznak, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prezentacijo arheološkega najdišča.

Izjemoma je mogoče na arheološko najdišče, po pridobitvi kulturnovarstvenega soglasja in izvedbi predhodne arheološke raziskave, umestiti prej naštete nedopustne 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 se naj izvede v najmanjšem možnem potrebnem obsegu in zagotovi strokovno spravilo ter odvoz drevnine iz gozda pod nadzorom pristojne območne enote Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: 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 na 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.

#### Dodatni režim varstva arheoloških ostalin:

- Pristojni območni enoti ZVKDS 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 izvedbe del obvesti pristojno območno enoto ZVKDS 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.

Podrobne usmeritve za posamezne enote kulturne dediščine so prikazane v Preglednici 68. Posamezne enote kulturne dediščine in splošne usmeritve so navedene v opisih odsekov v obrazcih E4.

Preglednica 68: Varstvene usmeritve za posamezne enote kulturne dediščine v GGE

EŠD	Ime	Tip	Usmeritve
6445	Črmlja - Gomilno grobišče Gomilec I.	arheološka dediščina	Na območju arheološke dediščine je prepovedano odkopavati in zasipavati teren, graditi gozdne vlake, krčiti gozd ali izvesti posek na golo, odstranjevati koreninski sistem, če to pomeni poseg v arheološke ostaline.
6444	Črmlja - Gomilno grobišče Črmljenski les I	arheološka dediščina	
6499	Placar - Gomila Na tratah	arheološka dediščina	
6498	Drstelja - Gomila Brezje	arheološka dediščina	
2853	Vitomarci - Cerkev sv. Andreja	arheološka dediščina	
6456	Zgornji Velovlek - Gomilno grobišče na vrhu grebena	arheološka dediščina	
6500	Placar - Rimskodobna gomila Pejan	arheološka dediščina	
6449	Gomila – Rimsko gomilno grobišče	arheološka dediščina	
6450	Jiršovci - Rimski gomili	arheološka dediščina	
6459	Ptuj - Gradišče na Krčevini	arheološka dediščina	
6443	Črmlja - Gomilno grobišče Šampri	arheološka dediščina	Na območju arheološke dediščine je prepovedano odkopavati in zasipavati teren, graditi gozdne vlake, krčiti gozd ali izvesti posek na golo, odstranjevati koreninski sistem, če to pomeni poseg v arheološke ostaline.
6494	Črmlja - Rimska gomila	arheološka dediščina	
6451	Ločič - Rimski gomili	arheološka dediščina	
6442	Trnovska vas - Gomilno grobišče	arheološka dediščina	
6448	Črmlja - Gomilno grobišče Črmljenski les II	arheološka dediščina	
6447	Črmlja - Gom. grobišče Črmljenšek	arheološka dediščina	
6454	Gomilci - Rimsko gomilno grobišče	arheološka dediščina	
6455	Levanjci - Gomilno grobišče	arheološka dediščina	
30118	Ptuj - arheološko najdišče Gajke	arheološka dediščina	
6512	Ptuj - rimski vodovod Poetovio - Savaria	arheološka dediščina	
30395	Krčevina pri Vurberku - Gomilno grobišče	arheološka dediščina	
6457	Zg. Velovlek - Gomilno grobišče Tajh	arheološka dediščina	
10728	Placar - Rimskodobna gomila	arheološka dediščina	
18405	Mestni vrh - Rimskodobno gomilno grobišče Na grebenu	arheološka dediščina	
6510	Ptuj - rimski vodovod Grajena - Ptuj	arheološka dediščina	
7557	Ptuj - Park Ljudski vrt	park	Ohranja se pojavnost enote v prostoru.
8097	Mestni vrh - Viničarija Mestni vrh 90	spomenik	
6468	Desternik - Cerkev sv. Urbana	sakralna dediščina	
8947	Vurberk - Grad Vurberk	grad - vplivno območje	

### **Posegi v kulturno dediščino**

Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) [56] predpisuje obveznost pridobitve kulturnovarstvenega soglasja:

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

Za poseg v enoto kulturne dediščine se štejejo vsa dela, dejavnosti in ravnanja, ki kakorkoli spreminjajo videz, strukturo, notranja razmerja in uporabo kulturne dediščine ali jo uničujejo, razgrajujejo ali spreminjajo njeno lokacijo. To so tudi vsa dela, ki se štejejo za vzdrževanje objekta skladno s predpisi s področja graditve objektov, in drugi posegi v prostor, ki se ne štejejo za gradnjo in so dopustni na podlagi prostorskega akta ali drugih predpisov. Zaradi zagotavljanja strokovnega nadzora je o načrtovanih posegih (npr. sanitarna sečnja, izbiralno redčenje ter spravilo in odvoz drevnine iz gozda) treba predhodno pisno obvestiti pristojno območno enoto ZVKDS.

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



## Proizvodne funkcije

### Usmeritve za gospodarjenje z lesnoproizvodno funkcijo

So podane v poglavju 6.2.1.

### Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo drugih gozdnih dobrin

V gozdovih, kjer je prisotna čebelja paša:

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

V gozdovih, kjer je prisotno nabiralništvo:

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

### 6.2.3 Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali

Glede usmeritev za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali ločimo v GGE dve osnovni območji, to so Slovenske gorice in območje reke Drave in reke Pesnice.

Na območju Slovenskih goric je gozdnatost relativno majhna, največji pečat krajini pa daje intenzivno kmetijstvo in sadjarstvo. Gozd je v takih pogojih najbolj naravna življenjska združba, ki lahko zelo pomembno prispeva k blažitvi različnih negativnih vplivov, ki jih povzroča takšna raba prostora.

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

Temeljne usmeritve so:

- Ohranjati gozdnatost v enoti, saj je gozd v zimskem času edino okolje, kjer prostoživeče živali lahko najdejo hrano in kritje.
- Prizadevati si za povečevanje deleža mladovij in ohranitev pestrosti drevesnih vrst.
- Poseben poudarek nameniti gospodarjenju z manjšimi površinami gozda, ki so posejane med čistimi kmetijskimi površinami. Takih gozdnih otokov ne krčiti ali kako drugače zmanjševati njihove biotopske vrednosti.
- Gozdni rob v celoti ohranjati in z njim gospodariti tako, da bo lahko zadovoljeval potrebe po prehrani in kritju prostoživečim živalim. S presvetlitvijo gozdnega roba izoblikovati ob njivskih površinah pas nizkega, močno razvejanega grmovja. Gozdni rob ob kmetijskih površinah oblikovati galerijsko, ohranjati in vzdrževati remize, posamično drevje in skupine dreves med kmetijskimi površinami.
- Ureditev prometa na stranskih cestah tako, da je možen promet samo za lastnike, dela v gozdarstvu in lovstvu ter intervencije.
- Ureditev pešpoti.
- Vzdrževati vodne vire v gozdu, grmišča in obrečne pasove.
- Načrtno puščanje biomase v gozdu. Izbrane duplarice in odmirajoča, polomljena drevesa označiti in puščati v gozdu tako, da so v prostoru čimbolj enakomerno razporejene.
- Pri negi v vseh razvojnih fazah ohranjati in pospeševati plodonosne drevesne vrste.
- Ob potokih ohranjati sklenjen sklep krošenj in grmovno vegetacijo.

- Seznanjanje lastnikov gozdov s pomenom izboljšanja življenjskih pogojev za prosto živeče divje živali tudi v smislu zmanjševanja škod na gozdnih in kmetijskih površinah.

Vodotoki v GGE, predvsem reka Drava z neposredno okolico in reka Pesnica, predstavljajo območja z izjemno pomembnimi nahajališči redkih in ogroženih vodnih ptic.

Temeljne usmeritve za porečji reke Drave in reke Pesnice so:

- Z načrtovanimi ukrepi ni dovoljeno krniti oziroma spreminjati biotopske funkcije gozdov na tem območju.
- Označevanje gnezdišč in rastišč redkih vrst ptic v gozdnogojitvenem načrtu.
- Varovanje gnezdišč v času kmetijskih del in sečnje.
- Označevanje in puščanje dreves primernih za gnezdenje.
- Puščanje starih dreves, zlasti mehkih listavcev, primernih za gnezdenje duplarjev.
- Puščati bujno zeliščno in grmovno podrast samo za prostoživeče živali.

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

Na območju gozdnogospodarske enote so z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.) razglašeni varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom.

##### **Varovalni gozdovi**

V gozdnogospodarski enoti je zavarovanih 218,09 ha varovalnih gozdov. V to kategorijo spadajo gozdovi rastiščnogojitvenega razreda 20001 - Vrbovja na produ (91,04 ha) ter 20002 - Gozdovi v kmetijski krajini (124,00 ha).

Pri gospodarjenju z varovalnimi gozdovi je potrebno upoštevati režim gospodarjenja varovalnih gozdov, ki jih določa Uredba o varovalnih ... (2005 in nasl.):

- pravočasna obnova oziroma posek prestarega drevja,
- malo površinsko izvajanje sečenj,
- puščanje primerno visokih panjev pri poseku drevja na plazovitih območjih in območjih, kjer je nevarnost snežnih plazov,
- načine spravila in uporabo pravih sredstev, kot je določeno z gozdnogospodarskim načrtom gozdnogospodarske enote,
- sanacija poškodovanih tal zaradi preprečevanja erozije,
- odstranjevanje drevja iz hudourniških strug,
- pravočasna izvedba vseh gozdno gojitvenih del, ki zagotavljajo ohranitev in stabilizacijo varovalne vloge gozda,
- raba biološko razgradljivih olj pri delu s stroji in napravami.

V varovalnih gozdovih niso glavni cilj donosi, temveč optimalno opravljanje varovalne vloge.

##### **Gozdovi s posebnim namenom**

Med gozdove s posebnim namenom, kjer gozdnogospodarski ukrepi niso dovoljeni, spada naravni rezervat Zlatoličje (Odlok o razglasitvi naravnih ..., 1992). Gozd v naravnem rezervatu (34,59 ha) je potrebno prepustiti naravnemu razvoju.

Gozdovi s posebnim namenom, kjer so gozdnogospodarski ukrepi dovoljeni, obsegajo gozdove v krajinskem parku Šturmovec ter gozdovi na območju naravnih vrednot (Naravovarstvene smernice ..., 2022), s skupno površino 322,83 ha. V to kategorijo spadajo mestni gozdovi v okolici mesta Ptuj, ki so razglašeni z Odlokom o razglasitvi varovalnega gozda v okolici mesta Ptuj (1969 in nasl.), na površini 54,48 ha.

V gozdovih s posebnim namenom so pri gospodarjenju določene omejitve, ki so navedene v poglavju 2 - Prikaz funkcij gozdov. V njih je prepovedana vsaka dejavnost, ki bi spremenila

tipično podobo gozda ter s tem vplivala na gozdna rastišča in razvoj gozdnih sestojev.

### 6.2.5 Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi

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

Dober pregled nad gozdovi je možen z nekaterih glavnih prometnic, ki potekajo po grebenih, Na celotnem področju GGE je kar nekaj točk s katerih je dober pregled na velik del gozdnega prostora. Take točke so Destrnik (vodohram), Mestni vrh (gradič) in Grajenščak (Gutan).

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

- V gozdu ni dovoljeno kuriti, razen na urejenih kuriščih in zaradi zatiranja prenamnoženih populacij insektov in bolezni gozdnega drevja, ki ogrožajo gozdove (skladno z določili odločbe, ki jo v zvezi s tem izda ZGS lastniku gozda).
- Prepovedano je požigati travišča in ledine na območju, kjer ogenj lahko ogrozi gozd. Sežiganje rastlinskih ostankov na njivah je dovoljeno le ob stalni navzočnosti polnoletne osebe, ki ima ogenj pod nadzorom.

Glavne usmeritve za protipožarno varstvo v GGE so:

- redno vzdrževanje gozdnih prometnic za omogočanje dostopa do ogroženih sestojev,
- informiranje lokalne skupnosti o točkah, kjer bi bilo primerno postavljati urejena kurišča.
- izvajanje preventivnega informiranja obiskovalcev z informacijskimi tablami o varstvu pred požari,
- obveščanje lastnikov gozdov, zlasti tistih, ki imajo tudi kmetije, o preventivnih ukrepih varstva pred požari,
- 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 ni semenskih sestojev.

### 6.2.7 Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic

Pri izbiri ustrezne tehnologije so odločujoče reliefne razmere ter lastniška struktura gozdov. Enota je iz vidika reliefnih razmer izredno ugodna za izvedbo strojne sečnje v celoti, vendar prevladujoča drobna in razpršena zasebna posest le to v veliki meri onemogoča.

Predvsem zaradi prevladujoče drobne zasebne posesti bo v naslednjem desetletju motorna žaga še vedno ostala glavno orodje pri sečnji. Najprimernejši način spravila lesa ostaja tudi v bodoče traktorsko spravilo lesa s kmetijskimi traktorji z različno stopnjo prilagoditve za delo v gozdu. Prednosti traktorske tehnologije so predvsem v veliko manjših nabavnih 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 in vitla ter ostale opreme. Pri mali posesti nabava zmogljivejših strojev in specialne opreme za delo v gozdu ni ekonomična, zato se priporoča najemanje storitev sečnje in spravila s strani zato dobro usposobljenih in opremljenih

izvajalcev gozdnih del. Najmanjše storitev sečnje in spravila lesa v drobni posesti je priporočljiva predvsem iz vidika varnosti in zdravja pri delu, saj se s tem možnosti za nezgode pri delu v gozdu močno zmanjšajo. Dobro opremljanje s traktorji in specialno gozdarsko opremo (daljinsko vodeni vitli, traktorske prikolice z nakladalnimi dvigali) je priporočljivo le za večje lastnike in tiste, ki bi zraven svojega dela v gozdu lahko v lokalnem okolju nudili storitve tudi drugim lastnikom gozdov. Za zbiranje lesa se mora tudi v zasebnem sektorju vedno bolj uveljavljati uporaba daljinsko vodenih priklopnih vitlov, kar omogoča varnejše delo. Pri spravilu je vlačenje lesa po tleh priporočljivo v čim večji meri zamenjati za izvoz s traktorskimi prikolicami. Traktorske prikolice predvsem olajšajo deponiranje lesa na mestih primernih za kamionski odvoz, saj se okrogli les lahko zloži na poljubnem primernem mestu za kamionski odvoz tudi nekaj sto metrov od gozdne parcele. Skladovnice so zaradi zlaganja neprimerno manjše od lesa, ki je skladiščen ob cestah ob vlačanju z vitlom.

Najprimernejši čas aktivnosti je zimski čas. Za spravilo lesa koristimo suhe periode in čas zmrzali. Pri redčenjih v gostih in kvalitetnih drogovnjakih se poslužujemo tehnologije vrhnih 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 bliže deblom in sortimentom, zato se s stroji v takem svetu gibajo tudi izven označenih prometnic, kar povzroča večje poškodbe v gozdu. Pomembno je kontrolirati omrežje stalnih vlak, predvsem prevoznost po končanem delu, odvodnjavanje in urejenost priključkov na ceste.

V večji zasebni posesti in v državnih gozdovih je najprimernejša oblika tehnologije kombinacija ročne in strojne sečnje in spravila. Kjerkoli to relief omogoča je ob predpogoju da so razmere suhe in tla nosilna, priporočljiva uporaba strojne tehnologije. Slednja je tako iz vidika varnosti in zdravja pri delu, kot iz vidika učinkov in poškodb na sestoji, najučinkovitejša metoda dela v gozdu.

V omenjeni enoti so reliefne in sestojne danosti za strojno sečnjo (harvester in forvarder) neugodne le v strmih zahodnih pobočjih nad reko Dravo, to je v delu oddelka 9 in 21. Strojna sečnja je priporočljiva pri drugih redčenjih na večjih površinah in pri obnovi zastaranih sestojev. Pri izdelavi sortimentov v vetrolomih, žledolomih in snegolomih večjih razsežnosti je uporaba strojne sečnje zaželeno s stališča varnega dela in krajšega časa izdelave, kar zmanjšuje pogoje za nastanek namnožitel škodljivcev.

Pred začetkom strojne sečnje je potrebno natančno načrtovanje in priprava sestojev. Sečne poti morajo biti označene pred pričetkom dela. 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 sestojih v obnovi priporočamo kombinacijo strojne sečnje in ročne sečnje. Poškodbe gozdnih tal in sestojev naj se zmanjšuje z izbiro optimalnih pogojev. V začetku vegetacijske dobe strojna sečnja ni priporočljiva. Na manj nosilnih tleh izvajamo strojno sečnjo le takrat, ko so tla zmrznjena ali suha.

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

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

## Priprava in gradnja gozdnih prometnic

Pri gradnji gozdnih prometnic je za izdelavo zemeljskih izkopov najprimernejša bagrska tehnologija. Pri odvodnih napravah - prepustih, predvsem manjših dimenzij, se lahko namesto betonskih cevi vgrajujejo rebraste plastične cevi, saj je polaganje plastičnih cevi zaradi enostavnejše manipulacije, boljših hidravličnih lastnosti ob posedanju ter daljših dimenzij, kakovostnejše. Vtočne in iztočne glave prepustov, podporni in oporni zidovi, naj bodo po možnosti grajeni iz okoliškega naravnega kamna.

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 moramo načrtovati kompleksno, ne glede na posestne meje, lastnike gozdov pa seznanjati, poučiti o koristih vlaganj v gozdne prometnice. Gozdne prometnice je potrebno načrtovati in graditi tako, da se pri tem kar najmanj škoduje gozdnemu ekosistemu, upoštevati je potrebno tudi pogostost neurij. Gradnja se naj ne izvaja v obdobju pretirane razmočenosti tal.

Pri odpiranju gozdov z gozdnimi prometnicami moramo upoštevati strokovne osnove oziroma razloge, zakonske predpise in strokovne smernice, ki se nanašajo na to področje, možnost financiranja lastnikov gozdov in dosežena soglasja lastnikov zemljišč, po katerih bodo potekale načrtovane prometnice. Upoštevati je potrebno pogoje Pravilnika o gozdnih prometnicah (2009) za načrtovanje, projektiranje, gradnjo, vzdrževanje, način uporabe in evidentiranje grajenih gozdnih prometnic ter načrtovanje, pripravo, uporabo in vzdrževanje ne grajenih gozdnih prometnic z vidika gospodarjenja z gozdovi ter izvajanja posegov v prostor.

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

- za zavarovana območja,
- za naravne vrednote lokalnega pomena in naravne vrednote državnega pomena,
- za ekološko pomembna območja: Drava - spodnja in Hrastovec;
- za posebna varstvena območja Natura 2000 (SI3000220 Drava, SI5000011 Drava);
- za ohranjanje ugodnega stanja habitatnih tipov (91E0) Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja ter (91F0) Obrečni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi - v 20 m pasu vodotokov in povirnih delih naj se praviloma ne načrtuje gozdnih prometnic in sečnospravnih poti za strojno sečnjo, ki bi spreminjale hidrološki režim gozdnih vodotokov.

Pri načrtovanju in gradnji gozdnih prometnic je potrebno upoštevati tudi predpise s področja upravljanja z vodami. V največji možni meri se je potrebno izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem, kot to določa ZV-1 (2002 in nasl.) v 14. in 37. členu. Pri načrtovanju poteka trase je potrebno predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov. Na delih, kjer trasa poteka vzporedno z vodotokom, naj le-ta ne posega na priobalno zemljišče, manjši odmiki so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar na tak način, da ne bo poslabšana obstoječa stabilnost brežin vodotokov. Na takih območjih so posegi dovoljeni le v kolikor bodo zagotovljeni zaščitni ukrepi, s katerimi se prepreči negativne vplive na stanje površinskih in podzemnih voda.

Za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu z veljavno zakonodajo s področja upravljanja z vodami, pridobiti vodno soglasje. Vodno soglasje/mnenje je potrebno pridobiti za:

- poseg na vodnem in priobalnem zemljišču;
- poseg, ki je potreben za izvajanje javnih služb po ZV-1;
- poseg, ki je potreben za izvajanje vodne pravice;
- poseg na varstvenih in ogroženih območjih;
- poseg zaradi odvajanja odpadnih voda;

- poseg, kjer lahko pride do vpliva na podzemne vode, zlasti bogatenje vodonosnika ali vračanje vode v vodonosnik;
- gozdarsko delo, zaradi katerega lahko pride do vpliva na vodni režmi.

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

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

Pri izvedbi gozdarskih del je potrebno upoštevati naslednje usmeritve:

- Zacevljanje ali prekrivanje vodotokov je strogo prepovedano, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture (most, propust na javnih cestah in poteh).
- Morebitno prečkanje gozdnih prometnic z grapami ali strugami nestalnih vodotokov (mulda, prepust ...) je treba projektno obdelati. Premostitveni objekt mora biti ustrezno dimenzioniran in izveden tako, da bo omogočal nemoten pretok visokih voda. V primeru gradnje prepusta je treba izdelati hidravlični izračun prevodnosti visokih voda. Za prečkanja vodotokov predlagamo večjo uporabo utrjenih muld.
- Gradnja gozdnih prometnic v območju vodotokov mora biti takšna, da ne posega v pretočni profil, zagotovljena pa mora biti varnost objektov pred visokimi vodami z verjetnostjo pojavljanja 100 let z zagotovljeno najmanj 0,5 m varnostno višino.
- Pri umeščanju in načrtovanju gozdnih prometnic kot jih definira Pravilnik o gozdnih prometnicah (2009) - gozdnih cest, grajenih in ne grajenih gozdnih vlak, protipožarnih presek, protipožarnih poti in drugih tras, ki so nujne za izvedbo gozdarskih del (npr. tras žičniških linij) se je potrebno v največji možni meri izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem in predvideti gradnjo izven vodnih in priobalnih zemljišč, kot določa ZV-1 v 14. in 37 členu.
- Načrtovanje novih gozdnih prometnic na območju poplav in z njimi povezane erozije, kjer že obstajajo elementi ogroženosti, mora upoštevati pogoje in omejitve iz prilog 1. in 2. Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (2008), pri tem pa zagotoviti, da se z načrtovanjem novih gozdnih prometnic ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na območju in izven njega. V ta namen je treba skupaj z načrtovanjem gradnje, načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom gradnje novih objektov.
- Na delih, kjer trasa gozdne prometnice poteka vzporedno z vodotokom, naj bo le-ta predvidena izven priobalnega zemljišča. Manjši odmiki so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer iz analize variant izhaja, da so prostorske možnosti močno omejene in bi drugačen potek trase predstavljal nesorazmerno večje stroške, vendar na tak način, da se ne poslabšuje obstoječe stabilnosti in stanja brežin vodotokov.
- Odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območij gozdnih prometnic je treba načrtovati tako, da ne bo prišlo do pospeševanja erozijske moči voda in slabšanja ravnovesnih razmer ter da ne bo prišlo do odvajanja zbranih voda po nestabilnih zemljiščih. Odvajanje padavinskih in zalednih voda po erozijsko nestabilni ali plazljivo ogroženi brežini je treba izvesti v kanaletah ali drugače utrjenih muldah.
- Za načrtovane posege na vodovarstvena območja, za katere je določena obveza izdelave Analize tveganja za onesnaženje, mora biti le-ta izdelana in revidirana skladno s Pravilnikom o kriterijih za določitev vodovarstvenih območij (2004 in nasl.).
- Za načrtovanje tras gozdnih prometnic na plazljivih in erozijskih območjih je treba izdelati geološko poročilo s poudarkom na stabilnosti ali erodibilnosti terena, s katerim se ugotovi stopnja tveganja za načrtovane posege s projektnimi rešitvami omilitvenih ukrepov.

- Pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati že podeljene vodne pravice, ki so bile pridobljene po 119. členu ZV-1 na območju gozdnogospodarskega načrta.
- Pri načrtovanju novih posegov je potrebno upoštevati obstoječe objekte merske mreže za monitoring podzemnih voda na način, da:
  - ni predvidene kakršnekoli gradnje v minimalno 5 m radiju od objekta merske mreže,
  - ne bodo povzročeni vplivi na gladino in kakovost podzemnih voda,
  - se v bližini merskega objekta ne spremenijo infiltracijske lastnosti tal z asfaltiranjem, polaganjem betonskih plošč ali drugače,
  - bo odvodnjavanje v bližini objekta merske mreže urejeno tako, da ni možno zatekanje,
  - je zagotovljen neoviran dostop do objekta merske mreže.
- Investitor mora za posege na vodnem in priobalnem zemljišču v lasti države, ki so dovoljeni skladno z 37. členom ZV-1, skleniti ustrezno stvarno-pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot dokazilo o pravici graditi po Zakonu o graditvi objektov (2004 in nasl.).

### **Vzdrževanje gozdnih prometnic**

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

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

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

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

## **6.2.8 Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor**

### **Splošne usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor:**

- V gozdovih s posebnim namenom, v katerih gozdnogospodarski ukrepi niso dovoljeni, in v varovalnih gozdovih, posegi v prostor niso dovoljeni.
- V večnamenskih gozdovih, ki imajo na ravni 1. stopnje poudarjeno katerokoli ekološko ali socialno funkcijo, se posegi dovolijo le v izjemnih primerih – ko so nujni in zanje ni druge možnosti, v gozdovih s poudarjenimi socialnimi funkcijami pa v primerih, ko gre za objekt, ki dopolnjuje načrtovano, poudarjeni socialni funkciji skladno rabo gozda in gozdnega prostora.
- V območjih kmetijske in primestne krajine, kjer je gozdnatost majhna (pod 10 %), gozdov praviloma ni dovoljeno krčiti.
- 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/ mnenja 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 treba izvesti tako, da bo vpliv na gozdno okolje najmanjši možni.

- Umeščanje objektov v prostor mora biti v skladu z veljavno zakonodajo.
- 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 zaradi zagotavljanja funkcij gozdov in tudi zaradi zagotovitve varnosti objektov.
- V primestni in kmetijski krajini z zelo malo gozdov (pod 10 %), na Ptujskem polju in v Pesniški dolini so le izjemoma dopustni posegi v prostor, še posebno v primeru nameravanih posegov v večje gozdne površine in predvidenih popolnih odstranitvah gozdnih površin katerekoli velikosti. V primeru neobhodnih posegov v gozdove si je v teh območjih treba prizadevati za osnovanje nadomestnih gozdnih površin.
- Na vodovarstvenem in poplavnem območju ter na priobalnih zemljiščih je potrebno pri posegih v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno, vplivali na vodni režim ali stanje voda, pridobiti vodno soglasje kot to določa zakon o vodah.
- Na vodovarstvenem območju je treba pri posegih v prostor upoštevati 12. točko iz Usmeritev (Splošne usmeritve) in varstveni režim iz Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-Ptujskaga polja (Uradni list RS, št. 59/07, 31/11, 24/13 in 79/15).

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.

**V kmetijski in primestni krajini** gozdove varovati in ohranjati vsaj v obstoječem obsegu oziroma v obsegu, ki zagotavlja trajno uresničevanje mnogonamenske vloge gozda. Prednostno ohranjati ostanke ravninskih gozdov in gozdov v varovanih območjih naravnih vrednot in kulturne dediščine. Ohranjati in osnovati skupine drevja, posamezna drevesa, obvodno gozdno rastje, protivetrne pasove in omejke zunaj gozda. Gozdove z močno poudarjenimi ekološkimi ali socialnimi funkcijami razglasiti kot gozdove s posebnim namenom oziroma jih strogo varovati pred dejavnostmi, ki bi predstavljale prekomerno obremenitev ali grožnjo določenim funkcijam gozdov. V primeru neobhodnih posegov v gozdove naj se osnuje nadomestne gozdne površine, kar še posebej velja v krajinah z manj kot 10 % gozda.

#### **Konkretnejše usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor:**

- Pri presoji predvidenih prostorskih ureditev je treba upoštevati ovrednotenje funkcij gozdov iz veljavnih gozdnogospodarskih načrtov kot je navedeno v 21. členu Zakona o gozdovih (1993 in nasl.).
- Gospodarjenje in ravnanje z gozdovi v gozdnih rezervatih (gozdovi s posebnim namenom) in v varovalnih gozdovih mora biti v skladu z določili Uredbe o varovalnih ... (2005 in nasl.).
- V primestni in kmetijski krajini z zelo malo gozdov (pod 10 %) je treba ohranjati gozdne površine, gozdne zaplate, skupine gozdnega drevja ter posamezno gozdno drevje.
- V prostoru z majhnim deležem gozda (Ptujsko polje, Pesniška dolina) je treba objekte linijske infrastrukture načrtovati tako, da se v čim večji meri izogibajo gozdnim zaplatam, skupinam gozdnega drevja in obvodni vegetaciji. Na območju naselij in v njihovi neposredni bližini je treba obseg gozdnih površin v največji možni meri ohraniti ter jih vpeti v zelene sisteme naselij s primernimi oblikami rekreacijske rabe kot je določeno v 75. členu Uredbe o prostorskem redu Slovenije (2004 in nasl.).
- Posege v prostor, ki lahko bistveno poslabšajo življenjske razmere divjadi, je treba omejiti ali opustiti v celoti, kot zahteva 30. člen Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.).
- Pri posegih v prostor, ki lahko bistveno spremenijo življenjske razmere divjadi, je treba upoštevati 30. člen Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.).
- Pri vseh posegih v gozd in gozdni prostor je treba upoštevati omejitve opredeljene v 31. členu Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.).



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

#### **Podrobnejše usmeritve za posege in ureditve na kmetijskih zemljiščih:**

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

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

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

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

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

#### **Podrobnejše usmeritve za krčitve gozdov:**

Površine, kjer krčenje gozda ni dovoljeno:

- gozdni rezervati;
- varovalni gozdovi;
- gozdovi s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi, kjer je gozd objekt razglasitve (mestni gozdovi ...).

Površine, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno:

- gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij;
- gozdovi na vodovarstvenih območjih, poplavnem območju in priobalnih zemljiščih. Posegi na teh območjih se lahko izvedejo samo na podlagi vodnega soglasja (Zakon o vodah). Usmeritve so navedene v Poglavju 6.2.2. Za vodovarstvena območja in priobalna zemljišča so usmeritve navedene v usmeritvah za gospodarjenje s hidrološko funkcijo, za poplavna območja so navedene pri usmeritvah za gospodarjenje na območjih s poudarjeno funkcijo varovanja zemljišč;
- gozdovi na območju gozdnih učnih poti (50 m buffer);
- sklenjena območja gozdov, razen robnih površin, ki mejijo na urbane ali kmetijske površine (200 m buffer);

- 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,
- manjši gozdni predeli v kmetijski krajini Ptuiškega polja in Pesniške doline, kjer je gozdnatost majhna (pod 10 %).

#### Plazovita območja z veliko do zelo veliko nevarnostjo pojavljanja plazov:

V skladu s karto verjetnosti plazenj (merilo 1:250.000) je na območju GGE 171,04 ha gozdov, na katerih je določena velika verjetnost pojavljanja plazov in 17,33 ha gozdov, na katerih je določena velika verjetnost pojavljanja plazov.

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

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

#### Potencialna erozijska območja - zahtevni ukrepi:

V skladu z Opozorilno karto erozijskih območij (merilo 1:250.000) je na območju GGE 2.127,12 ha gozdov, kjer so določena potencialna erozijska območja - zahtevni ukrepi.

- Na teh območjih je potrebno glede na lokacijo presoditi\* ali gre v skladu z usmeritvami iz 87. člena Zakona o vodah za poseg na dejanskih erozijskih območjih (zemljišča, ki so stalno ali občasno pod vplivom površinske, globinske in bočne erozije vode), in od lastnika v skladu s pogoji DRSV (9. točka Usmeritev s področja upravljanja z vodami) in 150. členom Zakona o vodah smiselno zahtevati pridobitev ustreznih dovoljenj pristojnih inštitucij.

\*Opomba: navkljub dejstvu, da so po 87. členu zakona o vodah krčitve na erozijskih območjih prepovedane, menimo, da je zaradi nenatančnosti merila (1:250.000), v katerem je izdelana opozorilna karta erozije, pri upoštevanju usmeritev iz Zakona o vodah, za ta območja v praksi potrebna dodatna presoja.

#### **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 osnutka Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje za obdobje 2021–2030 (2021).

#### **6.2.9 Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih**

V gozdnogospodarski enoti je evidentiranih 7,24 ha daljnovodov.

##### **Usmeritve za zemljišča pod daljnovodi:**

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

- pri sestojih z večjim deležem smreke izvesti dodatne preprečevalno-zatiralne ukrepe zaradi varstva pred podlubniki (postavitve 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 20,4 % od lesne zaloge in 82,6 % od prirastka. Predvidenih je 46,6 % redčenj in 52,1 % pomladitvenih sečenj. V skupnem možnem poseku predstavljajo iglavci 15,2 % in listavci 84,8 %. Predvidena struktura poseka je v skladu s smernicami za gospodarjenje v enoti, ki predvidevajo pomladitvene sečnje.

Načrtovan posek oslabelega drevja in sanitarni posek ni mogoče realno oceniti, saj je odvisen od naravnih dejavnikov.

Preglednica 69/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za GGE (v m<sup>3</sup>)

		Vrste poseka				Posek oslabelega drevja in sanitarni p.	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Prebiralne				
		Redčenja	Pomladitv.						
Iglavci	m <sup>3</sup>	20.023	15.818	0,0	23	35.864			
	%	55,8	44,1	0,0	0,1	100,0	20,6	102,2	
Listavci	m <sup>3</sup>	89.766	106.846	0,0	3.022	199.634			
	%	45,0	53,5	0,0	1,5	100,0	20,4	79,9	
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>109.789</b>	<b>122.664</b>	<b>0,0</b>	<b>3.045</b>	<b>235.498</b>			
	<b>%</b>	<b>46,6</b>	<b>52,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>100,0</b>	<b>20,4</b>	<b>82,6</b>	

Načrtovan posek v zasebnih gozdovih predstavlja 19,3 % od lesne zaloge in 78,1 % od prirastka. Načrtovanih je 51,3 % redčenj in 47,8 % pomladitvenih sečenj. V možnem poseku zasebnih gozdov predstavljajo iglavci 15 % in listavci 85 %.

Preglednica 70/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za zasebne gozdove (v m<sup>3</sup>)

		Vrste poseka				Posek oslabelega drevja in sanitarni p.	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Prebiralne				
		Redčenja	Pomladitv.						
Iglavci	m <sup>3</sup>	17.694	10.867	0,0	10	28.571			
	%	62,0	38,0	0,0	0,0	100,0	19,1	93,8	
Listavci	m <sup>3</sup>	79.730	80.056	0,0	1.726	161.512			
	%	49,4	49,5	0,0	1,1	100,0	19,3	75,8	
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>97.424</b>	<b>90.923</b>	<b>0,0</b>	<b>1.736</b>	<b>190.083</b>			
	<b>%</b>	<b>51,3</b>	<b>47,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>	<b>19,3</b>	<b>78,1</b>	

Načrtovani posek v državnih gozdovih predstavlja 27,4 % od lesne zaloge in 109,3 % od prirastka. Od tega predstavljajo redčenja 27,2 % in pomladitvene sečnje 69,9 %. V možnem poseku predstavljajo iglavci 16,1 % in listavci 83,9 %.

Preglednica 71/MPVP: Možni posek po vrstah poseka za državne gozdove (v m<sup>3</sup>)

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m <sup>3</sup>	2.329	4.951	0,0	13	7.293		
	%	31,9	67,9	0,0	0,2	100,0	29,7	157,7
Listavci	m <sup>3</sup>	10.036	26.790	0,0	1.296	38.122		
	%	26,3	70,3	0,0	3,4	100,0	26,9	103,2
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12.365</b>	<b>31.741</b>	<b>0,0</b>	<b>1.309</b>	<b>45.415</b>		
	<b>%</b>	<b>27,2</b>	<b>69,9</b>	<b>0,0</b>	<b>2,9</b>	<b>100,0</b>	<b>27,4</b>	<b>109,3</b>

Razlike med lastništvu gozdov v strukturi možnega poseka po vrstah poseka se kažejo predvsem v razmerju med deleži redčenj in pomladitvenih posekov. Posek oslabelega drevja nima izrazitejšega negovalnega vpliva na gozdni sestoj in je odvisen predvsem od zunanjih vplivov.

Intenziteta poseka je ne glede na lastništvo gozda višja pri iglavcih kot pri listavcih, kar je v skladu s težnjo izboljšati vrstno strukturo gozdov v korist listavcev, predvsem bukve in hrasta.

Glede na intenzitete možnega poseka od lesne zaloge in prirastka se bodo v naslednjih letih lesne zaloge sestojev še nekoliko povečale.

Karta ukrepov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA ŠT. 8).

Preglednica 72: Deleži površin razvojnih faz po vrstah sečenj in rastiščnogojitvenih razredih

RGR	Mlad.	Drogovnjaki				Debeljaki				Sestoji v obnovi			Skupaj
	pov. (ha)	pov. (ha)	redč. %	obn. %	drug. %	pov. (ha)	redč. %	obn. %	drug. %	pov. (ha)	nad. obn. %	konč. pos. %	pov. (ha)
01012	3,07	23,97	98,8	0,0	1,2	73,4	39,6	6,9	53,5	1,84	0,0	100,0	102,28
02012	0,74	35,11	96,2	1,7	2,2	218,09	78,8	20,5	0,7	94,34	95,6	4,4	348,28
04012	5,66	133,60	99,6	0,0	0,4	487,27	71,0	28,0	1,0	144,57	96,7	3,3	771,06
06012	21,61	338,80	99,9	0,0	0,1	642,50	71,1	28,5	0,4	158,00	82,5	17,5	1.160,90
06412	22,04	125,90	99,0	0,0	1,0	390,49	60,1	39,8	0,1	110,08	68,3	31,7	648,53
20001	0,00	15,15	0,0	0,0	100,0	75,89	0,0	0,0	100,0	0,00	0,0	0,0	91,04
20002	0,28	58,25	12,7	0,0	87,3	65,47	27,5	6,4	66,1	0,00	0,0	0,0	124,00
<b>Skupaj</b>	<b>53,40</b>	<b>730,80</b>	<b>90,4</b>	<b>0,1</b>	<b>9,5</b>	<b>1.953,11</b>	<b>64,3</b>	<b>27,1</b>	<b>8,6</b>	<b>508,83</b>	<b>85,6</b>	<b>14,4</b>	<b>3.246,09</b>

### 6.3.2 Potrebna gojitvena in varstvena dela

Priprava sestoja je predvidena na 81,46 ha debeljakov, ki jih bomo uvajali v obnovo in v sestojih v obnovi v katerih bomo nadaljevali obnovo. Nega mladja je predvidena na 69,41 ha površin. Vključuje tudi nego mladovij, ki bodo nastala z zaključevanji obnov v pomlajencih. Sadnja je načrtovana na 6,61 ha, kjer ni mogoče pričakovati podmladka z zadovoljivi sestojno zasnovi, oz. so se površine zaplevelile. Zaradi bujne rasti robide je predvidena tudi obžetev tulcev in obžetev naravnega mladja tri do štiri leta, z dvakratno letno ponovitvijo. Naravna obnova gozdov v obravnavani gozdnogospodarski enoti sicer ni problematična. Na mestih, ki so bila prizadeta zaradi ujm in podlubnikov, je načrtovana sadnja s sadikami. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi s tulci. Ukrep zaščite s količenjem ali tulci vključuje tudi vzdrževanje te zaščite (ostalo varstvo pred divjadjo). Nega mlajših drogovnjakov je predvidena na 16,75 ha. To so tanjši drogovnjaki, v katerih z redčenji še ni pričakovati donosov. Ostala biomelirativna dela vključujejo nego biotopov v poplavnih gozdovih ob reki Dravi.

Ohranjajo naj se odmirajoča in suha drevesa večjih dimenzij (B in C razširjeni debelinski razred). Pri varstvu gozdov pred boleznimi in škodljivci ter pred gozdnimi požari izvajati preventivne varstvene ukrepe.

Preglednica 73/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah

Vrsta dela	Enota	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Priprava sestoja	ha	64,28	17,18	<b>81,46</b>
Priprava tal	ha	2,30	1,20	<b>3,50</b>
Sadnja	ha	2,31	4,30	<b>6,61</b>
Obžetev	ha	34,36	41,00	<b>75,36</b>
Nega mladja	ha	39,77	29,64	<b>69,41</b>
Nega gošče	ha	21,28	36,03	<b>57,31</b>
Nega letvenjaka	ha	6,40	19,06	<b>25,46</b>
Nega ml. drogovnjaka	ha	12,50	4,25	<b>16,75</b>
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	4.590	8.750	<b>13.340</b>
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	36,50	9,50	<b>46,00</b>
Naravni razvoj biotopov	dni	7,91	55,15	<b>63,06</b>

V Preglednici 74 je prikazano skupno število vseh sadik za umetno obnovo.

Preglednica 74: Število sadik po rastiščnogojitvenih razredih

RGR	Lipa	Češnja	Dob	Drobnica	Lesnika	Skupaj
01012	50	-	550	-	-	600
02012	-	90	1.660	50	50	1.850
04012	-	500	3.890	-	-	4.300
06012	-	500	4.000	100	100	4.500
06412	-	200	1.500	50	50	2.200
<b>Skupaj</b>	<b>50</b>	<b>1.290</b>	<b>11.600</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>13.340</b>

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

Razširjenost obravnavanih vrst v gozdovih:

- navadna barvilnica: v ravninskem delu GGE (Ptujsko polje), v sestojnih vrzelih na območju Slovenskih goric,
- žlezava nedotika: močnejše prisotna na obrežjih vodotokov, v nižinah ter tudi v vrzelih, ki so nastale v gozdovih po ujmah,
- veliki pajesen: v sestojnih vrzelih ter na degradiranih tleh,
- pavlovnija se pojavlja v manjšem obsegu na bolj omejenih lokacijah, pojavljanje v gozdu je večinoma povezano z okrasnimi drevesi te vrste, ki rastejo izven gozda nekje v bližini.

Gozdnogojitvena problematika:

- navadna barvilnica: v nižinskih gozdovih oteženo pomlajevanje gozdov - zatiranje praviloma z nego (obžetve 2x letno), redkeje s puljenjem,
- žlezava nedotika: močnejše prisotna v gospodarsko manj zanimivih gozdovih. Ker je po Uredbi EU (2014) na seznamu invazivnih vrst, bo nujno potrebno ukrepanje,
- veliki pajesen: agresivna rast na posameznih lokacijah - zaenkrat obvladljivo z rednim odstranjevanjem,
- pavlovnija: agresivna rast na posameznih lokacijah - zaenkrat obvladljivo z rednim odstranjevanjem pred cvetenjem - nadaljnji prenos z okrasnih dreves ni preprečen.

**Robinije** (*Robinia pseudoacacia*), ki ima izredno osvajalno moč na preveč odprtih, degeneriranih sestojih ter ob gozdnih robovih daljnovidov, se na splošno ne pospešuje,

temveč se jo zadržuje na robovih tesno sklenjenih sestojev. Na mestih, kjer se močno razrašča, jo je potrebno zasekati in upogniti, da se sama izčrpa.

**Pavlovnija** (*Paulownia tomentosa*) se pojavlja v sestojnih vrzelih, zlasti v kompleksu gozdov Grmada. Dobro uspeva na globokih, svežih in bogatih tleh. Je hitrorastoče listopadno drevo z velikimi nasprotno razvrščenimi dolgopecljati listi, dolgimi 15–30 cm. Njihova oblika je srčasto jajčasta, so kratko priostreni, celorobi ali plitvo trokrpi, dlakavi po obeh straneh. Cvetovi so združeni v latasta socvetja. Cveti pred olistanjem. Plod je nekaj cm dolga viseča črtalasta glavica, podobna orehom, iz katere se še mesece po cvetenju iztresa semena, s katerimi se rastlina zlahka zaseje na različnih rastiščih.

Odstranjevanje: Posek dreves se naj opravi zgodaj poleti, postopek je potrebno ponavljati več let dokler se rastlina ne izčrpa. Ko drevo porežemo začne rastlina intenzivno odganjati iz korenin. Manjša drevesa je potrebno izkopavati, večja drevesa se lahko tudi obročka. Pri metodi obročkanja se drevesu pri tleh ter na višini približno enega metra v obročastem pasu odstrani skorjo. S tem se prekine izmenjevanje snovi v drevesu in drevo se postopoma posuši. Tudi ta postopek je občasno treba ponavljati.

**Navadna barvilnica** (*Phytolacca americana*) je razširjena na hrastovo-gabrovih rastiščih po celotni GGE in 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, kislih in vlažnih tleh. 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 navadna 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 stebela potrebno odstraniti vsaj zgornji del rizoma z vratom, na katerem so kalčki, najboljše 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 stebela zložiti v en sam kup, tako je semenska banka skoncentrirana na majhni površini. Najboljši čas za puljenje je konec junija do začetka 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 vzkliče 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 gozdov se izvaja v jeseni, pred dozoritvijo jagod. Zbira se jih v vreče in odlaga na odlagališče, kjer jih zažgejo (in ne v biološke odpadke!).

**Žlezava nedotika** (*Impatiens glandulifera*) je do 2 m visoka enoletnica z močnim, golim, do 4 cm širokim in kolenčasto odebeljenim stebлом, ki je votlo in sočno. Jajčasto suličasti nazobčani listi so razvrščeni nasprotno, po pecljih so pokriti z žleznimi laski. Škrlatni ali

rožnati cvetovi so združeni v latasta socvetja. Cvetovi oddajajo močan vonj, ki privablja čebele. Cveti od julija do oktobra. Razmnožuje se spolno s semeni. Zreli plodovi se eksplozivno odprejo in izvržejo številna semena. Žlezava nedotika raste predvsem na obrežjih rek, v obcestnih jarkih, na zasenčenih mestih ob robu travnikov, v močvirnih gozdovih in na poplavnih območjih. V GGE se pojavlja ob vodotokih, najboljšeje pa v gozdovih ob reki Dravi, kjer na posameznih območjih tvori večje sestoje.

**Odstranjevanje:** Pri manjših sestojih je najučinkoviteje, če se rastline še pred cvetenjem ročno izruva. Plodeče rastline ob dotiku izmetavajo semena, zato jih je praktično nemogoče odstraniti, ne da bi se zasejalo vsaj nekaj semen. Pokošene rastline se navadno dobro obrastejo in zacvetijo, zato enkratna košnja ni dovolj. Rastline, ki še ne plodijo, jih po odstranjevanju posušimo, plodeče rastline pa je potrebno oddati v sežig, da ne bi razsejali semen.

**Veliki pajesen** (*Ailanthus altissima*) je dvodomno, listopadno drevo z debelimi vejami, ki zraste v višino do 25 m. Skorja je gladka in sivkasta, z belkastimi vzdolžnimi razpokami. Ima premenjalno razporejene lihoperne liste, ki so dolgi od 30–90 cm. Lihoperne listi so sestavljeni iz 11–25 lističev. Lističi so dolgi od 6–12 cm, pecljati, podolgovato eliptični, na vrhu zašiljeni, pri dnu listne ploskve zaokroženi, celorobi, v spodnjem delu imajo značilno žlezo. Lističi, moški cvetovi in mladi poganjki imajo močan, neprijeten vonj. Cvetovi so majhni, združeni v velika, gosta, pokončna socvetja. Cveti junija in julija po olistanju. Plodovi so širokosuličasti krilati oreški s semenom v sredini. Plodovi dozorejo septembra in oktobra in postopno odpadajo do naslednje pomladi. Eno samo drevo proizvede na leto do približno 325.000 semen, ki zlahka kalijo. Razmnožuje se tudi vegetativno - s poganjki iz panja in korenin. Le-ti zacvetijo že prvo leto. Raste zelo hitro, a ima kratko življenjsko dobo - redko živi nad 50 let. Naravnih sovražnikov nima. Uspeva po gozdnih robovih, v presvetljenih gozdovih in na kamnitih pobočjih. Pogost je na ruderalnih rastiščih, vzdolž cest in v mestih. Najdemo ga tudi v nižinskih in gričevnatih gozdovih ter tudi v obrečnih gozdovih. Velika težava je v urbanem okolju.

**Odstranjevanje:** Zaradi velike proizvodnje semen in močnega odganjanja iz panjev in korenin je zatiranje visokega pajesena zahtevno in dolgotrajno. Posek dreves se naj opravi zgodaj poleti, ko je zaloga hrane v koreninah najmanjša. Postopek je potrebno ponavljati več let dokler se rastlina ne izčrpa. Drugi ukrepi so še obročkanje dreves (odstranjevanje obroča lubja v širini 15 cm, kar povzroči odmrtnje drevesa), izkopavanje dreves, ročno puljenje mladih sadik, odstranitev odraslih ženskih dreves. Pajesen ne prenaša sence drugih dreves. Semena in lubje so strupeni. Pelod pajesena povzroča alergijo, drevesni sok pa močno draži kožo in povzroča vnetje srčne mišice.

Nekatere tujerodne vrste so alergene ali pa strupene, zato je pri njihovem odstranjevanju potrebna previdnost. Med odstranjevanjem si je potrebno zaščititi kožo, oči, usta in nos, zato je priporočena uporaba rokavic, zaščitnih očal in zaščitne maske.

### 6.3.3 Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali

Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali so podrejeni usmeritvam in pomenijo njihovo konkretizacijo. S posameznimi gozdnogojitvenimi ukrepi, ki pomenijo hkrati tudi izboljšanje življenjskega okolja za prostoživeče živali, je potrebno seznanjati lastnike gozdov ter jih seznaniti s pomenom teh ukrepov za ohranjanje pestrosti živalskega sveta ter za njihov pomen pri zmanjševanju škod po parkljasti divjadi.

Ti ukrepi so:

- Na območju gnezdenja redkih in ogroženih vrst nego mladja izvesti izven časa gnezdenja (od 1.3. do 30.6.).
- Nega mladja, predvsem uravnavanje zmesi, izvajati na način, da ostane najmanj 20 % tistih drevesnih in grmovnih vrst, ki pomenijo prehransko osnovo za divjad.
- Označitev stranskih gozdnih cest z oznakami za omejitev prometa.
- Označitev pešpoti.
- Nega gozdnega roba na način, ki zagotavlja povečanje prehranske osnove za divjad.



- Vzdrževanje vodnih virov na manjših površinah gozdov sredi kmetijskih površin.
- Puščanje odmrlih dreves ter označitev dreves z dupli, ali potencialnimi dupli.
- Sadnja in z nego večanje deleža plodonosnih drevesnih vrst.

Ukrepi za izboljšanje ostalih življenjskih razmer prostoživečih živali so vključeni med načrtovana gojitvena in varstvena dela (sadnja plodonosnega drevja).

#### **6.3.4 Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov**

V gozdovih ob Dravi na območjih Natura 2000, je potrebno upoštevati ukrepe v upravljaljskih conah, ki so navedene v Naravovarstvenih smernicah ... (2022).

##### **Cona A - Drava**

- Umeščanje 1. stopnje funkcije biotske raznovrstnosti na območju obeh HT (določitev ekocelic brez ukrepanja - glede na analizo mrtve mase in aktivnost lastnikov).
- Povečati habitatni tip na račun zaraščajočih kmetijskih zemljišč (zamočvirjena zaraščajoča zemljišča, na katerih se pojavljajo avtohtone drevesne vrste: vrba, črna jelša, ozkolistni jesen, brest, dob).
- Povečati habitatni tip na račun gozdov, ki so spremenjeni ali močno spremenjeni in predstavljajo potencial za razvoj gozdnega habitatnega tipa obrečnih vrbovij, jelševij in jesenovij (mehkolesna loka): območja ob vodotokih, aluvialna tla dolin pod vplivom talne vode, ki so pogosto oz. občasno poplavljena.
- Izvaja naj se naravna in umetna obnova z vnosom in zaščito avtohtonih drevesnih vrst rastišču prilagojenih listavcev.
- Priprava sestoja za naravno obnovo.
- Priprava tal za naravno nasemenitev ali setev.
- Priprava tal za sadnjo.
- Sadnja.
- Obžetev.
- Nega mladja.
- Ohranjanje in nega biotopa, obvodnih mehkolesnih logov in gozdnega roba pred invazivnimi tujerodnimi vrstami - ITV (zlasti japonski dresnik in druge ITV). Pomembno za ohranjanje in razvoj ogroženih vrst.

##### **Cona B + C - Drava**

- Ohranjanje biotopov – naravni razvoj.
- Ohranjanje biotopov – sečnja (ekocelica z ukrepanjem).
- Ohranjanje biotopov – nega (ekocelica z ukrepanjem).
- Načrtno puščanje stoječe biomase v gozdu.
- Izdelava vodnih virov v gozdu.
- Vzdrževanje večjih vodnih virov v gozdu.
- Vzpostavitev mirnih con.
- Umeščanje ukrepov vezanih na obnovo habitatov in vrst – projekt zaDravo (trajanje projekta do 31. 3. 2023).

Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozda so vključeni med načrtovana gojitvena in varstvena dela (sadnja plodonosnega drevja).

#### **6.3.5 Graditev gozdnih prometnic**

Pri strokovnih odločitvah o upravičenosti gradnje prometnice je potrebno analizirati trenutne razmere spravila lesa, preveriti ostale funkcije gozda ter morebitne omejitve pri gospodarjenju, ki izvirajo iz tega naslova ter ugotoviti ekonomski učinek gradnje nove

prometnice. Gozdne prometnice moramo načrtovati kompleksno, ne glede na posestne meje, lastnike gozdov pa seznanjati, poučiti o koristih vlaganj v gozdne prometnice. Gozdne prometnice je potrebno načrtovati in graditi tako, da se pri tem kar najmanj škoduje gozdnemu ekosistemu.

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

Pri načrtovanju in gradnji gozdnih prometnic je potrebno upoštevati naravovarstvene smernice:

- za zavarovana območja (naravni rezervat Zlatoličje, naravni rezervat Ribniki Podvinci, krajinski park Šturmovec);
- za naravne vrednote lokalnega pomena in naravne vrednote državnega pomena;
- za ekološko pomembna območja (EPO Podvinci, EPO Velovlek, EPO Drava - spodnja);
- za posebna varstvena območja - Natura 2000 (POO Velovlek, POO Podvinci, POO in POV Drava).

Pri gradnji gozdnih prometnic je za izdelavo zemeljskih izkopov najprimernejša bagska tehnologija z uporabo bagske žlice in udarnim kladivom. 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.

### **Gozdne ceste**

Območje GGE je izredno prepredeno z javnim cestnim omrežjem. Gostota produktivnih cest znaša preko 100 m/ha, kar pomeni, da je gozd v enoti, glede na konfiguracijo terena, v celoti odprt za intenzivno gospodarjenje.

V kolikor se bodo pojavile potrebe po izgradnji gozdnih cest na območjih, ki so slabše odprta z njimi (»Črmljenski les«), je potrebno dati prednost tistim projektom, kjer se organizirajo interesne skupine in je med lastniki zemljišč doseženo zadostno soglasje za gradnjo najugodnejše trase ceste na podlagi elaborata ničelnic.

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

Pri vzdrževanju gozdnih cest je v skladu s splošnimi klimatskimi potrebno dati prednost kakovostnemu odvodnjavanju cest. Le dobro odvodnjavanje lahko zadrži negativni vpliv vodne erozije ob vedno pogostejših in silovitih nalivih v poletnem obdobju.

### **Gozdne vlake**

Na območju obravnavane enote je prepovedana gradnja vlak na območju naravnega rezervata Zlatoličje (21F), kjer je z Odlokom o razglasitvi naravnih ... (1992) prepovedano pridobivanje lesa.

Potreba po gradnjah gozdnih vlak je večja v zasebnih gozdovih, vendar so realne možnosti za gradnjo, predvsem zaradi drobne posesti in interesno popolne nepovezanosti lastnikov majhne. Če želimo realizirati ves možni poseg, bo potrebno več vlagati v gradnjo novih vlak.

Največja omejitev za odpiranje gozdov je drobna posestna struktura in nepovezanost zasebnih lastnikov gozdov, zato se bo nadaljnja gostitev gozdnih vlak izvajala tudi izven prednostnih območij, kjer bo obstajal skupen interes in volja lastnikov gozdov. Obseg vlaganj bo deloma odvisen tudi od sofinanciranja za novogradnje vlak.

Državne in občinske javne ceste ter njihovo posodabljanje (asfaltiranje) spreminjajo prometne in pravilne razmere. Ob priključkih vlak na te ceste vedno ni možno skladiščiti lesa, pravilna sredstva z verigami ne morejo več na asfalt itd., zato je potrebno bodisi načrtovati pomožna skladišča lesa ob javnih cestah, bodisi opraviti spravilo z gozdarskimi prikolicami na bližnja primerna mesta.

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**

Območje gozdnogospodarske enote spada v kmetijsko krajino.

V vzhodnem delu, kjer se začne kompleks Vurberških gozdov, je gozdnatost nekoliko višja. V tem delu niso potrebne usmeritve za gospodarjenje s posamičnim drevjem in skupinami drevja zunaj naselij. To je območje strnjениh gozdov in je pomembno z okoljskega vidika v smislu ohranjanja biotske pestrosti in drugih naravnih vrednot. Značilni biotopi tega območja 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 stanje bistveno drugačno. Posamezna drevesa, omejki in logi so redki, zato za njih podajamo smernice za gospodarjenje. Usmeritve so dane za posamezna drevesa in skupine gozdnega drevja (logi, omejki, pasovi gozdnega drevja in grmovja ob potokih) zunaj naselij, ki niso zaščiteni z naravovarstvenimi predpisi.

### **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 omejki:**

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, sečno izvajati v primernem letnem času (gnezdenje ptic). Skrbeti za ohranjanje plodonosnih drevesnih in grmovnih vrst ter ustreznega števila sušic in drevesnih dupel. Ohranjati omejke, ker omogočajo povezave (biokoridorje) med posameznimi ostanki gozda v agrarni krajini.

### **Usmeritve za gospodarjenje z obvodno drevnino:**

Ohranjati gozdove ob rekah in potokih, ker vplivajo na zaščito bregov pred erozijo, na temperaturni režim, uravnavajo tok podtalnice, varujejo sosednja zemljišča pred poplavamami, so biotop redkih rastlinskih vrst ter predstavljajo pomemben biotop za nevretenčarje, ptice in sesalce. Ohranjati gozdove in pasove ob potokih, 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. Kjer je možno, prepustiti nekaj dreves naravnemu propadanju za duplarje. V dolinah ob potokih, kjer se pojavljajo jelševja in vrbovja, je potrebno preprečiti vsako osuševanje območij in regulacije potokov. Dovoljeno je selektivno redčenje drevnine. V obvodnih pasovih ni dovoljeno graditi stavb ali stalnih objektov.

## 8 EKONOMSKA PRESOJA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

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

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

- Zelo ugodni pogoji za spravilo. Gostota primarnih traktorskih vlak v enoti je ustrezna. Traktorsko spravilo od panja je možno na 100,0 % površine gozdov. Povprečna pravilna razdalja znaša 300 m.
- Gostota produktivnih cest v enoti znaša 79,1 m/ha ter zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi.
- Razmeroma neugodna struktura poseka. Skupna količina drevja, ki ga je v naslednjem desetletju možno posekati, se je povečala glede na prejšnje obdobje (povečala se je pri listavcih in iglavcih). 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 teh vrst sečenj v GGE znaša samo 37,7 %. Nekoliko ugodnejša je struktura možnega poseka v državnih gozdovih, kjer znaša delež pomladitvene sečnje 51,5 %.
- Nezadovoljiva kakovost drevja. Analiza strukture drevja po kakovostnih razredih je pokazala, da prevladuje drevje dobre kakovosti (65,0 %). Drevja z odlično kakovostjo je le 3,5 %, delež drevja s prav dobro kakovostjo pa je 8,2 %, kar pomeni, da prevladujejo le sortimenti povprečne kakovosti, ter da je le malo vrednejših sortimentov.
- V zasebnih in državnih 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 m<sup>3</sup>. Vrednosti za 1 m<sup>3</sup> se nanašajo na neto lesno maso.

*Preglednica 75/EP1: Prikaz prihodka od lesa*

	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi		Skupaj GGE	
	Skupaj	za 1 m <sup>3</sup>	Skupaj	za 1 m <sup>3</sup>	Skupaj	za 1 m <sup>3</sup>
Vrednost lesa na KC	11.965.953	71,9	2.710.484	68,2	14.676.437	71,2
Strošek poseka in spravila	3.153.236	18,9	800.204	20,1	3.953.440	19,2
Razlika	8.812.717	53,0	1.910.280	48,1	10.722.997	52,0

Preglednica 76/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti

	Skupaj EUR	EUR na neto m <sup>3</sup>	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	14.676.437	71,2	100,0
Stroški sečnje in spravila	3.953.440	19,2	26,9
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	232.400	1,1	1,6
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdrževanja gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	37.466	0,2	0,3
vzdrževanje vlak	51.541	0,3	0,4
Stroški skupaj	4.274.846	20,7	29,1
Dohodek	10.401.591	50,5	70,9
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	47.983	0,2	0,3
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	0	-	0,0
Skupaj predvidene spodbude	47.983	0,2	0,3
Stroški - spodbude	4.226.864	20,5	28,8
Dohodek - (stroški+spodbude)	10.449.573	50,7	71,2

Preglednica 77/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za zasebne gozdove

	Skupaj EUR	EUR na neto m <sup>3</sup>	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	11.965.953	71,9	100,0
Stroški sečnje in spravila	3.153.236	18,9	26,4
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	98.047	0,6	0,8
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	20.763	0,1	0,2
vzdrževanje vlak	41.604	0,3	0,3
Stroški skupaj	3.313.650	19,9	27,7
Dohodek	8.652.303	52,0	72,3
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	47.983	0,3	0,4
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	0	-	0,0
Skupaj predvidene spodbude	47.983	0,3	0,4
Stroški - spodbude	3.265.667	19,6	27,3
Dohodek - (stroški+spodbude)	8.700.286	52,3	72,7

Preglednica 78/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za državne gozdove

	Skupaj EUR	EUR na neto m <sup>3</sup>	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	2.710.484	68,2	100,0
Stroški sečnje in spravila	800.204	20,1	29,5
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	134.353	3,4	5,0
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	16.703	0,4	0,6
vzdrževanje vlak	9.937	0,3	0,4
Stroški skupaj	961.196	24,2	35,5
Dohodek	1.749.288	44,0	64,5
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	0	-	0,0
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	0	-	0,0
Skupaj predvidene spodbude	0	-	0,0
Stroški - spodbude	961.196	24,2	35,5
Dohodek - (stroški+spodbude)	1.749.288	44,0	64,5

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

Dohodek od lesa (upoštevaje predvidene spodbude) v GGE je zaradi ugodnih naravnih razmer razmeroma velik. V zasebnih gozdovih znaša 52,3 EUR/m<sup>3</sup>, v državnih gozdovih pa 44,0 EUR/m<sup>3</sup>. Vrednost lesa na kamionski cesti je kljub povprečni kakovosti lesa razmeroma velika. Iz preglednic je tudi razvidno, da je vrednost lesa na panju (dohodek) v državnih gozdovih nekoliko manjša kot v zasebnih, čeprav 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 0,8 %, v državnih gozdovih pa 5,0 % od vrednosti prihodka. Največji strošek načrtovanih gojitvenih in varstvenih del je v obeh lastniških kategorijah nega gozdov. V zasebnih gozdovih predstavlja 45 %, v državnih pa 37 % od stroškov načrtovanih gojitvenih del.

Potrebe po financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove znašajo ob predpostavki, da bodo vsa načrtovana dela tudi izvršena, 47.983 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

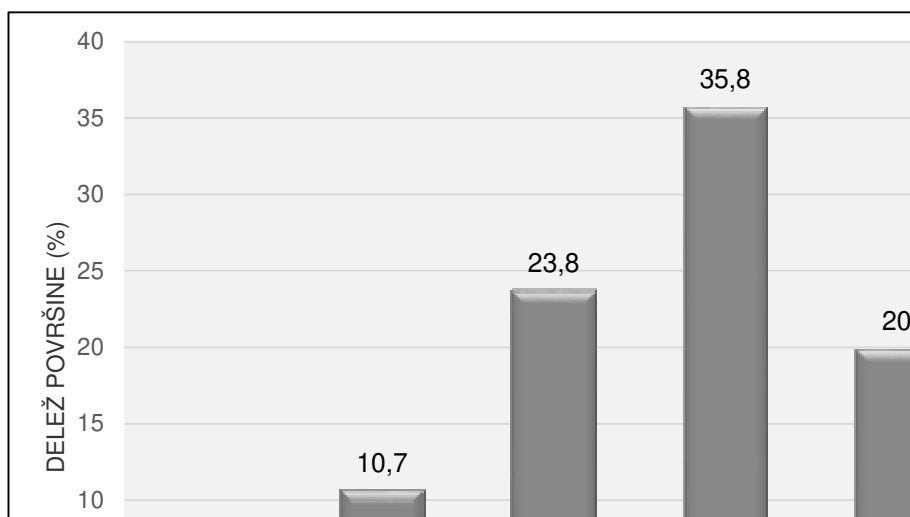
Rastiščnogojitveni razredi so oblikovani znotraj območnih rastiščnogojitvenih razredov. Pri njihovem oblikovanju so upoštevane enotne: rastiščne razmere, razvojne težnje v pogledu zgradbe sestojev in drevesne sestave, gozdnogojitveni cilji in gojitvene usmeritve, način in intenzivnost gospodarjenja, funkcije gozdov in stopnja njihove poudarjenosti ter Uredba o varovalnih ... (2005 in nasl.).

Na podlagi navedenih izhodišč smo oblikovali sedem rastiščnogojitvenih razredov:

- RGR 01012 Vrbovja, topolovja in črnojelševja: gozdovi na rastiščih mehkih listavcev in robinije, s primesjo hrasta in dolgopecljatega bresta. V prejšnjem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 01002 Logi.
- RGR 02012 Dobovja in vezovja: dobovi gozdovi na terasah reke Drave ter ob ostalih vodotokih. V prejšnjem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 02002 Dobovja.
- RGR 04012 Predpanonska gabrovja: gozdovi belega gabra in hrasta gradna. V prejšnjem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 04012 Predpanonska gabrovja in RGR 04022 Kisloljubna gabrovja
- RGR 06012 Podgorska kisloljubna bukovja, V prejšnjem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 08002 Podgorska kisloljubna bukovja: mešani sestoji bukve, gradna, pravega kostanja in rdečega bora na kisljih bukovih rastiščih. RGR V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 08002 Acidofilna bukovja.
- RGR 06412 Predpanonska bukovja. V preteklem načrtu je bil uvrščen v RGR 07002 Podgorska bukovja na karbonatih: gozdovi bukve in hrasta gradna na nevtrofilnih rastiščih.
- RGR 20001 Vrbovja na produ: varovalni gozdovi vrb in topolov na terasah reke Drave. V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v RGR 28001 Vrbovja na produ. Ti gozdovi imajo poudarjeno varovalno vlogo.
- RGR 20002 Gozdovi v kmetijski krajini s poudarjeno funkcijo biotske raznovrstnosti. V preteklem ureditvenem obdobju so bili ti gozdovi uvrščeni v 28002 Gozdovi v kmetijski krajini s poudarjeno funkcijo biotske raznovrstnosti.

Rastiščnogojitveni razredi so oblikovani podobno kot v preteklem ureditvenem obdobju. V preteklem ureditvenem obdobju je bil izločen tudi RGR 25002 Gozdni rezervati, ki pa je z novim ureditvenim načrtom uvrščen v RGR 01012 Vrbovja, topolovja in črnojelševja. Ti gozdovi imajo kategorijo gozda 3 – GPN, brez ukrepanja. Gozdovi RGR 20001 Vrbovja na produ in RGR 20002 Gozdovi v kmetijski krajini so razglašeni varovalni gozdovi (Uredba o varovalnih ..., 2005 in nasl.).





Grafikon 6: Delež posameznih rastiščnogojitvenih razredov v GGE

Preglednica 79/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	RGR	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tip
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	01012	511	Vrbovje s topolom
		20001		Vrbovja na produ
		20002		Gozdovi v kmetijski krajini
		01012	521	Nižinsko črnojelševje
		02012		Dobovja in vezovja
		04012		Predpanonska gabrovja
		06012		Podgorska kisloljubna bukovja
		06412		Predpanonsko bukovje
		20001		Vrbovja na produ
		20002		Gozdovi v kmetijski krajini
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	01012	531	Nižinsko črnojelševje
		02013		Dobovja in dobovo belogabrovje
		04012		Predpanonsko gradnovo belogabrovje
		06012		Podgorska kisloljubna bukovja
		06412		Predpanonsko bukovje
		02012	532	Vezovje z ozkolistnim jesenom
		04012		Predpanonsko gradnovo belogabrovje
		06012		Podgorska kisloljubna bukovja
		06412		Predpanonsko bukovje
		01012		543
02012	Dobovja in vezovja			
04012	Predpanonsko gradnovo belogabrovje			
06012	Podgorska kisloljubna bukovja			
06412	Predpanonsko bukovje			
20002	Gozdovi v kmetijski krajini			
02012	711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje		
04012		Predpanonsko gradnovo belogabrovje		
06012		Podgorska kisloljubna bukovja		
06412		Predpanonsko bukovje		

Se nadaljuje

nadaljevanje

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 Ime habitatnega tipa	RGR	Šifra rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tip
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	02012	731	Kisloljubno gradново bukovje
		06012		Podgorska kisloljubna bukovja
		06412		Predpanonsko bukovje
		02012	752	Predpanonsko podgorsko bukovje
		06412		Predpanonsko bukovje
		06012		Podgorska kisloljubna bukovja
9180	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	01012	601	Pobočno velikojesenovje
		06012		Podgorska kisloljubna bukovja
		02012		Dobovje in dobovo belogabrovje
		06412		Predpanonsko bukovje

\*Opomba: Habitatni tipi označeni z \* so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni.

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

## 9.2 Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih

### 9.2.1 Rastiščnogojitveni razred: Vrbovja, topolovja in črnojelševja - 01012

V RGR uvrščamo gozdove vrb in topolov, jelševja ter ostanke mešanih hrastovo-jesenovo-brestovih gozdov. Gozdovi ležijo pretežno v ravninskem delu enote. Na terasi nad strugo reke Drave prevladujejo vrbovja s topoli. Kjer je nivo podtalnice bistveno nižji, se pojavijo gozdovi dolgopecljatega bresta (veza) in doba. To so ostanki mešanih hrastovo-jesenovo-brestovih gozdov, ki so preplavljeni samo ob velikih vodah. So zelo spremenjeni in z zmanjšanim številom vrst. V porečju Pesnice in njenih pritokov ter na močnejše zamočvirjenih predelih na oglejenih tleh, se nižinsko črnojelševje. Razpršene površine jelševih gozdov najdemo tudi na terasah reke Drave.

Rastiščnogojitveni razred obsega 102,28 ha oz. 3,2 % vseh gozdov v enoti.

Večnamenskih gozdov je 24,47 ha (23,9 %), gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, je 43,21 ha (42,3 %) in se nahajajo na območju krajinskega parka in naravnih vrednot, gozdov s posebnim namenom, kjer ukrepi niso dovoljeni je 34,59 ha gozdov (33,8 %) in se nahajajo na območju naravnega rezervata Zlatoličje.

Prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 50,8 %, državnih je 49,2 %.

#### Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov na zavarovanem območju (KP Drava, NR Zlatoličje), na območju naravnih vrednot, EPO, Natura 2000.

#### Habitatni tipi, v katerem se nahaja RGR ali njegov del

*Preglednica 80/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	511	Vrbovje s topolom
		521	Nižinsko črnojelševje
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje
9180	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	601	Pobočno velikojesenovje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	531	Dobovje in dobovo belogabrovje

\*Opomba: Habitatni tipi označeni z \* so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni.

## STANJE GOZDOV

### a) Rastišče

*Preglednica 81/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR*

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina	%
511	Vrbovje s topolom	11	43,02	42,1
521	Nižinsko črnojelševje	8	45,17	44,1
531	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	9,35	9,1
543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	3,25	3,2
601	Pobočno velikojesenovje	7	1,40	1,4
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	0,09	0,1
	<b>Skupaj</b>	<b>9,6</b>	<b>102,28</b>	<b>100</b>

Povprečen rastiščni koeficient (Rk) znaša 9,6. Letni prirastek znaša 6,08 m<sup>3</sup>/ha in še ne dosega proizvodne sposobnosti rastišč ocenjene z Rk.

## b) Stanje sestojev

**Zgradba gozda**

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji črne jelše s posamično primesjo mehkih listavcev ter sestoji doba in dolgopecljatega bresta z večjo primesjo belega gabra.

**Lesna zaloga in prirastek**

*Preglednica 82/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek*

	Lesna zaloga						Letni prirastek		
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m <sup>3</sup> /ha	%
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%		
Iglavci	5,6	12,5	33,1	29,5	19,3	0,9	0,3	0,02	0,4
Listavci	7,7	17,8	24,0	23,6	26,9	278,2	99,7	6,06	99,6
<b>Skupaj</b>	<b>7,7</b>	<b>17,8</b>	<b>24,0</b>	<b>23,6</b>	<b>26,9</b>	<b>279,1</b>	<b>100,0</b>	<b>6,08</b>	<b>100,0</b>

Povprečna lesna zaloga znaša 279,1 m<sup>3</sup>/ha in je nekoliko nižja od povprečne lesne zaloge v enoti ter dokaj neenakomerno porazdeljena po debelinskih razredih. Največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v V. debelinskem razredu. V lesni zalogi prevladujejo listavci. Letni prirastek znaša 6,08 m<sup>3</sup>/ha. Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi.

**Razmerje drevesnih vrst**

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljajo hitrorastoče drevesne vrste, njihova proizvodna doba je zelo kratka. Aktualna drevesna sestava nekoliko odstopa od naravnega stanja. Preveč je drugih trdih listavcev ter premalo mehkih listavcev.

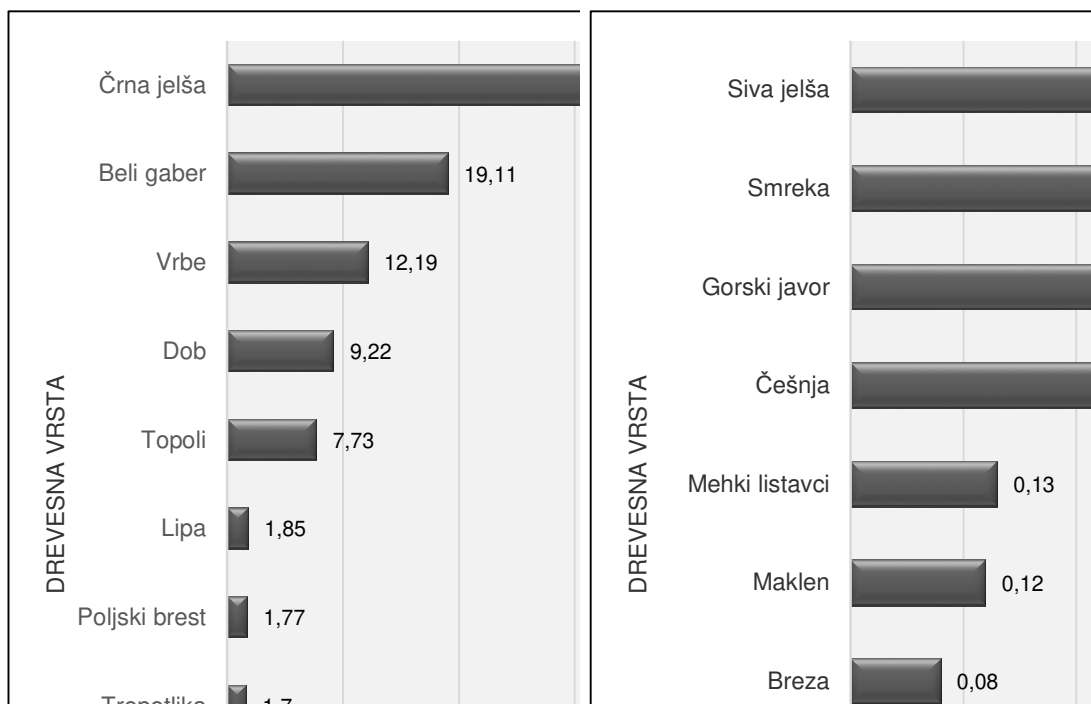
*Preglednica 83/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst*

	Enota	Smreka	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m <sup>3</sup> /ha	0,9	25,7	16,1	58,1	178,3
	%	0,3	9,29	5,8	20,8	63,9
Naravno stanje	m <sup>3</sup> /ha					
	%	-	10,0	10,0	-	80,0

Opomba: Kot naravno stanje je prikazan model naravne zmesi drevesnih vrst obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda po območnem gozdnogospodarskem načrtu.

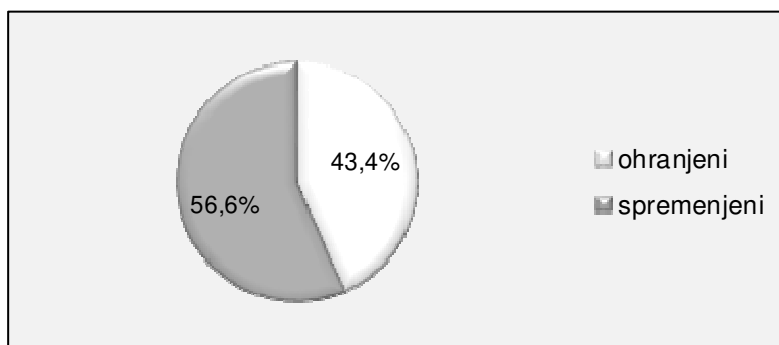
V drevesni sestavi prevladujejo mehki listavci, med katerimi je največ črne jelše (41,7 %), sledi ji vrba, topoli in trepetlika. Med plemenitimi listavci sta prisotna lipa, poljski brest, češnja in gorski javor. Med drugimi trdimi listavci je največ belega gabra, posamično se pojavljajo še maklen in kostanj. Pomemben delež predstavlja tudi dob (9,2 %). Naravno stanje ne predvideva iglavcev. Dejanski delež iglavcev (smreke) znaša 0,3 % in je posledica ostankov nasadov, ki so jih osnovali v preteklosti. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih devetnajst drevesnih vrst.

V drevesni sestavi prevladujejo mehki listavci, med katerimi je največ črne jelše (41,7 %), sledi ji vrba, topoli in trepetlika. Med plemenitimi listavci sta prisotna lipa, poljski brest, češnja in gorski javor. Med drugimi trdimi listavci je največ belega gabra, posamično se pojavljajo še maklen in kostanj. Pomemben delež predstavlja tudi dob (9,2 %). Naravno stanje ne predvideva iglavcev. Dejanski delež iglavcev (smreke) znaša 0,3 % in je posledica ostankov nasadov, ki so jih osnovali v preteklosti. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih devetnajst drevesnih vrst.



Grafikon 7: 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



Grafikon 8: Površinski deleži ohranjenosti gozdov

Zaradi spremenjenih talnih razmer in s tem rastišč, je več kot polovica gozdov spremenjenih, ohranjenih je 43,4 % gozdov.

### Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo mladovja s pomanjkljivo sestojno zasnovo. Večina sestojev je pomanjkljivo negovanih oz. nenegovanih, prevladuje vrzelast sklep. V drogovnjakih prevladujejo dobre zasnove, polovica sestojev je dobro negovanih, prevladuje tesen sklep. Večina debeljakov je nenegovanih, v njih prevladuje rahel sklep.

Preglednica 84/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	3,07	12,7	0,0	87,3	0,0	12,7	0,0	8,5	78,8	24,1	0,0	0,0	75,9
Drogovnjak	23,97	37,9	53,6	8,5	0,0	18,8	51,6	29,6	0,0	84,7	11,5	3,8	0,0
Debeljak	73,40					26,0	20,4	9,6	44,0	21,5	15,9	4,9	57,7
Sestoj v obnovi	1,84					0,0	100,0	0,0	0,0				
<b>Skupaj</b>	<b>102,28</b>												

**Kakovost drevja**

Kakovost drevja je bila določena na stalnih vzorčnih ploskvah, in sicer 79 drevesom. Slabe tri četrtine drevja je dobre kakovosti. drevja je dobre kakovosti.

Preglednica 85/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Hrast	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Pl. list.	11	0,0	0,0	81,8	18,2	0,0
Dr. tr. list.	16	0,0	0,0	75,0	25,0	0,0
Meh. list.	51	7,8	11,8	72,6	7,8	0,0
Skupaj listavci	79	5,1	7,6	74,6	12,7	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>79</b>	<b>5,1</b>	<b>7,6</b>	<b>74,6</b>	<b>12,7</b>	<b>0,0</b>

**Poškodovanost sestojev**

Na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah je poškodovanost 2,5 %. V strukturi poškodb so bile evidentirane samo poškodbe na deblu in koreničniku.

**ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA**

Preglednica 86/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	0,09	0,00	0,0
Priprava tal	ha	1,12	0,00	0,0
Obžetev	ha	0,78	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	2,03	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,22	0,00	0,0
Puščanje stoječe biomase v gozdu	m <sup>3</sup>	89,00	0,00	0,0

Načrtovana gojitvena in varstvena dela niso bila izvedena

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

Močno povečanje lesne zaloge v obdobju 1992–2002 je posledica dviga tarif, ki so bile podcenjene. V obdobju 2002–2022 se lesna zaloga ni bistveno spremenila, prirastek pa se znižuje.

Preglednica 87/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	159,83	7,4	145,1	152,6	0,19	4,53	4,73			
2002	168,11	2,1	276,3	278,3	0,07	8,59	8,67	0,04	1,79	1,83
2012	105,46	1,5	246,0	247,5	0,04	6,32	6,36	0,09	1,35	1,44
2022	102,28	0,9	278,2	279,1	0,02	6,06	6,08	0,01	4,80	4,81

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

**Drevesna sestava**

Preglednica 88/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v od 1992 do 2022

Leto	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	1,8	2,3	0,4	0,3	0,2	31,0	9,9	24,8	29,2
2002	2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	2012	0,1	0,0	0,0	0,0	8,1	5,8	19,7	65,8
2022	2022	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	5,8	20,8	63,9

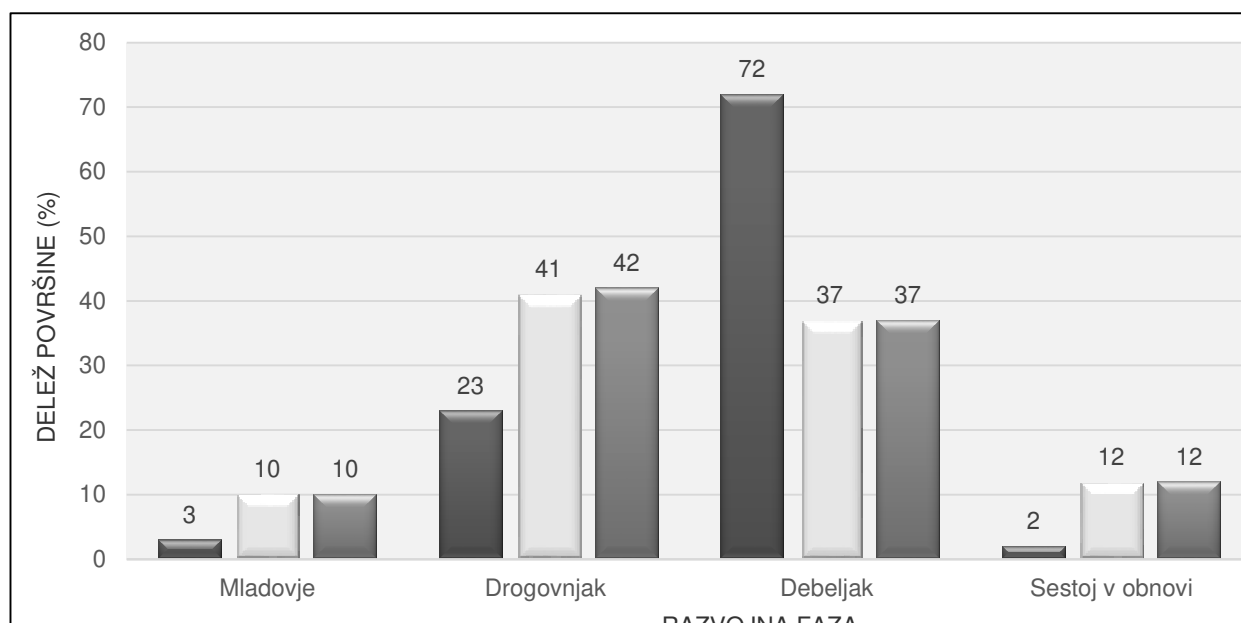
V obdobju tridesetih let se deleži drevesnih vrst niso bistveno spreminjali.

## Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 89/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	3,07	3,0		9	10	10,2	-70,0
Drogovnjak	23,97	23,4		39	42	43,0	-42,8
Debeljak	73,40	71,8		34	37	37,8	+94,0
Sestoj v obnovi	1,84	1,8		11	12	12,3	-85,0
<b>Skupaj</b>	<b>102,28</b>	<b>100,0</b>		<b>93</b>	<b>100</b>	<b>102,28</b>	

Dejanski površinski deleži razvojnih faz z modelnim stanjem niso usklajeni.



Grafikon 9: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo v naslednjem desetletju povečal delež drogovnjakov in sestojev v obnovi.

## CILJI, USMERITVE IN UKREPI

### Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 0,2 %, hrast 17,0 %, plem. listavci 9,2 %, dr. tr. list. 18,3 %, meh. list. 55,3 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 10 %, drogovnjak 41 %, debeljak 37 % in sestoji v obnovi 12 %.
- Ciljna lesna zaloga je 292 m<sup>3</sup>/ha; končna lesna zaloga je 310 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: listavci: A1, B, C, goli.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

### Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo je 93 let, povprečna pomladitvena doba traja do 11 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: V sestojih s prevladujočimi mehкими listavci pomagati kvalitetnim in vitalnim hrastom, plemenitim in drugim trdim listavcem.

Drogovnjaki: Intenziteto in pogostnost redčenj prilagoditi rasti in kvaliteti drevesnih vrst. V razvoju pospeševati hrast in plemenite listavce. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 21 %.

Debeljaki: V mlajših debeljakih izbiralno redčiti ter tako pomagati hrastu in plemenitim listavcem. Delež debeljakov v katerih je predvideno redčenje je 40 %. Povprečne jakosti redčenj pri listavcih naj bodo 21%. Nenegovane debeljake s slabo sestojno zasnovi začeti uvajati v obnovo. Predvideni delež debeljakov z uvajanjem obnovo je 7 % (5,43 ha). Povprečne jakosti pomladitvenih sečenj naj bodo pri listavcih 28 %.

Na površini 34,94 ha so izločene ekocelice brez ukrepanja.

Sestoji v obnovi: Končni posek je načrtovan na površini 1,84 ha.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Ohraniti delež hrasta ter plemenitih in tržno zanimivih mehkih listavcev. Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo posamična do skupinska.

Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Vzdrževanje obstoječe gozdnosti v kmetijski krajini, vzdrževanje in ohranjanje gozdnih robov. Ohranjati naravno drevesno sestavo in zgradbo. Upoštevati usmeritve Natura 2000.

**Ukrepi**

*Preglednica 90/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka*

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	0,3	99,7	100,0
- ciljno %	0,3	99,7	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m <sup>3</sup> /ha)	0,9	278,2	279,1
- ciljna (m <sup>3</sup> /ha)	1,0	290,9	291,9
Prirastek (m <sup>3</sup> /ha)	0,02	6,06	6,08
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha)	0,2	47,9	48,1
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	0,02	4,8	4,81
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	14,4	17,2	17,2
Intenziteta m. p. prirastek (%)	65,0	79,2	79,1
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.

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga pri listavcih povečala. Skupna lesna zaloga se bo povečala za 4,6 %.

*Preglednica 91/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	m <sup>3</sup>	13	0	0,0	0	13		
	%	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	14,3	
Listavci	m <sup>3</sup>	3.423	1.355	0,0	129	4.907		
	%	69,8	27,6	0,0	2,6	100,0	17,2	
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3.436</b>	<b>1.355</b>	<b>0,0</b>	<b>129</b>	<b>4.920</b>		
	<b>%</b>	<b>69,9</b>	<b>27,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,6</b>	<b>100,0</b>	<b>17,2</b>	



V strukturi načrtovanih sečenj so predvidena redčenja in pomladitveni posek. Povprečna jakost načrtovanega poseka je 17,2 % od lesne zaloge in 79,1 % od prirastka.

*Preglednica 92/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	0,65	0,65
Priprava tal	ha	0,35	0,35
Sadnja	ha	0,35	0,35
Obžetev	ha	0,35	3,50
Nega gošče	ha	0,16	0,16
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,50	0,50
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	600	600
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	6,00	6,00

Zaradi pomladitvenih sečenj in težjega naravnega pomlajevanja (visoka zelišča, gosta zarast) je načrtovan primeren delež priprave sestoja in tal za naravno obnovo. Na umetno obnovljenih površinah je predvidena zaščita s tulci, vzdrževanja tulcev ter obžetev. V manjšem obsegu je predvidena nega mlajših razvojnih faz. Ohranjajo naj se odmirajoča in suha drevesa večjih dimenzij (B in C razširjeni debelinski razred).

## 9.2.2 Rastiščnogojitveni razred: Dobovja - 02012

Rastiščnogojitveni razred Dobovja združuje gozdove, ki predstavljajo ostanke v preteklosti obsežnih nižinskih dobovih gozdov v ravninah reke Drave ter v porečju reke Pesnice. Nahajajo se pretežno kot gozdne enklave v kmetijski krajini. Kmetijska raba je tu izrinila gozd na zamočvirjene, slabo drenirane predele, ki niso bili primerni za obdelovanje. Nivo podtalnice niha preko celega leta v skladu s količino padavin. Dobovja sodijo med najbolj ogrožene gozdne ekosisteme v naši krajini. Zaradi kmetijske proizvodnje v okolici, so ti gozdovi izpostavljeni onesnaženju s herbicidi in pesticidi, vplivu pretiranega gnojenja, spremembam vodnega režima s hidromelioracijami, krčitvam in urbanizaciji.

Rastiščnogojitveni razred obsega 348,28 ha oz. 9,1 % vseh gozdov v enoti.

Večnamenskih gozdov je 216,41 ha ali 62,1 %, gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, pa 131,87 ha ali 37,9 % in se nahajajo na območju naravnih vrednot.

Prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 93,6 %, državnih je 6,4 %.

### Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

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

### Habitatni tipi, v katerem se nahaja RGR ali njegov del

*Preglednica 93/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	521	Nižinsko črnojelševje
91L0	Ilirski hrastovi-belogabrovi gozdovi	543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje
		711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	532	Vezovje z ozkolistnim jesenom
		531	Dobovje in dobovo belogabrovje
9180	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	601	Pobočno velikojesenovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	731	Kisloljubno gradnovo bukovje
		752	Predpanonsko podgorsko bukovje

\*Opomba: Habitatni tipi označeni z \* so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni.

## STANJE GOZDOV

### a) Rastišče

*Preglednica 94/D-GZ1: Rastiščni tipi v RGR*

Šifra	Rastiščni tip	Rk	Površina	%
521	Nižinsko črnojelševje	8	13,16	3,8
531	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	258,55	74,3
532	Vezovje z ozkolistnim jesenom	11	57,25	16,4
543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	5,29	1,5
601	Pobočno velikojesenovje	7	1,14	0,3
711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	6,61	1,9
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	4,28	1,2
752	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	2,00	0,6
	<b>Skupaj</b>	<b>10,90</b>	<b>348,28</b>	<b>100,0</b>

Povprečen rastiščni koeficient (Rk) znaša 10,9. Letni prirastek znaša 8,46 m<sup>3</sup>/ha in še ne dosega proizvodne sposobnosti rastišč ocenjene z Rk.

Rastiščnogojitveni razred opredeljuje rastiščni tip Dobovje in dobovo belogabrovje..

**b) Stanje sestojev****Zgradba gozda**

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji doba in drugih trdih listavcev. Mešanost glavnih drevesnih vrst (doba in belega gabra) je sestojna do skupinska. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

**Lesna zaloga in prirastek**

Povprečna lesna zaloga znaša 383,3 m<sup>3</sup>/ha. Največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v V. debelinskem razredu, primanjkuje pa tankega drevja (premer od 10 do 20 cm). V lesni zalogi povsem prevladujejo listavci. Letni prirastek znaša 8,46 m<sup>3</sup>/ha. Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovemu deležu v lesni zalogi.

*Preglednica 95/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek*

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m <sup>3</sup> /ha	%
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%		
Iglavci	4,5	13,4	29,6	39,2	13,3	10,5	2,7	0,24	2,8
Listavci	6,5	16,2	23,3	23,6	30,4	372,8	97,3	8,22	97,2
<b>Skupaj</b>	<b>6,5</b>	<b>16,1</b>	<b>23,5</b>	<b>24,1</b>	<b>29,8</b>	<b>383,3</b>	<b>100,0</b>	<b>8,46</b>	<b>100,0</b>

**Razmerje drevesnih vrst**

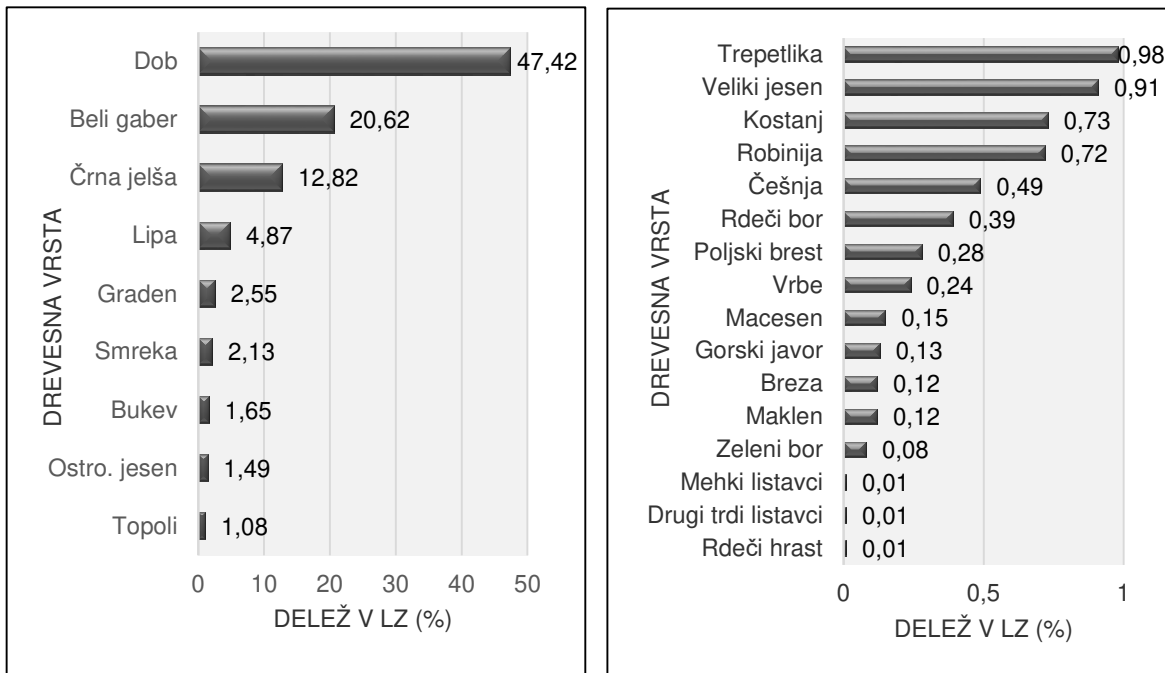
*Preglednica 96/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst*

	Enota	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m <sup>3</sup> /ha	8,2	1,5	0,6	0,3	6,3	191,5	31,3	85,1	58,5
	%	2,1	0,4	0,2	0,1	1,6	49,9	8,2	22,2	15,3
Naravno stanje	m <sup>3</sup> /ha									
	%	-	-	-	-	2,0	65,0	10,0	18,0	5,0

Opomba: Kot naravno stanje je prikazan model naravne zmesi drevesnih vrst obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda po območnem gozdnogospodarskem načrtu.

Aktualna drevesna sestava bistveno ne odstopa od naravnega stanja.

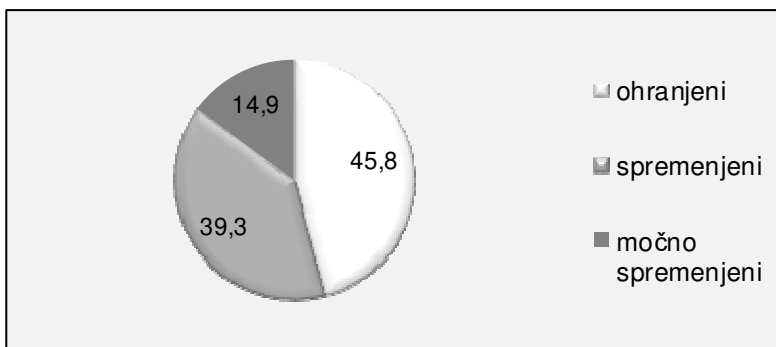
Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih petindvajset drevesnih vrst.



Grafikon 10: 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

Velik delež spremenjenih sestojev je posledica nekoliko spremenjene drevesne sestave oz. zaradi prevelikega deleža belega gabra in premajhnega deleža doba. Močno spremenjeni gozdovi so ostanek nasadov iglavcev. Izmenjanih gozdov ni.



Grafikon 11: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%).

### Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 97/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	0,74	0,2	0,0	0,0	70,3	29,7	0,0	0,0	70,3	29,7	63,5	0,0	0,0
Drogovnjak	35,11	10,1	14,8	57,4	26,1	1,7	7,5	55,7	34,3	2,5	69,1	10,7	14,1
Debeljak	218,09	62,6				6,5	81,5	12,0	0,0	18,3	33,7	38,0	10,0
Sestoj v obnovi	94,34	27,1				8,5	91,5	0,0	0,0				
<b>Skupaj:</b>	<b>348,28</b>	<b>100,0</b>											

Prevladujejo mladovja s pomanjkljivo sestojno zasnovjo. Večina sestojev je nenegovanih. V drogovnjakih prevladujejo pomanjkljive zasnovje, večina sestojev je pomanjkljivo negovanih, prevladuje normalen sklep. Večina debeljakov in sestojev v obnovi je pomanjkljivo nenegovanih. V debeljakih prevladuje rahel sklep.

**Kakovost drevja**

Kakovost drevja je bila določena na SVP, in sicer 161 drevesom. Več kot polovica drevja je dobre kakovosti.

*Preglednica 98/K: Kakovost drevja*

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	7	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bor	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Hrast	2	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Pl. lst.	81	21,0	28,4	49,4	1,2	0,0
Dr. tr. lst.	42	4,8	16,7	73,7	4,8	0,0
Meh. lst.	32	0,0	0,0	68,7	31,3	0,0
Skupaj iglavci	4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj listavci	8	0,0	0,0	87,5	12,5	0,0
<b>Skupaj</b>	161	11,8	18,6	60,9	8,7	0,0

**Poškodovanost sestojev**

Na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah je poškodovanost 1,8 % drevja. V strukturi poškodb so bile evidentirane samo poškodbe na deblu in koreničniku.

**ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA**

*Preglednica 99/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR*

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	4,00	0,00	0,0
Priprava tal	ha	4,06	1,60	39,4
Sadnja	ha	0,74	1,70	229,7
Nega mladja	ha	2,01	0,00	0,0
Nega gošče	ha	2,51	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	2,41	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	1,59	0,00	0,0
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	2.100	5.400	257,1
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	20,00	0,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	16,00	0,00	0,0
Puščanje stoječe biomase v gozdu	m <sup>3</sup>	336,00	0,00	0,0
Obžetev	ha	0,00	12,00	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	1,64	0,0
Zaščita z ograjo	m	0,00	430,00	0,0
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	0,00	1.290,00	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	0,00	0,0

Načrtovana gojitvena in varstvena dela so bila izvedena le delno. Predvsem so bila izvedena dela povezana z umetno obnovo.

## ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

### Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 100/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	329,79	31,2	148,1	179,3	0,70	4,75	5,45			
2002	359,15	28,5	283,2	311,7	0,84	8,22	9,06	0,38	2,06	2,44
2012	295,50	11,6	305,0	316,6	0,29	7,76	8,05	0,21	5,62	5,83
2022	348,28	10,5	372,8	383,3	0,24	8,22	8,46	0,23	6,82	7,05

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

Močno povečanje lesne zaloge v obdobju 1992–2002 je posledica dviga tarif, ki so bile podcenjene. Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala prav tako skupni prirastek. V zadnjem desetletju se je lesna zaloga povečala za 66,7 m<sup>3</sup>/ha oz. za 21 %, prirastek pa za 0,41 m<sup>3</sup>/ha oz. za 5,1 %.

### Drevesna sestava

Preglednica 101/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 1992 do 2022

Leto	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	8,8	8,2	0,2	0,2	3,9	36,2	10,0	23,0	9,4
2002	6,1	2,7	0,3	0,1	5,2	41,0	11,7	25,4	7,6
2012	2,5	1,0	0,1	0,1	2,0	42,3	13,1	24,8	14,1
2022	2,1	0,4	0,2	0,1	1,6	49,9	8,2	22,2	15,3

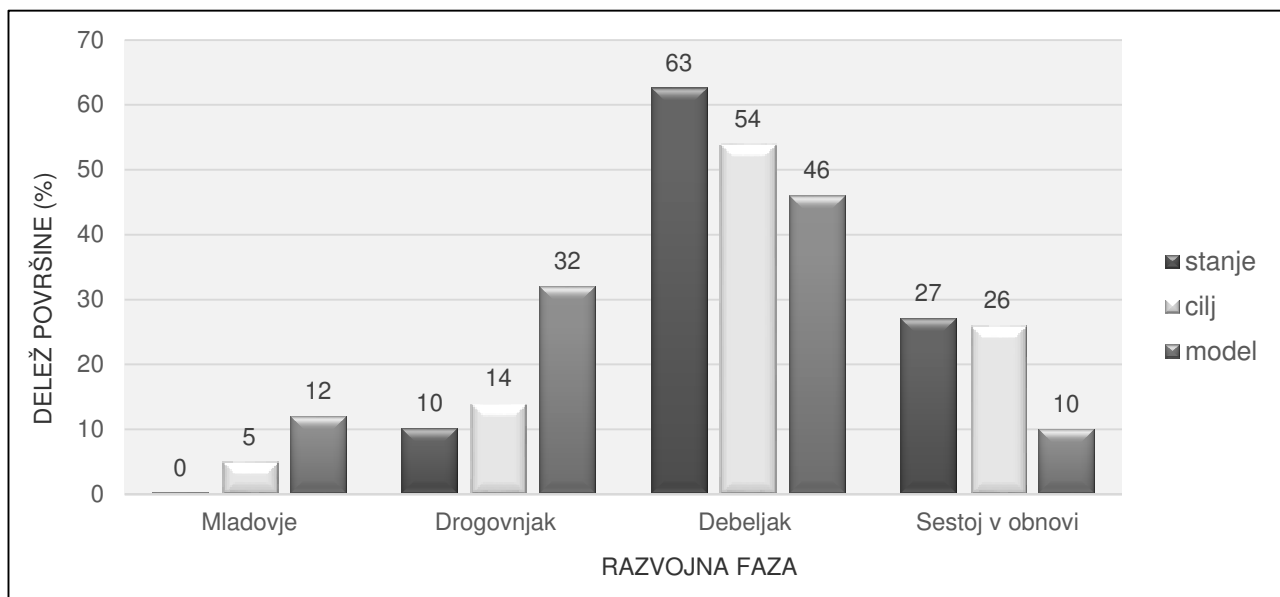
V zadnjih dvajsetih letih se je delež glavnih drevesnih vrst nekoliko spremenil. Zmanjšuje se delež iglavcev in bukke, povečuje pa delež hrasta. Delež drugih trdih listavcev se bistveno ne spreminja.

### Razvojne faze in zgradbe sestojev

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

Preglednica 102/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	0,74	0,2		15	12	41,79	-98,2
Drogovnjak	35,11	10,1		39	32	111,45	-68,5
Debeljak	218,09	62,6		57	46	160,21	+36,1
Sestoj v obnovi	94,34	27,1		12	10	34,83	+170,9
<b>Skupaj</b>	<b>348,28</b>	<b>100,0</b>		<b>123</b>	<b>100</b>	<b>348,28</b>	



Grafikon 12: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

## CILJI, USMERITVE IN UKREPI

### Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 2,0 %, bor 0,6 %, ost. igl. 0,4 %, bukev 2,0 %, hrast 50, plem. listavci 8 %, dr. tr. list. 23 %, meh. list. 14 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 5 %, drogovnjak 14 %, debeljak 54 % in sestoji v obnovi 26 %.
- Ciljna lesna zaloga je 397 m<sup>3</sup>/ha; končna lesna zaloga je 458 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, listavci A1, B, drva, goli.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

### Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo je 123 let (hrast), povprečna pomladitvena doba je 12 let.

#### Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Intenzivno negovati mladovja. V mladovju dati prednost uravnavanju zmesi drevesnih vrst in kvalitetnim osebkom, zlasti dobu. Spopolnitve mladja izvesti z dobom in s češnjo. Pri sadnji upoštevati mikrorastiščne posebnosti v gozdu. Zeliščna in grmovna vegetacija je zelo agresivna, zato so potrebne redne obžetve in zgodnja čiščenja gošč. Izbiralna redčenja v letvenjakih je potrebno začeti zgodaj. Prednost pri negi imajo nenegovani deli sestojev, ki imajo hkrati prav dobre sestojne zasnove.

Drogovnjaki: Pospoševati oba hrasta in plemenite listavce. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 17 % od lesne zaloge pri iglavcih in 20 % pri listavcih. Pri negi hrastovih drogovnjakov je potrebno oblikovati polnilni sloj, ki ga sestavljajo beli gaber in minoritetne drevesne vrste. V sloj podstojnih dreves ne posegati.

Debeljaki: V mlajših debeljakih šibka izbiralna redčenja, v starejših in kvalitetnejših akumulacija vrednostnega prirastka. Del debeljakov (21 % oz. 45,8 ha) uvajati v obnovo z jakostjo pomladitvenih sečenj 23 % pri iglavcih in 23 % pri listavcih. Prednost dajati naravni obnovi. Paziti, da s hitrimi presvetlitvami ne vzpodbujamo obsežnega zatavljenja z robido.

Sestoji v obnovi: Na vseh površinah (100 %) nadaljevati obnovo. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo 35 % pri iglavcih in 42 % pri listavcih. V sklopu del »priprave sestoja in tal za naravno obnovo« odstraniti ostanke polnilnega sloja starega sestoja ter

grmovnice. Ohranjati pogoje za naravno obnovo. V pomladku z regulacijo zmesi močno zmanjšati delež smreke in s tem omogočiti pomlajevanje hrastu in drugim listavcem.

#### Usmeritve glede drevesne sestave:

Drevesno sestavo je potrebno postopno približevati naravni. Povečati je potrebno delež doba in na bolj suhih delih nižinskih rastišč tudi gradna. Preprečevati širjenje robinije na nove površine.

#### Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Ohranjanje obstoječega stanja gozdov, vzdrževanje in ohranjanje gozdnega roba, v gozdovih ob vodotokih posamično prebiranje in ohranjanje debelega drevja.

### Ukrepi

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga povečala tako pri listavcih kot pri iglavcih. Skupna lesna zaloga se bo povečala za 3,7 %.

*Preglednica 103/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka*

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	2,7	97,3	100,0
- ciljno %	2,7	97,3	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m <sup>3</sup> /ha)	10,5	372,8	383,3
- ciljna (m <sup>3</sup> /ha)	10,7	386,8	397,4
Prirastek (m <sup>3</sup> /ha)	0,24	8,22	8,46
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha)	2,2	68,2	70,5
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	0,23	6,82	7,05
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	21,8	18,3	18,4
Intenziteta m. p. prirastek (%)	95,4	83,0	83,3
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 so predvidena redčenja in pomladitveni posek. Povprečna jakost načrtovanega poseka je 18,4 % od lesne zaloge in 83,4 % od prirastka.

*Preglednica 104/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	m <sup>3</sup>	125	670	0	1	796		
	%	15,7	84,2	0,0	0,1	100,0	21,7	95,0
Listavci	m <sup>3</sup>	10.923	12.821	0	18	23.762		
	%	46,0	53,9	0,0	0,1	100,0	18,3	83,1
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>11.048</b>	<b>13.491</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>24.558</b>		
	<b>%</b>	<b>45,0</b>	<b>54,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>	<b>18,4</b>	<b>83,4</b>

Glavnina del je usmerjena v naravno in umetno obnovo. Zaradi težjega naravnega pomlajevanja (visoka zelišča, gosta zarast) je načrtovan primeren delež priprave sestoja in tal za naravno obnovo. S spolnitvenimi sadnjami (češnja, dob) zapolniti vrzelasta mladovja. Sadike zaščititi individualno s tulci. V manjšem obsegu je predvidena nega mlajših razvojnih faz.



*Preglednica 105/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	2,72	2,72
Priprava tal	ha	1,00	1,00
Sadnja	ha	1,00	1,00
Obžetev	ha	1,00	8,00
Nega mladja	ha	4,00	4,50
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	1.850	1.850
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	8,50	8,50

### 9.2.3 Rastiščnogojitveni razred: Predpanonska gabrovja - 04012

Rastiščnogojitveni razred Predpanonska gabrovja združuje gozdove belega gabra in gradna, ki poraščajo blago nagnjena pobočja na prehodu iz nižine v gričevnat svet ter ravnice Ptujskega polja. Zaradi posebne primernosti tal za kmetijsko rabo so bili v preteklosti v veliki meri izkrčeni. Tako se danes na tem območju izmenjujejo gozdne in kmetijske površine, večje strnjene površine gozdov pa so redke.

Rastiščnogojitveni razred obsega 711,06 ha oz. 23,8 % vseh gozdov v enoti.

Večnamenskih gozdov je 668,46 ha (86,7 %), gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, pa 102,60 ha (13,3 %) in se nahajajo na območju naravnih vrednot.

Prevladujejo zasebni gozdovi, le teh je 92,2 %, državnih je 7,8 %.

#### Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

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

#### Habitatni tipi, v katerem se nahaja RGR ali njegov del

*Preglednica 106/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	521	Nižinsko črnojelševje
91L0	Ilirski hrastovi-belogabrovi gozdovi	543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje
		711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	532	Vezovje z ozkolistnim jesenom
		531	Dobovje in dobovo belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	731	Kisloljubno gradnovo bukovje
		752	Predpanonsko podgorsko bukovje

\*Opomba: Habitatni tipi označeni z \* so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni.

### STANJE GOZDOV

#### a) Rastišče

*Preglednica 107/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR*

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina	%
521	Nižinsko črnojelševje	8	10,48	1,4
531	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	35,67	4,6
532	Vezovje z ozkolistnim jesenom	11	1,33	0,2
543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	214,15	27,8
711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	375,79	48,7
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	55,66	7,2
752	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	77,98	10,1
	<b>Skupaj</b>	10,60	771,06	100,0

Rastiščnogojitveni razred opredeljuje gozdni rastiščni tip Kisloljubno gradnovo belogabrovje. Povprečni rastiščni koeficient (Rk) znaša 10,60. Letni prirastek znaša 8,54 m<sup>3</sup>/ha in še ne dosega proizvodne sposobnosti rastišč ocenjene z Rk.

#### b) Stanje sestojev

#### Zgradba gozda

Prevladujejo skupinsko raznodobni gozdovi gradna, doba, belega gabra, plemenitih listavcev, smreke in rdečega bora. Na bolj dvignjenih legah se posamično do šopasto

pojavlja bukev. Mešanost glavnih drevesnih vrst je sestojna do skupinska. Na vlažnejših rastiščih in ob potokih se posamično do skupinsko pojavlja črna jelša.

### Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga je nekoliko višja kot je povprečje v GGE in znaša 362,1 m<sup>3</sup>/ha. V lesni zalogi prevladujejo listavci, teh je 85,3 %. Največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v. debelinskem razredu (premer večji od 50 cm), primanjkuje pa predvsem tankega drevja (I. debelinski razred). Letni prirastek znaša 8,54 m<sup>3</sup>/ha. Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi.

Preglednica 108/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m <sup>3</sup> /ha	%
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%		
Iglavci	3,8	15,5	32,7	32,2	15,8	53,4	14,7	1,10	12,8
Listavci	6,9	16,6	23,5	23,6	29,4	308,7	85,3	7,44	87,2
<b>Skupaj</b>	<b>6,5</b>	<b>16,4</b>	<b>24,9</b>	<b>24,9</b>	<b>27,3</b>	<b>362,1</b>	<b>100,0</b>	<b>8,54</b>	<b>100,0</b>

### Razmerje drevesnih vrst

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljata hrast in drugi trdi listavci. Aktualna drevesna sestava odstopa od naravnega stanja. Preveč je iglavcev ter premalo hrasta in drugih trdih listavcev.

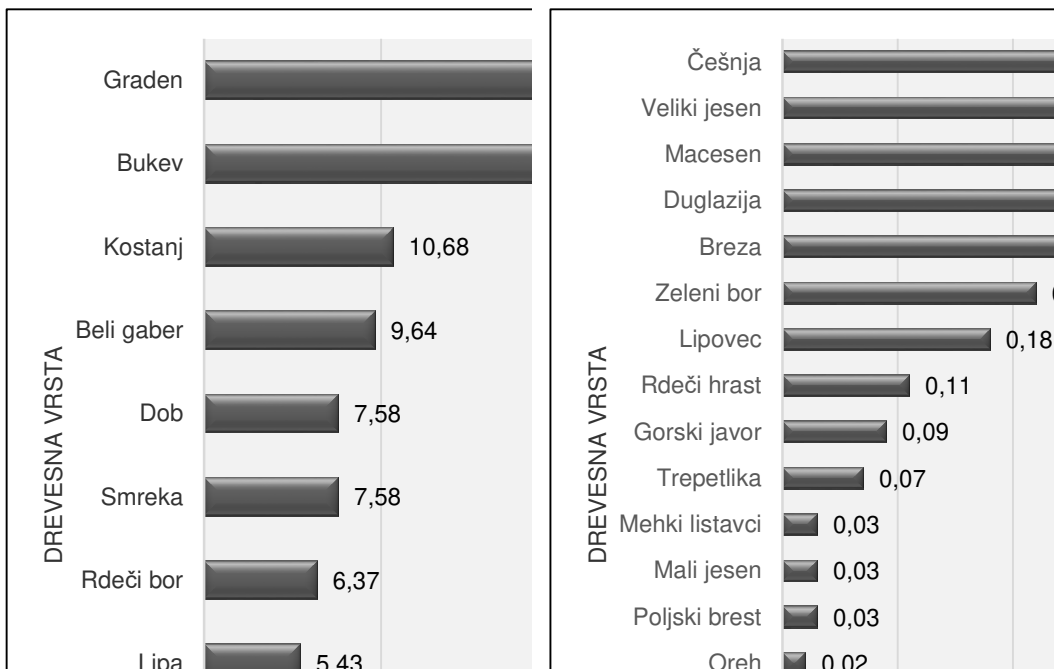
Preglednica 109/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m <sup>3</sup> /ha	27,4	0,0	23,1	1,1	1,7	74,6	123,8	23,3	78,8
	%	7,6	0,0	6,4	0,3	0,5	20,6	34,1	6,4	21,8
Naravno stanje	m <sup>3</sup> /ha									
	%	6,0	3,0	-	-	-	39,0	8,0	43,0	1,0

\*Opomba: Kot naravno stanje je prikazan model naravne zmesi drevesnih vrst obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda po območnem gozdnogospodarskem načrtu.

V drevesni sestavi prevladuje graden, sledijo mu bukev, kostanj, beli gaber in dob. Med plemenitimi listavci se v večjem deležu pojavlja lipa, ostale drevesne vrste pa se pojavljajo posamično. Od mehkih listavcev so v manjših deležih prisotni črna jelša, trepetlika, breza, topoli in vrbe. Naravno stanje od iglavcev predvideva le bore. Dejanski delež iglavcev (smreka, macesen, rdeči in zeleni bor ter duglazija) znaša 14,7 %.

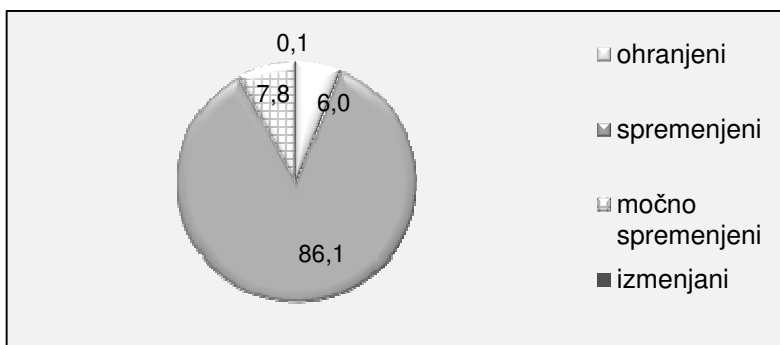
Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih osemindvajset drevesnih vrst. Predpanonska gabrovja so zelo bogata z drevesnimi vrstami.



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

Večina gozdov po odsekih je uvrščena med spremenjene gozdove. Ohranjenih je le 6,0 % gozdov. Izmenjanih gozdov je 0,1 %.



Grafikon 13: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%).

### Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo mladovja s pomanjkljivo sestojno zasnovo. Večina sestojev je nenegovanih s tesnim sklepom. V drogovnjakih prevladujejo dobre zasnove, večina sestojev je pomanjkljivo negovanih in negovanih, prevladuje tesen sklep. Večina debeljakov in sestojev v obnovi je pomanjkljivo negovanih. V debeljakih prevladuje normalen sklep.

Preglednica 110/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	5,66	0,0	33,7	40,6	25,7	5,5	11,0	70,3	13,2	54,4	10,8	0,0	34,8
Drogovnjak	133,56	4,3	70,5	24,0	1,2	1,7	56,6	41,7	0,0	53,3	38,3	5,3	3,1
Debeljak	487,27					6,9	83,8	9,3	0,0	13,1	52,0	22,4	12,5
Sestoj v obnovi	144,57					3,5	80,0	16,5	0,0				
<b>Skupaj</b>	<b>711,06</b>												

**Kakovost drevja**

Kakovost drevja je bila določena na SVP, in sicer 499 drevesom. Kakovost drevja je slaba, saj je večina drevja v tretjem kvalitetnem razredu, drevja odlične in prav dobre kakovosti pa je skupaj le 12,6 %. Med listavci je najboljše kakovosti hrast, med iglavci pa macesen.

Preglednica 111/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Skupaj iglavci	75	2,7	4,0	88,0	5,3	0,0
Skupaj listavci	424	5,2	8,5	70,3	16,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>499</b>	<b>4,8</b>	<b>7,8</b>	<b>73,0</b>	<b>14,4</b>	<b>0,0</b>

**Poškodovanost sestojev**

Poškodovanost drevja je bila ocenjena na SVP. Na podlagi meritev je poškodovanih 3,7 % dreves, prevladujejo poškodbe na deblu in koreničniku.

**ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA**

Preglednica 112/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	6,86	0,74	10,8
Priprava tal	ha	3,83	0,75	19,6
Sadnja	ha	0,36	0,75	208,3
Obžetev	ha	2,52	7,50	297,6
Nega mladja	ha	0,45	0,50	111,1
Nega gošče	ha	4,63	0,00	0,0
Nega letvenjaka	ha	7,80	0,00	0,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	8,70	1,40	16,1
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	820	1.000	122,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	7,20	0,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	16,00	0,00	0,0

Izvedena in presežena so bila gojitvena dela povezana z umetno obnovo, obžetvijo in zaščito in nego mlajših razvojnih faz. Ostala gojitvena dela so bila izvedena v manjšem obsegu.

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

Povprečna lesna zaloga se je v desetih letih povečala za 11 m<sup>3</sup>/ha oz. za 3,1 %, skupni prirastek pa se je znižal za 0,33 m<sup>3</sup>/ha oz. za 7,8 %.

Preglednica 113/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2012 do 2022

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2002	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	774,62	44,1	307,0	351,1	1,07	7,80	8,87	0,99	3,35	4,34
2022	771,06	53,4	308,7	362,1	1,10	7,44	8,54	1,10	6,35	7,45

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

## Drevesna sestava

Preglednica 114/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju od 2002 do 2022

Leto	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	6,4	0,0	5,5	0,4	0,3	19,0	32,4	8,7	24,6
2022	7,6	0,0	6,4	0,3	0,5	20,6	34,1	6,4	21,8

V zadnjih desetih letih se je delež vseh drevesnih vrst spremenil v manjšem obsegu.

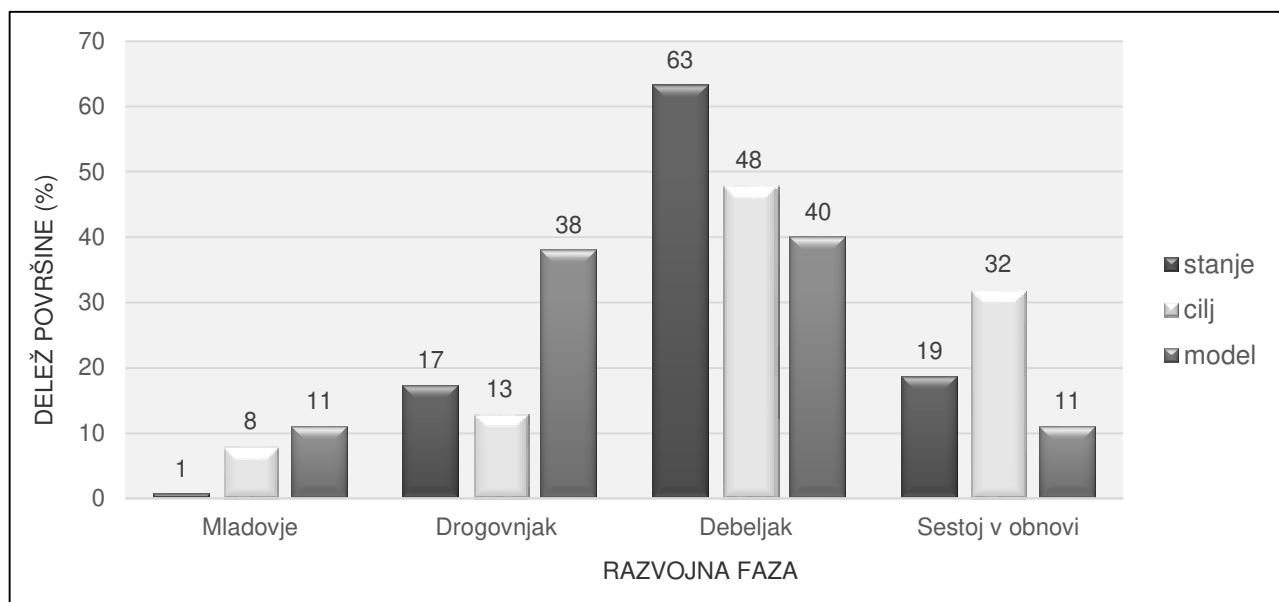
## Razvojne faze in zgradbe sestojev

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

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo v naslednjem desetletju povečal delež sestojev v obnovi in mladovij, zmanjšal pa delež drogovnjakov, saj ni mladovij, ki bi prerasla v drogovnjake.

Preglednica 115/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	5,66	0,7		15	11	115,66	-95,1
Drogovnjak	133,56	17,3		29	38	223,61	-39,6
Debeljak	487,27	63,3		45	40	346,98	+40,0
Sestoj v obnovi	144,57	18,7		11	11	84,82	+70,5
<b>Skupaj</b>	<b>771,06</b>	<b>100,0</b>		<b>100</b>	<b>100</b>		



Grafikon 14: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

## CILJI, USMERITVE IN UKREPI

### Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 7,5 %, bor 6,4, macesen 0,4 %, ost. igl. 0,4 %, bukev 21,6 %, hrast 34,8 %, plem. listavci 6,3 %, dr. tr. list. 20,8 %, meh. list. 1,8 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 8 %, drogovnjak 13 %, debeljak 48 % in sestoji v obnovi 32 %.
- Ciljna lesna zaloga je 373 m<sup>3</sup>/ha; končna lesna zaloga je 462 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, listavci B, drogovi, drva.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

### Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo, je 119 let. Povprečna pomladitvena doba je 13 let.

#### Usmeritve po razvojnih fazah:

**Mladovja:** Posebno pozornost posvetiti predrastkom, ki pogosto ostanejo v sestoji. Intenzivna nega mladovij. Uravnavanje zmesi v korist zelenih listavcev. Zgodnja in pogosta izbiralna redčenja letvenjakov, zlasti tistih, v katerih je zelen delež hrasta in plemenitih listavcev.

Spoštovati usmeritev brez ukrepanja za 2,50 ha mladovij.

**Drogovnjaki:** Zgodnja in intenzivna nega drogovnjakov z izbiralnimi redčenji. V razvoju pospeševati hrast in plemenite listavce. Povprečne jakosti redčenj naj bodo pri iglavcih 19 % in pri listavcih 19 %. Pri negi drogovnjakov je potrebno ohraniti ali oblikovati polnilni sloj, ki ga sestavljajo mehki listavci in minoritetne drevesne vrste.

**Debeljaki:** Šibka redčenja v debeljakih, kjer so še prisotni konkurenti. V kvalitetnejših debeljakih akumulirati vrednostni prirastek. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 11 % pri iglavcih in 13 % pri listavcih. Del debeljakov uvajati v obnovo (19 % oz. 36,56 ha) z jakostjo pomladitvenih sečenj 23 % od lesne zaloge pri iglavcih in pri listavcih. Prednost dajati naravni obnovi.

Spoštovati usmeritev brez ukrepanja za 3,23 ha debeljakov.

**Sestoji v obnovi:** Na vsej površini nadaljevati obnovo (100 %). Delež sestojev s slabšo sestojno zasnovo in kvalitetnim mladjem pospešeno uvajati v obnovo. Prednost dajati malopovršinski obnovi. Pomlajeni deli sestojev naj bodo veliki vsaj eno drevesno višino. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo 30 % pri iglavcih in 30 % pri listavcih.

Končni posek na površini 4,82 ha, brez ukrepanja na površini 6,20 ha

#### Usmeritve glede drevesne sestave:

Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo skupinska do gnezdasta, plemeniti listavci in trdi listavci pa naj bodo primešani posamič. Dob in graden se v sestojih pojavljata mešano. Njuna razmestitev v prostoru je rezultat mikrorastiščnih posebnosti, ki jih je potrebno upoštevati tudi pri naravni obnovi sestojev.

#### Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Ohranjati naravno drevesno sestavo in zgradbo, vzdrževanje gozdnega roba. Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb. Upoštevati usmeritve Natura 2000.

**Ukrepi**

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga povečala pri listavcih, pri iglavcih bo ostala enaka. Skupna lesna zaloga se bo povečala za 3 %.

*Preglednica 116/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka*

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	14,7	85,3	100
- ciljno %	14,7	83,3	100
Lesna zaloga - dejanska (m <sup>3</sup> /ha)	53,4	308,7	362,1
- ciljna (m <sup>3</sup> /ha)	53,4	319,7	373,0
Prirastek (m <sup>3</sup> /ha)	1,1	7,44	8,54
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha)	11,0	63,4	74,5
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	1,1	6,35	7,45
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20,6	20,6	20,6
Intenziteta m. p. prirastek (%)	100,1	85,3	87,2
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.

Redčenja predstavljajo 46 % možnega poseka. Pomladitvenih sečenj je 53,8 %. Možni posek predstavlja 20,6 % od lesne zaloge in 87,3 % od prirastka.

*Preglednica 117/MPVP: Možni posek po vrstah poseka*

		Vrste poseka				Posek oslabelega drevja in sanitarni p.	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Redčenja				
		Pomladitv.	Prebiralne						
Iglavci	m <sup>3</sup>	3.893	4.591	0	5,0	8.489			
	%	45,9	54,0	0,0	0,1	100,0	20,6	100,5	
Listavci	m <sup>3</sup>	22.507	26.313	0	135	48.955			
	%	46,0	53,7	0,0	0,3	100,0	20,6	85,3	
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>26.400</b>	<b>30.904</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>57.444</b>			
	%	46,0	53,8	0,0	0,2	100,0	<b>20,6</b>	<b>87,3</b>	

Gojitvena in varstvena dela so usmerjena v naravno obnovo in nego mlajših razvojnih faz. Pod ostalo varstvo pred divjadjo je načrtovano vzdrževanje in odstranitev tulcev.

*Preglednica 118/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	12,30	12,30
Priprava tal	ha	0,25	0,25
Sadnja	ha	2,03	2,03
Obžetev	ha	2,78	16,83
Nega mladja	ha	3,62	6,98
Nega gošče	ha	7,76	9,41
Nega letvenjaka	ha	1,82	1,82
Nega ml. drogovnjaka	ha	4,00	4,00
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	4.390	4.390
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	7,00	7,00



### 9.2.4 Rastiščnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 06012

Rastiščnogojitveni razred združuje bukove gozdove na bolj zakisanih, distričnih tleh. Pretežno naseljuje topla in strma pobočja v kolinskem pasu Slovenskih goric.

Rastiščnogojitveni razred obsega 1.160,90 ha oz. 35,8 % vseh gozdov v GGE.

Večnamenskih gozdov je 1.156,60 ha ali 99,6 %, gozdov s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, pa 4,30 ha ali 0,4 % in se nahajajo na območju naravnih vrednot (k.o. Zgornji Velovlek).

Prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 83,8 %, državnih je 16,2 %.

#### Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov na območju EPO, Natura 2000.

#### Habitatni tipi, v katerem se nahaja RGR ali njegov del

*Preglednica 119/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	521	Nižinsko črnojelševje
91L0	Ilirski hrastovi-belogabrovi gozdovi	543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje
		711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	532	Vezovje z ozkolistnim jesenom
		531	Dobovje in dobovo belogabrovje
9180	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	601	Pobočno velikojesenovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	731	Kisloljubno gradnovo bukovje
		752	Predpanonsko podgorsko bukovje

\*Opomba: Habitatni tipi označeni z \* so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni.

### STANJE GOZDOV

#### a) Rastišče

*Preglednica 120/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR*

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina	%
521	Nižinsko črnojelševje	8	18,68	1,6
531	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	45,23	3,9
532	Vezovje z ozkolistnim jesenom	11	0,50	0,0
543	Predpanonsko gradnovo belogabrovje	11	44,08	3,8
601	Pobočno velikojesenovje	7	1,33	0,1
711	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	93,64	8,1
731	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	772,22	66,5
752	Predpanonsko podgorsko bukovje	7	185,22	16,0
	<b>Skupaj</b>	<b>10,30</b>	<b>1.160,90</b>	<b>100,0</b>

Povprečen rastiščni koeficient (Rk) znaša 10,30. Letni prirastek znaša 9,543 m<sup>3</sup>/ha.

Rastiščnogojitveni razred opredeljuje združba Kisloljubno gradnovo bukovje.

#### b) Stanje sestojev

## Zgradba gozda

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji bukve s primesjo gradna in kostanja. Mešanost glavnih drevesnih vrst (bukve, gradna in kostanja) je sestojna do skupinska. Na bolj vlažnih tleh so primešani plemeniti listavci in gaber (posamično do gnezdasto). Iglavci - predvsem rdeči bor in smreka so primešani posamič ali v velikosti skupin, oziroma sestojev, če so bili ti osnovani umetno. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

## Lesna zaloga in prirastek

*Preglednica 121/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek*

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m <sup>3</sup> /ha	%
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%		
Iglavci	4,0	18,7	34,9	27,2	15,2	73,5	20,4	1,48	15,5
Listavci	7,4	17,7	23,8	23,5	27,6	286,3	79,6	8,06	84,5
<b>Skupaj</b>	<b>6,7</b>	<b>17,9</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>	<b>25,0</b>	<b>359,8</b>	<b>100,0</b>	<b>9,54</b>	<b>100,0</b>

Povprečna lesna zaloga znaša 359,8 m<sup>3</sup>/ha in je nekoliko višja od povprečne lesne zaloge v GGE. Največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v III. debelinskem razredu (premer od 30 do 40 cm), primanjkuje pa tankega drevja (v I. in II. debelinskem razredu). Letni prirastek znaša 9,54 m<sup>3</sup>/ha.

## Razmerje drevesnih vrst

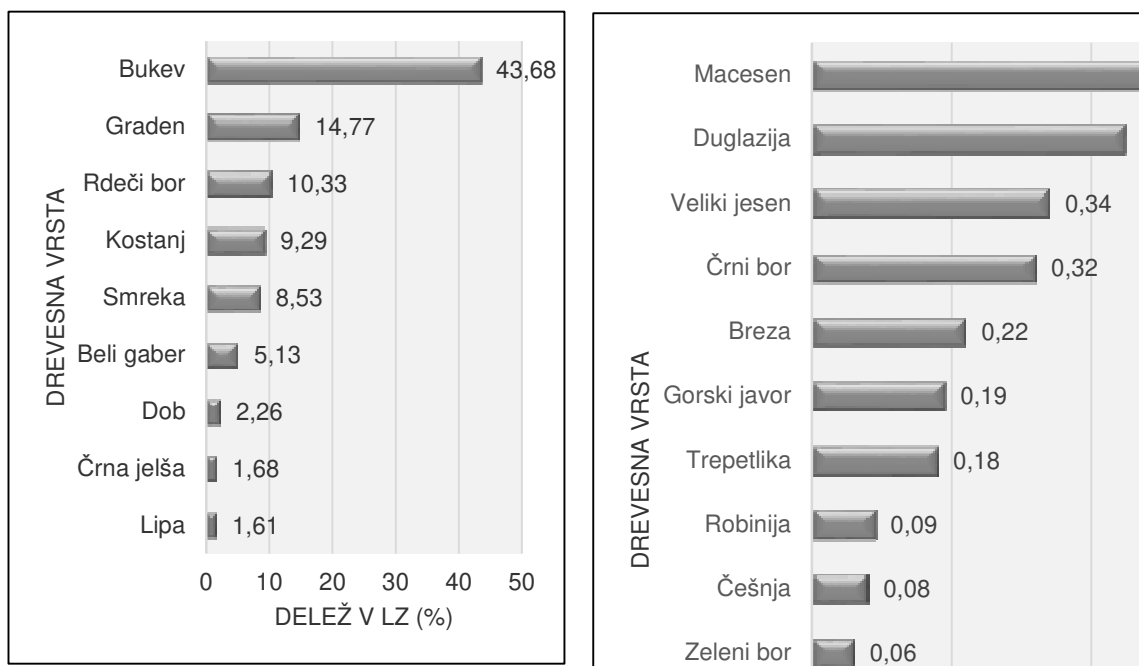
Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljajo bukev, graden ter kostanj. Aktualna drevesna sestava odstopa od naravnega stanja. S slabšanjem talnih razmer zaradi spremenjene drevesne sestave, ki je posledica negativnih človekovih vplivov, se povečuje delež iglavcev ter kostanja, zmanjšuje pa delež bukve.

*Preglednica 122/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst*

	Enota	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m <sup>3</sup> /ha	30,7	38,3	2,6	1,9	157,2	61,4	8,0	52,2	7,5
	%	8,5	10,6	0,7	0,5	43,8	17,1	2,2	14,5	2,1
Naravno stanje	m <sup>3</sup> /ha									
	%	-	-	-	-	62,0	16,0	3,0	15,0	1,0

Opomba: Kot naravno stanje je prikazan model naravne zmesi drevesnih vrst obravnavanega RGR po ON 2021–2030

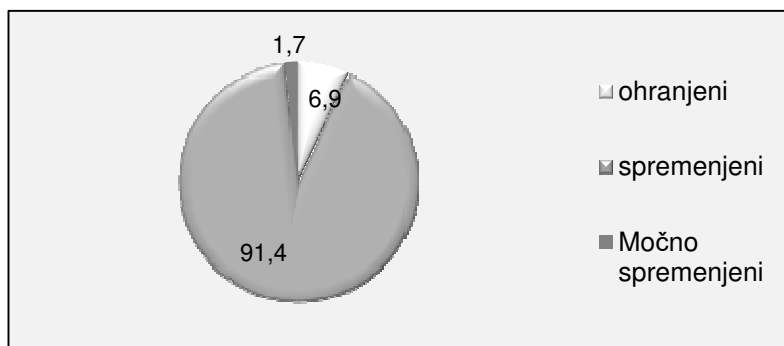
V drevesni sestavi prevladuje bukev, sledita ji graden in kostanj. Med iglavci prevladujeta smreka in rdeči bor, ki tudi sicer v drevesni sestavi dosejata pomemben delež. Med iglavci se pojavljajo še macesen, črni in zeleni bor ter duglazija. Skupni delež iglavcev znaša 20,6 %. Med drugimi trdimi listavci se, poleg kostanja, pojavljajo še beli gaber, robinija in maklen. Med plemenitimi listavci se v manjših deležih pojavljajo lipovec, veliki jesen, češnja, gorski in poljski brest, ostrolistni jesen ter gorski javor, od mehkih listavcev pa črna jelša, breza, trepetlika in topoli. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih dvaindvajset drevesnih vrst.



Grafikon 15: 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

Večina gozdov po odsekih je uvrščena med spremenjene gozdove. Gozdov z izmenjano drevesno sestavo na ravni odsekov ni.



Grafikon 16: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%)

### Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

V večini sestojev prevladujejo dobre zasnove. Sestoji so pomanjkljivo negovani. V mladovjih in drogovnjakih prevladuje tesen sklep, v debeljakih pa normalen.

Preglednica 123/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	21,61	35,3	35,3	22,1	7,3	28,6	30,6	37,3	3,5	50,8	32,9	0,6	15,7
Drogovnjak	338,79	9,2	68,9	20,1	1,8	6,5	57,0	36,4	0,1	74,3	22,5	1,0	2,2
Debeljak	642,50					11,2	77,3	11,5	0,0	24,5	53,6	13,2	8,7
Sestoj v obnovi	158,00					38,2	52,0	9,8	0,0				
<b>Skupaj</b>	<b>1.160,90</b>												

**Kakovost drevja**

Kakovost drevja je bila določena na stalnih vzorčnih ploskvah, in sicer 619 drevesom. Kakovost drevja je slaba, saj je večina drevja v tretjem kvalitetnem razredu, drevja odlične in prav dobre kakovosti pa je skupaj le 10,0 %. Med listavci je najboljše kakovosti hrast.

Preglednica 124/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	86	1,2	1,2	94,1	3,5	0,0
Bor	104	0,0	6,7	90,4	2,9	0,0
Macesen	3	0,0	33,3	66,7	0,0	0,0
Ostali igl.	5	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	242	0,4	7,9	76,4	15,3	0,0
Hrast	124	6,5	19,4	58,0	16,1	0,0
Pl. lst.	23	0,0	8,7	73,9	17,4	0,0
Dr. tr. lst.	68	0,0	2,9	61,8	35,3	0,0
Meh. lst.	24	0,0	8,3	87,5	4,2	0,0
Skupaj iglavci	198	0,5	4,5	92,0	3,0	0,0
Skupaj listavci	481	1,9	10,2	70,0	17,9	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>679</b>	<b>1,5</b>	<b>8,5</b>	<b>76,5</b>	<b>13,5</b>	<b>0,0</b>

**Poškodovanost sestojev**

Na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah je poškodovanost 3,1 % dreves. V strukturi poškodb prevladujejo poškodbe na deblu in korenničniku z 3 %, vse poškodbe so posledica zimavosti hrasta in poškodb po sečnji in spravilu. Poškodovanost vej/krošenj je 0,1 %.

**ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA**

Preglednica 125/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	11,92	0,00	0,0
Priprava tal	ha	3,65	0,95	26,0
Sadnja	ha	1,36	1,65	121,3
Obžetev	ha	3,50	7,46	213,1
Nega gošče	ha	27,57	9,35	33,9
Nega letvenjaka	ha	32,70	6,35	19,4
Nega ml. drogovnjaka	ha	23,09	2,40	10,4
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	1.100	1.900	172,7
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	370,00	1.110,00	300,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	10,10	73,40	726,7
Sadnja plodonosnega drevja	dni	16,00	0,00	0,0
Nega mladja	ha	0,00	30,50	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	12,86	0,0

Obseg gojitvenih in varstvenih del je bil presežen le pri delih povezanih z umetno obnovo. Premalo je bilo poudarka na naravni obnovi in gojitvenih delih, ki vključujejo nego mlajših razvojnih faz.

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

Podatki niso primerljivi z letom 1992, ker je visok dvig lesne zaloge v obdobju 1992–2002 posledica dviga tarif, ki so bile podcenjene, nizke realizacije poseka, podcenjene lesne zaloge ter visokih prirastkov v drogovnajkih ter mlajših debeljakih.

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 79,6 m<sup>3</sup>/ha oz. za 28,4 %, skupni prirastek pa za 1,27 m<sup>3</sup>/ha oz. za 15,3 %. V zadnjem desetletju se je lesna zaloga zmanjšala za 4,7 m<sup>3</sup>/ha oz. za 1,3 %, prirastek pa se je zmanjšal za 1,27 m<sup>3</sup>/ha oz. za 5,8 %.

Preglednica 126/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	1.040,55	54,1	129,7	183,8	1,25	3,99	5,24			
2002	1.079,20	77,6	202,6	280,2	2,11	6,16	8,27	0,92	2,06	2,98
2012	1.159,31	89,1	275,4	364,5	2,12	8,01	10,13	2,09	6,20	8,30
2022	1.160,90	73,5	286,3	359,8	1,48	8,06	9,54	1,37	6,09	7,46

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

## Drevesna sestava

Preglednica 127/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 1992 do 2022

Leto	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	12,6	16,0	0,4	0,4	31,9	13,8	4,5	17,3	3,0
2002	11,1	15,2	0,4	0,9	32,6	16,6	3,0	17,8	2,3
2012	11,7	11,4	0,8	0,7	35,3	16,1	3,1	18,4	2,5
2022	8,5	10,6	0,7	0,5	43,8	17,1	2,2	14,5	2,1

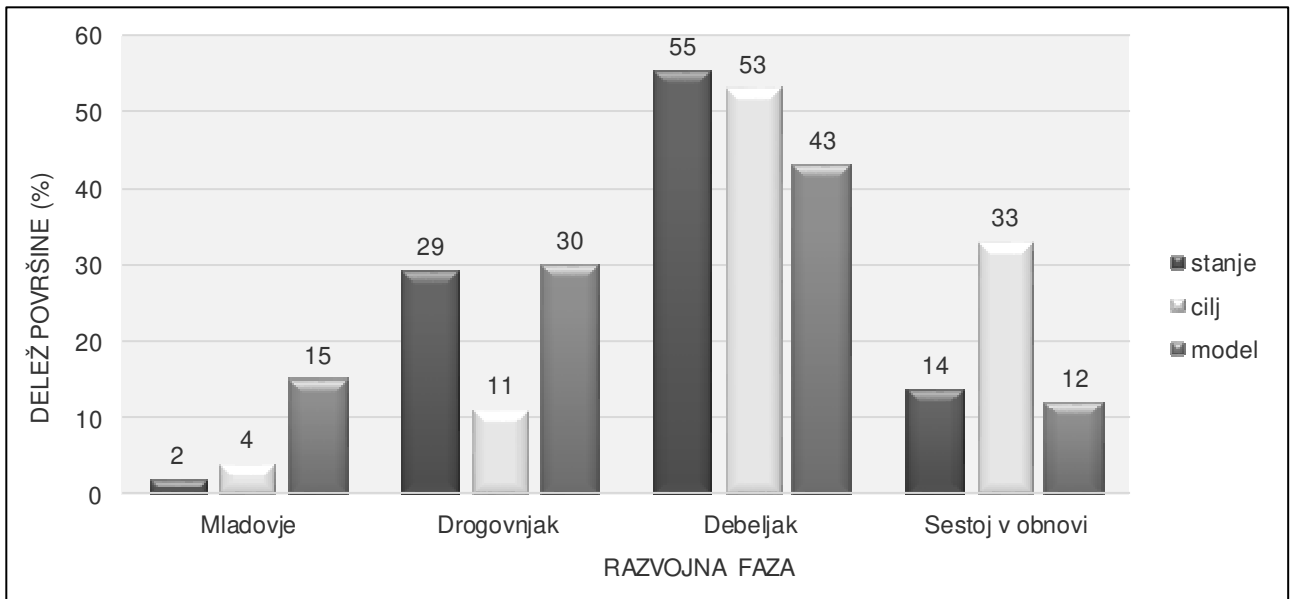
Spremembe v drevesni sestavi gozdov obravnavanega RGR so majhne. V zadnjih desetih letih se je znižal delež iglavcev in drugih trdih listavcev, povečal pa delež bukke.

## Razvojne faze in zgradbe sestojev

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

Preglednica 128/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	21,61	1,9		19	15,0	174,14	-87,6
Drogovnjak	338,79	29,2		37	30,0	348,27	-2,7
Debeljak	642,50	55,3		51	43,0	499,19	28,7
Sestoj v obnovi	158,00	13,6		15	12,0	139,31	13,4
<b>Skupaj</b>	<b>1.160,9</b>	<b>100,0</b>		<b>122</b>	<b>100</b>	<b>1.160,90</b>	



Grafikon 17: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

Ker je delež mladovij, ki bi prerastli v fazo drogovnjaka majhen, del drogovnjakov pa bo prerasel v fazo debeljaka, se bo delež drogovnjakov v naslednjem desetletju zmanjšal. Ker se bo v obnovo uvajalo več debeljakov, kot pa jih bo preraslo iz faze drogovnjaka (velik delež starejših drogovnjakov), se bo delež debeljakov v naslednjem desetletju nekoliko zmanjšal. Povečal se bo delež sestojev v obnovi. V naslednjih desetih letih še ne bo možno zagotoviti večje površine mladovij.

## CILJI, USMERITVE IN UKREPI

### Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 8,1 %, bor 10,4 %, ost. igl. 1,1 %, bukev 44,5 %, hrast 17,1 %, plem. listavci 2,2 %, dr. tr. list. 14,5 %, meh. list. 2,1 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 4 %, drogovnjak 11 %, debeljak 53 % in sestoji v obnovi 33 %.
- Ciljna lesna zaloga je 383 m<sup>3</sup>/ha; končna lesna zaloga je 504 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, listavci B, drogovi, drva.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

### Gozdnogojitvene usmeritve

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

#### Usmeritve po razvojnih fazah:

**Mladovja:** V obstoječih in na novo osnovanih mladovjih izvajati nego. Pri čiščenju gošč odstraniti silake, prirastke, oz. ostanke polnilnega sloja starega sestoja. Nega letvenjaka mora biti opravljena dosledno in dovolj zgodaj, s čimer se pospeši preraščanje letvenjakov v drogovnjake. Vrzelasta mladovja pomanjkljive in slabe zasnove spopolniti s sadnjo. Umetno osnovano mladovje posamično zaščititi pred objedanjem divjadi.

Spoštovati usmeritev brez ukrepanja za 3,70 ha mladovij.

**Drogovnjaki:** Intenzivnost redčenj drogovnjakov prilagoditi njihovi zasnovi, sklepu krošenj in drevesni sestavi. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 19 % pri iglavcih in listavcih.

**Debeljaki:** V mlajših debeljakih nadaljevati z redčenji. Intenzivnost prilagoditi njihovi kakovosti in sklepu krošenj. Delež debeljakov v katerih je predvideno redčenje je 71 %. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 14 % pri iglavcih in 14 % pri listavcih. Debeljake s slabšo kvaliteto drevja in vrzelastim ali sproščenim sklepom krošenj uvesti v obnovo (29 % oz. 183,37 ha).

Začetek obnove časovno uskladiti s pojavi semenskih let glavnih drevesnih vrst. Povprečne jakosti pomladitvenih sečenj naj bodo 22 % pri iglavcih in 24 % pri listavcih.

Spoštovati usmeritev brez ukrepanja za 1,06 ha debeljakov.

Sestoji v obnovi: V vseh dobro pomlajenih sestojih v obnovi (17,5 % oz. 27,65 ha) čim prej zaključiti obnovo. Obnovo zaključiti tudi v sestojih v obnovi z izrazito slabo zasnovano pomladka, mladovje pa spopolniti s plemenitimi listavci. Drugje dinamiko obnove prilagoditi pojavu pomladka in kvaliteti drevja starega sestoja. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo 29 % pri iglavcih in 32 % pri listavcih. V sklopu del »priprave sestoja za naravno obnovo« je potrebno odstraniti ostanke polnilnega sloja starega sestoja.

#### Usmeritve glede drevesne sestave:

Zaradi prevladujoče bukve je smiselno pospeševati, kjer to dopuščajo rastiščne razmere, še hrast in plemenite listavce, v polnilnem sloju pa tudi druge listavce. Zaželeno je tudi pomoč minoritetnim drevesnim vrstam (zlasti plodonosnim drevesnim vrstam) zaradi večje biotske pestrosti. Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo skupinska do gnezdasta, plemeniti listavci in trdi listavci pa naj bodo primešani posamič.

#### Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Ohranjati naravno drevesno sestavo in zgradbo. Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb.

#### **Ukrepi**

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga povečala tako pri listavcih kot pri iglavcih. Skupna lesna zaloga se bo povečala za 5,8 %.

*Preglednica 129/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka*

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	20,4	79,6	100,0
- ciljno %	19,6	80,4	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m <sup>3</sup> /ha)	73,5	286,3	359,8
- ciljna (m <sup>3</sup> /ha)	74,6	306,0	380,6
Prirastek (m <sup>3</sup> /ha)	1,48	8,06	9,54
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha)	13,7	60,9	74,6
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	1,37	6,09	7,46
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	18,7	21,3	20,7
Intenziteta m. p. prirastek (%)	92,8	75,6	78,2
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. Pomladitvenih sečenj je predvidenih 45,5 % in kar ob dosledni izvedbi omogoča povečanje površinskega deleža sestojev v obnovi. Povprečna jakost poseka znaša 20,7 % od lesne zaloge in 78,3 % od prirastka.

Preglednica 130/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	m <sup>3</sup>	10.988	4.956	0,0	5	15.949		
	%	68,9	31,1	0,0	0,0	100,0	18,7	
Listavci	m <sup>3</sup>	36.175	34.491	0,0	36	70.702		
	%	51,1	48,8	0,0	0,1	100,0	21,3	
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>47.163</b>	<b>39.447</b>	<b>0,0</b>	<b>41</b>	<b>86.651</b>		
	%	54,5	45,5	0,0	0,0	100,0	<b>20,7</b>	
							<b>78,3</b>	

Glavnina del je usmerjena v naravno in umetno obnovo. V sklopu del »priprava sestoja za naravno obnovo« je potrebno odstraniti drevje polnilnega sloja. S spolnitvenimi sadnjami se bodo zapolnila vrzelasta mladovja. Posajene sadike je potrebno zaščititi individualno z mrežastimi ali polnimi tulci. Glavnino negovalnih del je potrebno usmeriti v nego gošč z uravnavanjem zmesi ciljnih drevesnih vrst. Z načrtovanim obsegom del v sklopu nege letvenjakov in mlajših drogovnjakov izboljšati njihovo negovanost in s tem kakovost. Za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali je predvidena sadnja plodonosnega drevja (drobnica, lesnika). Predvidenih je 200 sadik plodonosnega drevja.

Preglednica 131/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	38,28	38,28
Priprava tal	ha	0,90	0,90
Sadnja	ha	2,23	2,23
Obžetev	ha	5,06	30,53
Nega mladja	ha	17,00	25,40
Nega gošče	ha	19,11	22,00
Nega letvenjaka	ha	14,93	14,93
Nega ml. drogovnjaka	ha	6,50	6,50
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	4.700	4.700
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	14,00	14,00

Preglednica 132: Načrtovano število sadik v obdobju 2022–2031 po drevesnih vrstah

Drevesna vrsta	Število sadik (kom)
Češnja	600
Dob	3.900
Drobnica	100
Lesnika	100
<b>Skupaj</b>	<b>4.700</b>



## 9.2.5 Rastiščnogojitveni razred: Predpanonska bukovja - 06412

Rastiščnogojitveni razred povezuje bukove gozdove na visoko produktivnih nevtrofilnih rastiščih. Ti gozdovi praviloma poraščajo severna in vzhodna pobočja, ki so zaradi osojne lege ali prevelike strmine, neprimerna za kmetijsko obdelavo. Razprostirajo se v gričevnatem območju Slovenskih goric.

Rastiščnogojitveni razred obsega 658,53 ha oz. 20,3 % vseh gozdov v GGE.

Vsi gozdovi spadajo v kategorijo večnamenskih gozdov.

Prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 83,8 %, državnih je 16,2 %.

### Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov na območju EPO, Natura 2000.

### Habitatni tipi, v katerem se nahaja RGR ali njegov del

*Preglednica 133/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	521	Nižinsko črnojelševje
91L0	Ilirski hrastovi-belogabrovi gozdovi	543	Predpanonsko gradnovno belogabrovje
		711	Kisloljubno gradnovno belogabrovje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	532	Vezovje z ozkolistnim jesenom
		531	Dobovje in dobovo belogabrovje
9180	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	601	Pobočno velikojesenovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	731	Kisloljubno gradnovno bukove
		752	Predpanonsko podgorsko bukove

\*Opomba: Habitatni tipi označeni z \* so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni.

## STANJE GOZDOV

### a) Rastišče

*Preglednica 134/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR*

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina	%
521	Nižinsko črnojelševje	8	6,56	1,0
531	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	4,55	0,7
543	Predpanonsko gradnovno belogabrovje	11	10,56	1,6
601	Pobočno velikojesenovje	7	0,46	0,1
711	Kisloljubno gradnovno belogabrovje	11	62,28	9,6
731	Kisloljubno gradnovno bukove	11	111,79	17,2
752	Predpanonsko podgorsko bukove	7	452,33	69,8
	<b>Skupaj</b>	8,18	648,53	100,0

Povprečen rastiščni koeficient (Rk) znaša 8,18. Letni prirastek znaša 9,23 m<sup>3</sup>/ha in je večji od proizvodne sposobnosti rastišč ocenjene z Rk.

Rastiščnogojitveni razred opredeljuje gozdni rastiščni tip Predpanonsko podgorsko bukove. Rastiščni tip je spada v kategorijo subpanonskih bukovi gozdov, ki imajo dokaj labilno biocenotsko zgradbo in pri intenzivnem steljarjenju in gospodarjenja lahko degradirajo v kisloljubne bukove gozdove.

## b) Stanje sestojev

**Zgradba gozda**

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji bukve in gradna. Mešanost glavnih drevesnih vrst (bukve in gradna) je sestojna do skupinska. Kostanj in plemeniti listavci so primešani posamično do gnezdasto. Na sušnejših rastiščih je posamično do skupinsko primešan rdeči bor. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

**Lesna zaloga in prirastek**

*Preglednica 135/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek*

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m <sup>3</sup> /ha	%
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%		
Iglavci	4,0	18,0	34,3	29,0	14,7	67,4	18,6	1,32	14,3
Listavci	6,8	16,3	23,4	23,7	29,8	295,0	81,4	7,91	85,7
<b>Skupaj</b>	<b>6,3</b>	<b>16,6</b>	<b>25,5</b>	<b>24,7</b>	<b>26,9</b>	<b>362,4</b>	<b>100,0</b>	<b>9,23</b>	<b>100,0</b>

Povprečna lesna zaloga znaša 362,4 m<sup>3</sup>/ha in je nekoliko višja od povprečne lesne zaloge gozdnogospodarske enote. Največji delež v lesni zalogi (26,9 %) predstavlja drevje v V. debelinskem razredu (premer nad 50 cm), primanjkuje pa tankega drevja (v I. in II. debelinskem razredu). Drevje debelejšje od 30 cm predstavlja tri četrtine lesne zaloge. Povprečen letni prirastek je 9,23 m<sup>3</sup>/ha. Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovem deležu v lesni zalogi.

**Razmerje drevesnih vrst**

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljata bukev in hrast. Aktualna drevesna sestava odstopa od naravnega stanja. Preveč je hrasta in drugih trdih listavcev, premalo pa bukve.

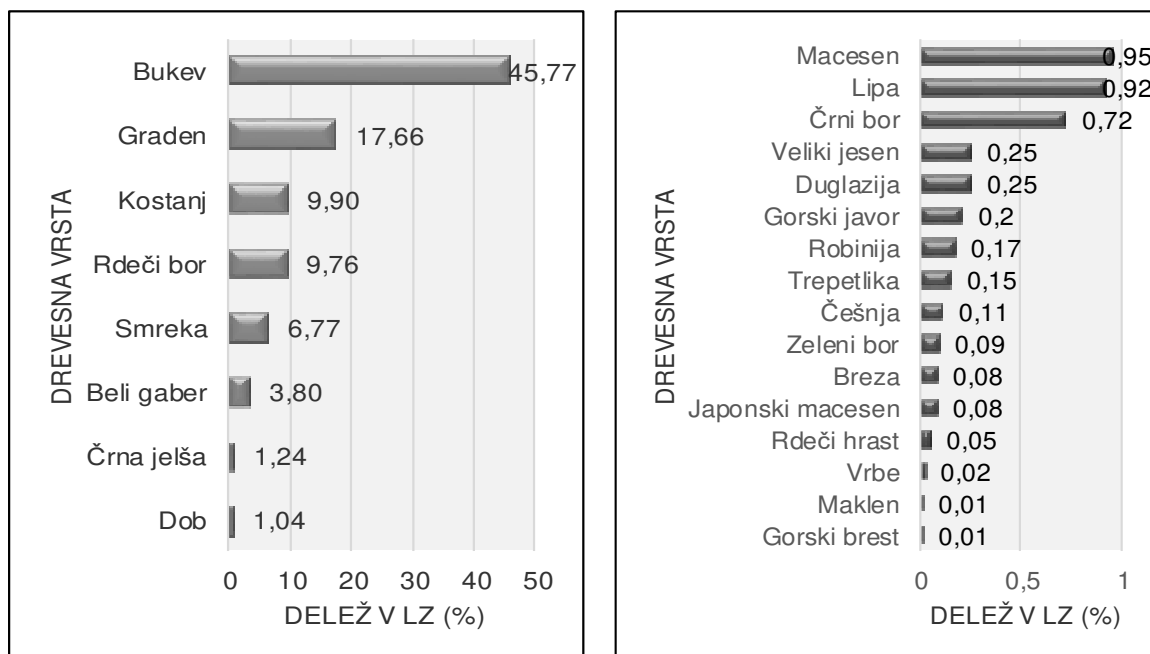
*Preglednica 136/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst*

	Enota	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m <sup>3</sup> /ha	24,5	38,0	3,7	1,2	165,9	68,0	5,4	50,3	5,4
	%	6,8	10,5	1,0	0,3	45,7	18,8	1,5	13,9	1,5
Naravno stanje	m <sup>3</sup> /ha									
	%	-	-	-	-	80,0	4,0	6,0	9,0	1,0

Opomba: Kot naravno stanje je prikazan model naravne zmesi drevesnih vrst obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda po območnem gozdnogospodarskem načrtu.

V drevesni sestavi prevladuje bukev, sledi ji graden in v manjšem deležu dob. Med drugimi trdimi listavci prevladuje kostanj. Posamično se pojavljata beli gaber in maklen. Med plemenitimi listavci prevladuje lipa, pojavljajo se še veliki jesen, češnja in gorski javor. Od mehkih listavcev so v manjših deležih prisotni črna jelša, breza, trepetlika, vrbe in topoli. Naravno stanje ne predvideva iglavcev. Dejanski delež iglavcev (smreka, macesen, rdeči, zeleni in črni bor ter duglazija) znaša 18,62 %.

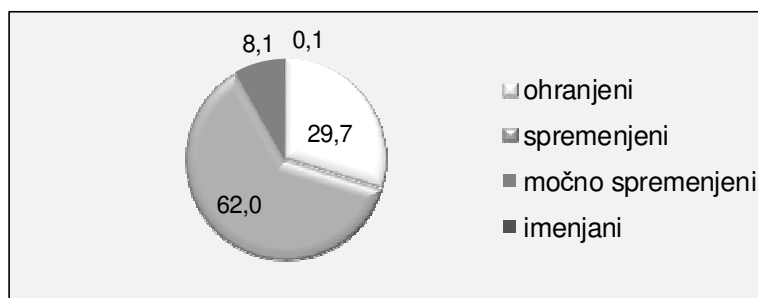
Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih štiriindvajset drevesnih vrst.



Grafikon 18: 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

Zaradi prekomernega izkoriščanja gozdov v preteklosti so se spremenile talne razmere in tako je razvoj gozdov potekal preko stadijev, za katere je značilna nekoliko spremenjena drevesna sestava. Spremenjenih je tako več kot polovica gozdov. Ohranjenih gozdov je 29,7 %, močno spremenjenih 8,1 % ter izmenjanih 0,2 % vseh gozdov v RGR.



Grafikon 19: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%).

### Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo pomanjkljivo negovana in nenegovana mladovja z dobro in pomanjkljivo zasnovo, ki so na več kot polovici površin dobro negovana. V drogovnjakih prevladujejo dobre zasnove, večina sestojev je pomanjkljivo negovanih, prevladuje normalen sklep. Večina debeljakov in sestojev v obnovi je pomanjkljivo negovanih. V debeljakih prevladuje normalen sklep.

Preglednica 137/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	22,04	40,7	23,7	34,7	0,9	1,0	62,1	36,0	0,9	66,7	5,2	2,0	26,1
Drogovnjak	125,92	11,4	76,4	10,7	1,5	2,6	87,3	9,6	0,5	66,2	28,9	3,5	1,4
Debeljak	390,49					15,6	77,3	7,1	0,0	15,6	46,1	28,0	10,3
Sestoj v obnovi	110,08					19,0	76,4	4,6	0,0				
<b>Skupaj</b>	<b>648,53</b>												

### Kakovost drevja

Kakovost drevja je bila določena na SVP, in sicer 462 drevesom. Pri iglavcih in listavcih prevladuje drevje povprečne kakovosti, drevja odlične in prav dobre kakovosti je skupaj le 12,3 %. Med listavci so najboljše kakovosti hrasti in plemeniti listavci.

Preglednica 138/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	35	0,0	2,9	97,1	0,0	0,0
Bor	40	2,5	5,0	87,5	5,0	0,0
Macesen	6	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0
Ostali igl.	4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	180	0,0	12,8	76,6	10,6	0,0
Hrast	77	7,8	14,3	72,7	5,2	0,0
Pl. Ist.	17	5,9	23,5	64,7	5,9	0,0
Dr. tr. Ist.	69	0,0	1,4	66,7	31,9	0,0
Meh. Ist.	34	2,9	8,8	85,4	2,9	0,0
Skupaj iglavci	85	1,2	7,1	89,3	2,4	0,0
Skupaj listavci	377	2,1	11,1	74,3	12,5	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>462</b>	<b>1,9</b>	<b>10,4</b>	<b>77,1</b>	<b>10,6</b>	<b>0,0</b>

### Poškodovanost sestojev

Na podlagi meritev na SVP je poškodovanost 2,2 %. V strukturi poškodb so bile evidentirane samo poškodbe na deblu in koreničniku.

### ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Gojitvena in varstvena dela niso bila realizirana kot je bilo načrtovano. Obseg gojitvenih in varstvenih del je bil presežen le pri delih povezanih z umetno obnovo. Premalo je bilo poudarka na naravni obnovi in gojitvenih delih, ki vključujejo nego mlajših razvojnih faz.

Preglednica 139/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	9,25	1,00	10,8
Priprava tal	ha	4,63	0,65	14,0
Sadnja	ha	0,72	1,25	173,6
Nega gošče	ha	21,59	14,25	66,0
Nega letvenjaka	ha	12,03	5,53	46,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	6,34	0,40	6,3
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	1.440	2.800	194,4
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	14,40	40,00	277,8
Obžetev	ha	0,00	5,15	0,0
Nega mladja	ha	0,00	4,39	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	1,96	0,0

## ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

### Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Močno povečanje lesne zaloge v obdobju 1992–2002 je posledica dviga tarif, ki so bile podcenjene, nizke realizacije poseka, podcenjene lesne zaloge ter visokih prirastkov v drogovnajkih ter mlajših debeljakah.

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 73,1 m<sup>3</sup>/ha oz. za 25,3 %, skupni prirastek pa za 0,61 m<sup>3</sup>/ha oz. za 7,1 %. V zadnjem desetletju se je lesna zaloga povečala za 7,6 m<sup>3</sup>/ha oz. za 2,1 %, prirastek pa se je zmanjšal za 0,6 m<sup>3</sup>/ha oz. za 6,6 %. Nesorazmerja med spremembo lesne zaloge, prirastkom in evidentiranim posekom so posledica nepopolne evidence poseka in ne povsem natančno ugotovljenega prirastka.

Preglednica 140/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1992 do 2022

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1992	671,13	53,2	150,9	204,0	1,28	4,87	6,15			
2002	701,02	62,2	227,1	289,3	1,64	6,98	8,62	1,00	2,37	3,37
2012	649,24	72,1	282,8	354,8	1,64	8,25	9,88	0,99	3,53	0,99
2022	648,53	67,4	295,0	362,4	1,32	7,91	9,23	1,63	7,26	1,63

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

### Drevesna sestava

V zadnjih dvajsetih letih se je delež glavnih drevesnih vrst nekoliko spremenil. Zmanjšal se je delež smreke, plemenitih in drugih trdih listavcev, povečal pa delež bukve in hrasta. Zmanjšal se je tudi delež mehkih listavcev.

Preglednica 141/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 1992 do 2022

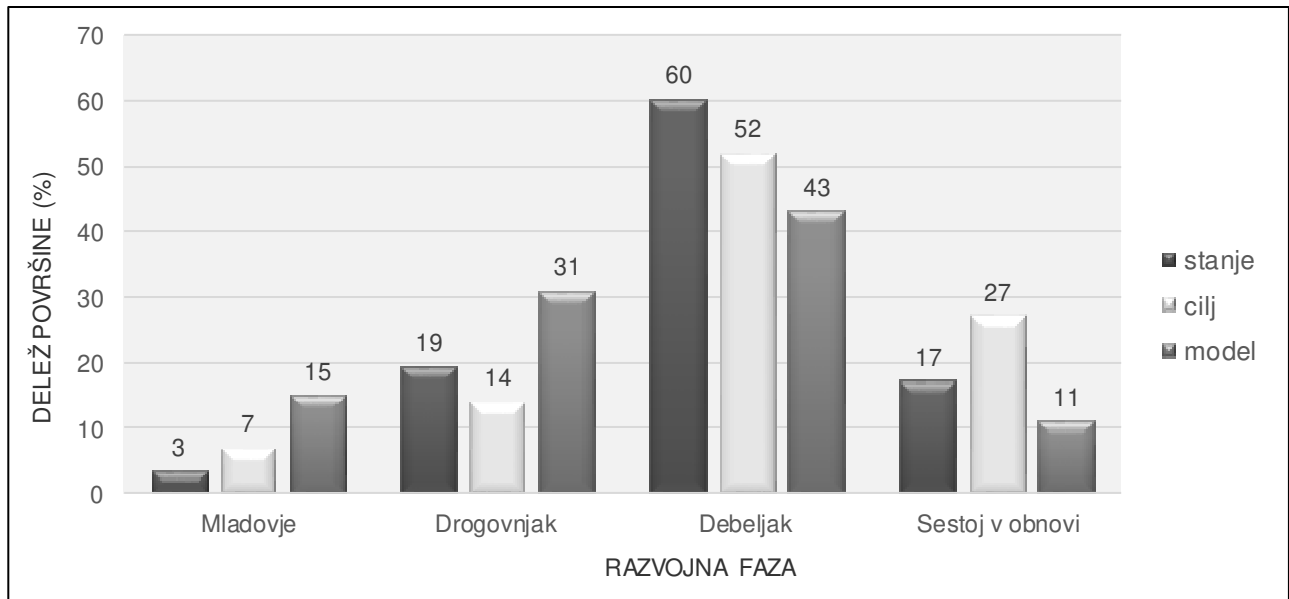
Leto	Smreka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1992	11,2	13,4	1,1	0,3	29,0	15,8	4,8	21,9	2,3
2002	8,1	12,1	0,8	0,5	34,5	20,1	2,6	19,3	1,9
2012	8,0	10,8	1,1	0,4	37,8	18,1	2,2	19,8	1,8
2022	6,8	10,5	1,0	0,3	45,7	18,8	1,5	13,9	1,5

### Razvojne faze in zgradbe sestojev

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

Preglednica 142/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje			Model			Razlika
	Površina	Delež	Korigiran delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	%	let	%	ha	
Mladovje	22,04	3,4		18	15	97,28	-77,3
Drogovnjak	125,92	19,4		38	31	201,04	-37,4
Debeljak	390,49	60,2		53	43	278,87	40,0
Sestoj v obnovi	110,08	17,0		13	11	71,34	54,3
<b>Skupaj</b>	<b>648,53</b>	<b>100,0</b>		<b>122</b>	<b>100</b>	<b>648,53</b>	



Grafikon 20: Primerjava dejanske, ciljne in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo v naslednjem desetletju povečal delež mladovij in sestojev v obnovi, zmanjšal pa delež drogovnjakov in debeljakov. Ker je delež mladovij, ki bi prerastli v fazo drogovnjaka majhen, del drogovnjakov pa bo prerasel v fazo debeljaka, se bo delež drogovnjakov v naslednjem desetletju zmanjšal.

## CILJI, USMERITVE IN UKREPI

### Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 7 %, bor 10 %, ost. igl. 0,6 %, bukev 46 %, hrast 19 %, plem. listavci 2 %, dr. tr. list. 14,44 %, meh. list. 1 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 7 %, drogovnjak 14 %, debeljak 52 % in sestoji v obnovi 27 %.
- Ciljna lesna zaloga je 367 m<sup>3</sup>/ha; končna lesna zaloga je 555 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, C, listavci A1, A2, B, drogovi, drva.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

### Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo, je 122 let, povprečna pomladitvena doba je 13 let.

#### Usmeritve po razvojnih fazah:

**Mladovja:** Izboljšati negovanost mladovij. Pri uravnavanju zmesi naravnega mladovja pospeševati bukev, graden in na bolj vlažnih rastiščih plemenite listavce. Dosledno izvajati nego letvenjakov in tako omogočiti hiter prehod mladovij v drogovnjake.

Spoštovati usmeritev brez ukrepanja za 1,39 ha mladovij.

**Drogovnjaki:** Intenzivno redčiti pomanjkljivo negovane drogovnjake s tesnim sklepom krošenj. Intenzivnost redčenj je odvisna od sestojne zasnove, sklepa krošenj in drevesne vrste. Povprečne jakosti redčenj naj bodo pri iglavcih 18 %, pri listavcih pa 19 %.

**Debeljaki:** Delež debeljakov v katerih je predvideno redčenje je 60 %. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 14 % pri iglavcih in pri listavcih. Predvideni delež debeljakov z uvajanjem v obnovo je 40 % oz. 155,59 ha. Obnovo začeti v delih sestojev, kjer njihova vrednost ne narašča. Če je mogoče, začetek obnove časovno uskladiti s pojavi semenskih let glavnih drevesnih vrst. Povprečne jakosti pomladitvenih sečenj naj bodo 23 % pri iglavcih in 25 % pri listavcih.

**Sestoji v obnovi:** V vseh dobro pomlajenih sestojih v obnovi zaključiti obnovo (31,7 % oz. 34,86 ha). Drugje dinamiko obnove prilagoditi pojavu pomladka in kvaliteti drevja starega sestoja. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo 36 % pri iglavcih in 31 % pri listavcih. V sklopu del »priprave sestoja za naravno obnovo« odstraniti ostanke polnilnega sloja starega sestoja.

**Usmeritve glede drevesne sestave:**

Povečati delež bukve ter zmanjšati delež iglavcev. Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo skupinska do gnezdasta, plemeniti listavci in trdi listavci pa naj bodo primešani posamič.

**Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:**

Ohranjati naravno drevesno sestavo in zgradbo. Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb.

**Ukrepi**

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga listavcev povečala za 2,2 %, pri iglavcih pa se bo zmanjšala za 4,5 %. Skupna lesna zaloga se bo povečala za 1 %.

*Preglednica 143/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka*

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	18,6	81,4	100,0
- ciljno %	17,6	82,4	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m <sup>3</sup> /ha)	67,4	295,0	362,4
- ciljna (m <sup>3</sup> /ha)	64,4	301,5	365,9
Prirastek (m <sup>3</sup> /ha)	1,32	7,91	9,23
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha)	16,2	72,6	88,8
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	1,63	7,26	8,89
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	24,1	24,6	24,5
Intenziteta m. p. prirastek (%)	123,3	91,8	96,3
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.

Načrtovan možni posek predstavlja 24,5 % od lesne zaloge in 96,3 % od prirastka. V strukturi načrtovanih sečenj prevladujejo pomladitvene sečnje (64,2 %), kar omogoča povečanje površinskega deleža mladovij in sestojev v obnovi.

*Preglednica 144/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	m <sup>3</sup>	4.964	5.586	0	2	10.552		
	%	47,0	53,0	0,0	0,0	100,0	24,1	123,4
Listavci	m <sup>3</sup>	15.530	31.424	0	127	47.081		
	%	33,0	66,7	0,0	0,3	100,0	24,6	91,8
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>20.494</b>	<b>37.010</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>57.633</b>		
	<b>%</b>	<b>35,6</b>	<b>64,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>	<b>24,5</b>	<b>96,3</b>

Načrtovana gojitvena dela zagotavljajo izboljšanje negovanosti v vseh razvojnih fazah. Težišče obnove je usmerjeno v naravno obnovo. Sadnja je načrtovana v manjšem obsegu, posajene sadike se pred objedanjem divjadi zaščitijo individualno Z načrtovanim obsegom del v sklopu nege letvenjakov in mlajših drogovnjakov se bo izboljšal njihovo negovanost in s

tem kakovost. Pri ostalem varstvu pred divjadjo je načrtovano vzdrževanje in odstranitev tulcev.

*Preglednica 145/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	27,51	27,51
Priprava tal	ha	1,00	1,00
Sadnja	ha	1,00	1,00
Obžetev	ha	1,75	9,75
Nega mladja	ha	20,46	32,53
Nega gošče	ha	19,46	25,74
Nega letvenjaka	ha	8,51	8,51
Nega ml. drogovnjaka	ha	5,75	5,75
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	1.800	1.800
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	10,50	10,50



## 9.2.6 Rastiščnogojitveni razred: Vrbovja na produ - 20001

V RGR Vrbovja na produ uvrščamo gozdove, ki so z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.) razglašeni za varovalne gozdove. Nahajajo se na prodiških obrežja oz. na zaraslih osušenih delih stare struge reke Drave. Zaradi preusmeritve reke Drave v odvodni kanal, se je pretok reke močno zmanjšal, osušene struge in rečne rokave, ki so poplavljeni le ob večjih deževjih, pa je porasel pionirski gozd mehcolesne in trdcolesne loke. Ti gozdovi imajo izrazito poudarjeno varovalno (rečna erozija v območju 10 letnih poplavnih voda) ter biotopsko (biotopi redkih rastlinskih in živalskih vrst) vlogo. Lesnoproizvodni pomen teh gozdov in kakovost dreves sta drugotnega pomena.

Rastiščnogojitveni razred obsega 91,04 ha oz. 2,8 % vseh gozdov v GGE.

Prevladujejo državni gozdovi, ki jih je 63,5 %, zasebnih je 36,5 %.

### Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Gozdovi na območju naravnih vrednot in zavarovanih območij, EPO, Natura 2000.

### Habitatni tipi, v katerem se nahaja RGR ali njegov del

*Preglednica 146/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	511 521	Vrbovje s topolom Nižinsko črnojelševje

\*Opomba: Habitatni tipi označeni z \* so tisti habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni.

## STANJE GOZDOV

### a) Rastišče

*Preglednica 147/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR*

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina	%
511	Vrbovje s topolom	11	56,54	62,1
521	Nižinsko črnojelševje	8	34,50	37,9
	<b>Skupaj</b>	<b>9,86</b>	<b>91,04</b>	<b>100,0</b>

Povprečen rastiščni koeficient (Rk) znaša 9,86. Letni prirastek znaša 5,31 m<sup>3</sup>/ha in ne dosega proizvodne sposobnosti rastišč ocenjene z Rk.

V poplavnih gozdovih ob reki Dravi prevladujejo Vrbovja s topolom ter Nižinska črnojelševja.

### b) Stanje sestojev

#### Zgradba gozda

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji mehkih listavcev in robinije. Mešanost glavnih drevesnih vrst je sestojna do skupinska. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

## Lesna zaloga in prirastek

V lesni zalogi prevladujejo listavci. Drevje je po debelinskih razredih razporejeno neenakomerno, največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v V. debelinskem razredu (premer nad 50 cm). Letni prirastek znaša 5,31 m<sup>3</sup>/ha.

Preglednica 148/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m <sup>3</sup> /ha	%
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%		
Listavci	6,6	15,6	23,5	23,9	30,4	260,4	100,0	5,31	100,0
<b>Skupaj</b>	6,6	15,6	23,5	23,9	30,4	260,4	100,0	5,31	100,0

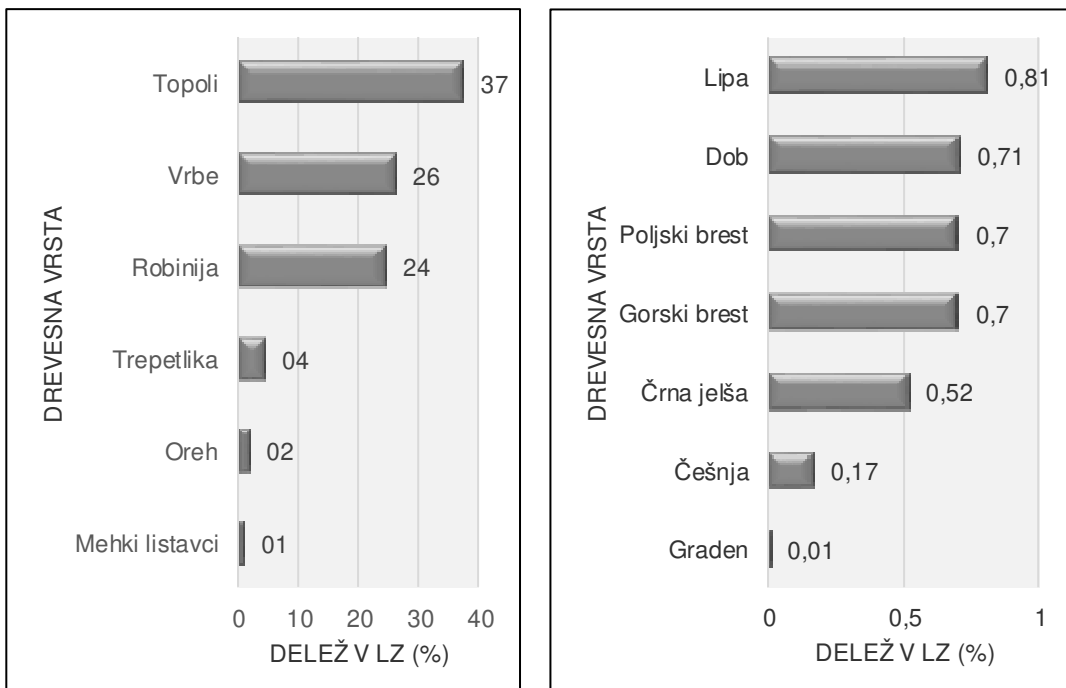
## Razmerje drevesnih vrst

Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljajo mehki listavci, hrast ter plemeniti listavci. Aktualna drevesna sestava odstopa od naravnega stanja saj modelno stanje ne predvideva prisotnosti drugih trdih listavcev (delež trdih listavcev v lesni zalogi znaša 24,5 %). Spremenjena drevesna sestava je posledica negativnih človekovih vplivov.

Preglednica 149/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m <sup>3</sup> /ha	2,0	11,2	63,8	183,4
	%	0,8	4,3	24,5	70,4
Naravno stanje	m <sup>3</sup> /ha				
	%	10	10	0	80

\*Opomba: Kot naravno stanje je prikazan model naravne zmesi drevesnih vrst obravnavanega RGR po ON.



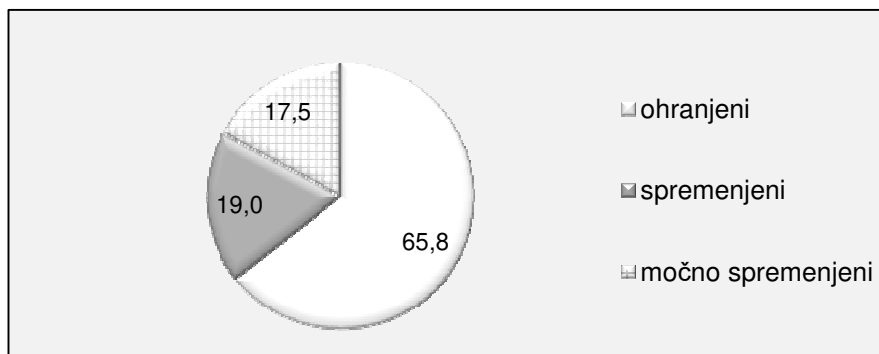
Grafikon 21: Delež posameznih drevesnih vrst v GGE (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 1,0 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 1,0 %).

V drevesni sestavi prevladujejo mehki listavci, med katerimi največji delež dosegajo topoli. Sledijo jim vrbe, trepetlika, črna in siva jelša ter gorski in poljski brest. Med drugimi trdimi listavci se pojavlja robinija. Med plemenitimi listavci se v manjših deležih pojavljajo lipa in

lipovec, oreh in češnja. Dob in graden ne dosemeta pomembnega deleža (0,75 %). Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih štirinajst drevesnih vrst.

### Ohranjenost gozdov

Prevladujejo ohranjeni sestoji, zaradi spremenjenih talnih razmer in s tem rastišč je 19 % gozdov spremenjenih, močno spremenjenih pa 17,5 % gozdov. Močno spremenjeno drevesno sestavo imajo gozdovi z večjim deležem robinije. Gozdov z izmenjano drevesno sestavo ni.



Grafikon 22: Površinski deleži ohranjenosti gozdov (%).

### Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Preglednica 150/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	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Drogovnjak	15,15	0,0	26,7	73,3	0,0	0,0	0,0	74,9	25,1	0,0	25,1	0,0	74,9
Debeljak	75,89					0,0	0,0	45,6	54,4	0,0	0,0	20,4	79,6
<b>Skupaj:</b>	<b>91,04</b>												

Prevladujejo debeljaki, ki so nenegovani in imajo vrzelast sklep.

### Kakovost drevja

Preglednica 151/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Pl. lst.	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Dr. tr. lst.	2	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Meh. lst.	16	0,0	18,8	81,2	0,0	0,0
Skupaj listavci	19	0,0	15,8	73,7	10,5	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>19</b>	<b>0,0</b>	<b>15,8</b>	<b>73,7</b>	<b>10,5</b>	<b>0,0</b>

Kakovost drevja je bila določena na SVP, in sicer 19 drevesom. Prevladuje dobra kakovost drevja.

### Poškodovanost sestojev

Zaradi ekstremnih rastiščnih razmer in poudarjenosti ostalih funkcij gozda, so podatki o poškodovanosti dreves nepomembni.

**ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA**

Gojitvena in varstvena dela v preteklem ureditvenem niso bila načrtovana.

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

*Preglednica 152/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2012 do 2022*

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2012	91,05	0,0	76,6	76,6	0,00	1,97	1,97	0,00	0,10	0,10
2022	91,04	0,0	260,4	260,4	0,00	5,31	5,31	0,00	0,93	0,93

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

Realiziran posek je v tem rastiščnogojitvenem razredu zelo nizek. To so gozdovi z omejenim lesnoproizvodnim pomenom.

**Drevesna sestava**

V zadnjih desetih letih se je delež glavnih drevesnih vrst nekoliko spremenil. Zmanjšal se je delež mehkih listavcev in hrasta, povečal pa delež drugih trdih listavcev (robinije).

*Preglednica 153/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 2012 do 2022*

Leto	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2012	1,3	3,4	17,5	77,8
2022	0,8	4,3	24,5	70,4

**Razvojne faze in zgradbe sestojev**

Dejanski površinski deleži razvojnih faz z modelnim stanjem niso usklajeni.

*Preglednica 154/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	0,00	0,0		9	10	9,10	-100,0
Drogovnjak	15,15	16,6		39	41	37,33	-59,4
Debeljak	75,89	83,4		34	37	33,68	125,3
Sestoj v obnovi	0,00	0,0		11	12	10,92	-100,0
<b>Skupaj</b>	<b>91,04</b>	<b>100,0</b>		<b>93</b>	<b>100</b>	<b>91,04</b>	

**CILJI, USMERITVE IN UKREPI****Gozdnogojitveni cilj**

V poplavnem območju ohraniti gozdno vegetacijo zaradi zaščite pred odplavljanjem v času večjih pretokov reke Drave. Gozdovi so delno prepuščeni naravnemu razvoju.

- Ciljna drevesna sestava gozdov: hrast 1,0 %, plem. listavci 5 %, dr. tr. list. 19 %, meh. list. 75 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 16 %, drogovnjak 54 %, debeljak 30 %.
- Ciljna lesna zaloga je 304 m<sup>3</sup>/ha; končna lesna zaloga je 350 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci C, listavci C, D.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

**Gozdnogojitvene usmeritve**

Pri gospodarjenju z varovalnimi gozdovi je potrebno upoštevati režim gospodarjenja z varovalnimi gozdovi, ki jih določa Uredba ... (2005; 2010):

- z vsemi posegi krepiti varovalno in biotopsko vlogo teh gozdov,
- gospodariti malopovršinsko,
- ohraniti naravno sestavo drevesnih vrst;
- odstranjevati poškodovane osebke, ki bi lahko zaradi propada povzročili rečno erozijo oz. spodkopavanje bregov,
- preprečiti odlaganje odpadkov, sanirati divja odlagališča,
- dovoljene so le gradnje, ki ne poslabšujejo vodnega režima in ne ogrožajo biotopske funkcije,
- posamezna starejša drevesa ali majhne skupine dreves prepustiti naravnemu razvoju in razkroju,
- naravna obnova, le izjemoma je dovoljena umetna obnova s sadnjo rastišču primernih drevesnih vrst.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Drogovnjaki: Izvajati sanitarne sečnje na površini 2,05 ha z intenziteto 6 %.

Spoštovati usmeritev ekocelica - dolgoročno ni ukrepanja za 13,10 ha drogovnjakov.

Spoštovati usmeritev ekocelica – ukrepanje za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti za 31,61 ha drogovnjakov.

Debeljaki: V debeljkih izvajati sanitarne sečnje. Povprečne jakosti naj bodo 6 %.

Spoštovati usmeritev ekocelica - dolgoročno ni ukrepanja za 36,25 ha debeljakov.

Spoštovati usmeritev ekocelica - ukrepanje za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti za 31,61 ha debeljakov.

Usmeritve glede drevesne sestave:

Povečevati delež hrasta, plemenitih in tržno zanimivih mehkih listavcev. Vrstna mešanost glavnih drevesnih vrst naj bo posamična do skupinska.

Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Pri gospodarjenju z varovalnimi gozdovi je potrebno upoštevati režim gospodarjenja z varovalnimi gozdovi, ki jih določa Uredba ... (2005; 2010).

**Ukrepi**

Ob ocenjenem prirastku in načrtovanem poseku se bo lesna zaloga povečala. Skupna lesna zaloga se bo povečala za 16,8 %.

*Preglednica 155/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka*

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	0,0	100,0	100,0
- ciljno %	0,0	100,0	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m <sup>3</sup> /ha)	0,00	260,4	260,4
- ciljna (m <sup>3</sup> /ha)	0,00	304,2	304,2
Prirastek (m <sup>3</sup> /ha)	0,00	5,31	5,31
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha)	0,0	9,3	9,3
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	0,00	0,93	0,93
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	0,0	3,6	3,6
Intenziteta m. p. prirastek (%)	0,0	17,5	17,5
Izravnalna doba (let)			10

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

Preglednica 156/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	m <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0	0		
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Listavci	m <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	847	847		
	%	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	3,6	
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>847</b>	<b>847</b>		
	<b>%</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>3,6</b>	

Načrtovan je samo sanitarni posek. Jakosti sečenj glede na LZ in prirastek so nizke, ker so to varovalni gozdovi.

Preglednica 157/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Naravni razvoj biotopov	ha	31,61	31,61

### 9.2.7 Rastiščnogojitveni razred: Gozdovi v kmetijski krajini s poudarjeno funkcijo biotske raznovrstnosti - 20002

V rastiščnogojitveni razred Gozdovi v kmetijski krajini s poudarjeno funkcijo biotske raznovrstnosti uvrščamo gozdove, ki so z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.) razglašeni za varovalne gozdove. Imajo izrazito biotopsko vlogo (habitati redkih rastlinskih in živalskih vrst). Kljub varovalnemu pomenu gozdov je gospodarjenje na teh površinah brez večjih omejitev. Nahajajo se na Ptujskem polju, kjer je najmanjša gozdnatost (k.o. Nova vas pri Markovcih, in Markovci).

Rastiščnogojitveni razred obsega 124,00 ha oz. 3,8 % vseh gozdov v enoti.

Glede na lastniško kategorijo je 56,7 % zasebnih gozdov ter 43,3 ha državnih gozdov.

#### Habitatni tipi, v katerem se nahaja RGR ali njegov del

Preglednica 158/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

EU Koda	Ime habitatnega tipa	Physis	Ime habitatnega tipa	GOZDNE ZDRUŽBE po seznamu iz baze ZGS	
				šifra	ime gozdne združbe
91LO	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	41.2A2	Ilirska poplavna dobova belogabrovja	01100	( <i>Quercus</i> ) <i>Robori-Carpinetum</i>

#### STANJE GOZDOV

##### a) Rastišče

Preglednica 159/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
511	Vrbovje s topolom	11	93,83	75,7
521	Nižinsko črnojelševje	8	17,54	14,1
543	Predpanonsko gradnovno belogabrovje	11	12,63	10,2
	<b>Skupaj</b>	<b>10,60</b>	<b>124,00</b>	<b>100,0</b>

Povprečen rastiščni koeficient (Rk) znaša 10,60. Letni prirastek znaša 6,46 m<sup>3</sup>/ha in še ne dosega proizvodne sposobnosti rastišč ocenjene z Rk.

##### b) Stanje sestojev

#### Zgradba gozda

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji topolov, robinije, vrb, doba tre drugih mehkih listavcev.. Mešanost glavnih drevesnih vrst je sestojna do skupinska. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

#### Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga znaša 285,8 m<sup>3</sup>/ha. Največji delež v lesni zalogi predstavlja drevje v V. debelinskem razredu, primanjkuje pa tankega drevja (I. in II. debelinski razred). V lesni zalogi prevladujejo listavci. Letni prirastek znaša 6,46 m<sup>3</sup>/ha. Delež listavcev v skupnem prirastku je sorazmeren njihovemu deležu v lesni zalogi.

Preglednica 160/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m <sup>3</sup> /ha	%
	I	II	III	IV	V	m <sup>3</sup> /ha	%		
Iglavci	4,9	21,5	36,6	22,9	14,1	2,4	0,8	0,04	0,6
Listavci	8,5	19,4	24,5	23,4	24,2	283,4	99,2	6,42	99,4
<b>Skupaj</b>	<b>8,4</b>	<b>19,5</b>	<b>24,6</b>	<b>23,4</b>	<b>24,1</b>	<b>285,8</b>	<b>100,0</b>	<b>6,46</b>	<b>100,0</b>

## Razmerje drevesnih vrst

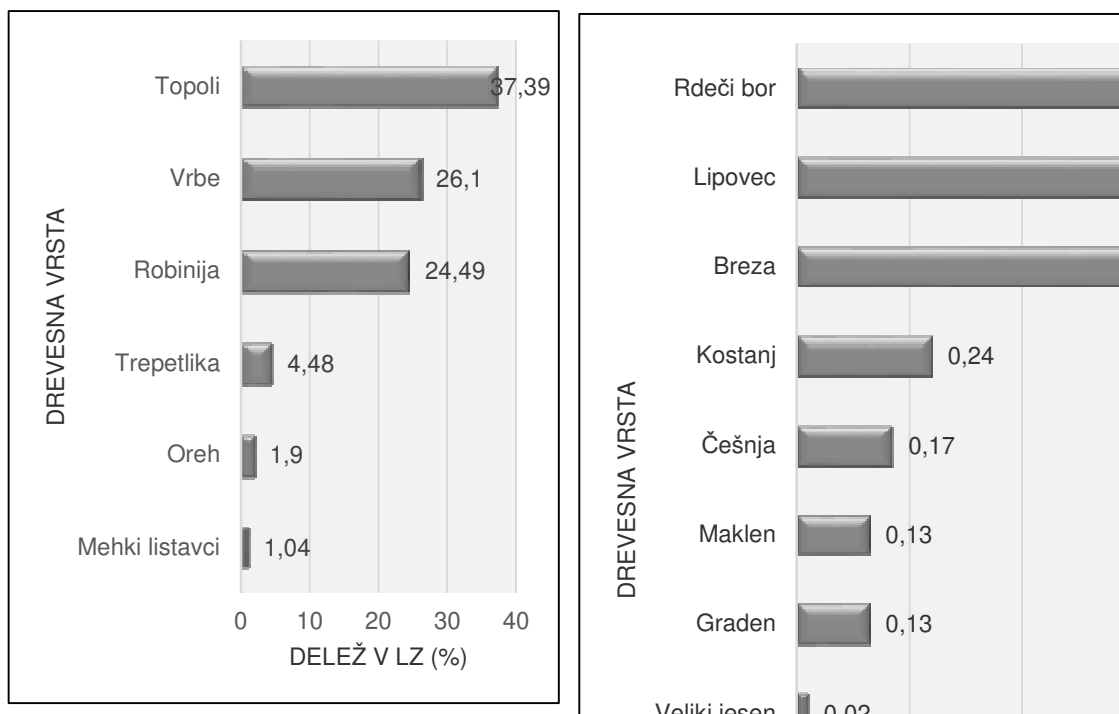
Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljajo mehki listavci, hrast in plemeniti listavci. Aktualna drevesna sestava odstopa od naravnega stanja. Prevelik je delež drugih trdih listavcev (na sušnejših rastiščih prevladuje robinija).

Preglednica 161/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Bor	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m <sup>3</sup> /ha	2,4	16,8	10,5	39,4	216,7
	%	0,8	5,9	3,7	13,8	75,8
Naravno stanje	m <sup>3</sup> /ha					
	%	-	10,0	10,0		80,0

Opomba: Kot naravno stanje je prikazan model naravne zmesi drevesnih vrst obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda po območnem gozdnogospodarskem načrtu.

V drevesni sestavi prevladujejo topoli, sledijo jim vrbe, robinija in trepetlika. Ostale drevesne vrste so primešane v manjših deležih. Pri popisih sestojev je bilo evidentiranih enaindvajset drevesnih vrst.



Grafikon 23: 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 %).

## Ohranjenost gozdov

Večina gozdov je ohranjenih (97,9 %), močno spremenjenih je 2,57 ha oz. 2,5 % gozdov.

## Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Drogovnjaki imajo pomanjkljive zasnove, so pomanjkljivo negovani in imajo rahel do vrzelast sklep. Tudi debeljaki so pomanjkljivo negovani, prevladuje vrzelast sklep.



Preglednica 162/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	0,28	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Drogovnjak	58,25	0,0	17,6	66,5	15,9	0,0	16,5	83,5	0,0	1,1	2,6	61,3	35,0
Debeljak	65,47					0,0	59,0	41,0	0,0	3,3	18,7	10,6	67,4
<b>Skupaj</b>	<b>124,00</b>												

### Kakovost drevja

Kakovost drevja je bila določena na SVP 24 drevesom. Prevladuje dobra kakovost drevja.

Preglednica 163/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Pl. lst.	4	0,0	25,0	50,0	25,0	0,0
Dr. tr. lst.	4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Meh. lst.	16	0,0	0,0	81,2	18,8	0,0
Skupaj listavci	24	0,0	4,2	79,1	16,7	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>24</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>79,1</b>	<b>16,7</b>	<b>0,0</b>

### Poškodovanost sestojev

V tem rastiščnogojitvenem razredu so bile evidentirane poškodbe na deblu ali koreničniku. Poškodovanih je 1,8 % dreves.

### ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Preglednica 164/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Nega letvenjaka	ha	0,28	0,00	0,0

V preteklem obdobju gojitvena dela niso bila realizirana.

### ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

#### Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Preglednica 165/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2012 do 2022

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2012	127,04	2,5	141,3	143,8	0,04	3,23	3,27	0,07	2,84	2,91
2022	124,00	2,4	283,4	285,8	0,04	6,42	6,46	0,02	2,70	2,72

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

Realiziran posek je v tem rastiščnogojitvenem razredu zelo nizek. To so gozdovi z omejenim lesnoproizvodnim pomenom.

### Drevesna sestava

Preglednica 166/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) od 2012 do 2022

Leto	Smreka	Bor	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2012	0,1	1,6	0,1	10,3	4,7	19,7	63,5
2022	0,0	0,8	0,0	5,9	3,7	13,8	75,8

V zadnjih desetih letih se je delež glavnih drevesnih vrst nekoliko spremenil. Zmanjšal se je delež iglavcev, hrasta in drugih trdih listavcev, povečal pa delež mehkih listavcev.

## Razvojne faze in zgradbe sestojev

Preglednica 167/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	0,28	0,2		9	10	12,40	-97,7
Drogovnjak	58,25	47,0		39	41	50,84	+14,6
Debeljak	65,47	52,8		34	37	45,88	+42,7
Sestoj v obnovi	0,00	0,0		11		14,88	-100,0
<b>Skupaj</b>	<b>124,00</b>	<b>100,0</b>		<b>93</b>	<b>100</b>	<b>124,00</b>	

Dejanski površinski deleži razvojnih faz z modelnim stanjem niso usklajeni.

## CILJI, USMERITVE IN UKREPI

### Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: hrast 8 %, plem. listavci 4 %, dr. tr. list. 11 %, meh. list. 78 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: drogovnjak 46 %, debeljak 54 %.
- Ciljna lesna zaloga je 323 m<sup>3</sup>/ha; končna lesna zaloga je 350 m<sup>3</sup>/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, listavci A1, B, drva, goli.
- Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

### Gozdnogojitvene usmeritve

Skupinsko postopno gospodarjenje. Proizvodno razdobje, ki vključuje tudi pomladitveno dobo je 93, povprečna pomladitvena doba je 11 let.

#### Usmeritve po razvojnih fazah:

Drogovnjaki: Z zmernimi izbiralnimi redčenji pospeševati hrast. Povprečne jakosti redčenj naj bodo 20 % pri iglavcih in 17 % pri listavcih. V sloj podstojnih dreves ne posegati.

Na površini 5,86 ha so izločene ekocelice, v katerih se ne ukrepa.

Na površini 27,84 ha so izločene ekocelice z ukrepanjem.

Debeljaki: Zmerno izbiralno redčenje v mlajših debeljakih z intenzitetami 11 %, v starejših debeljakih izvajati svetlitvena redčenja z intenziteto 30 %, vendar paziti, da s hitrimi presvetlitvami ne vzpodbujamo obsežnega zatavljenja z robido.

Na površini 3,61 ha so izločene ekocelice, v katerih se ne ukrepa.

Na površini 18,59 ha so izločene ekocelice z ukrepanjem.

#### Usmeritve glede drevesne sestave:

Povečati je potrebno delež hrasta in zmanjševati delež robinije. Plemeniti listavci naj bodo glavnim drevesnim vrstam primešani posamič.

#### Usmeritve glede zagotavljanja funkcij gozdov:

Pri gospodarjenju z varovalnimi gozdovi je potrebno upoštevati režim gospodarjenja z varovalnimi gozdovi, ki jih določa Uredba o varovalnih ... (2005; in nasl.).

## Ukrepi

Preglednica 168/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	0,8	99,2	100,0
- ciljno %	0,8	99,2	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m <sup>3</sup> /ha)	2,4	283,4	285,8
- ciljna (m <sup>3</sup> /ha)	2,7	320,7	323,3
Prirastek (m <sup>3</sup> /ha)	0,04	6,42	6,46
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha)	0,1	26,9	27,1
Možni posek (m <sup>3</sup> /ha/leto)	0,02	2,70	2,72
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	7,9	9,5	9,5
Intenziteta m. p. prirastek (%)	47,5	42,0	42,0
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.

Skupna lesna zaloga se bo povečala za 16,8 %.

Preglednica 169/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka				Posek oslabelega drevja in sanitarni p.	Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek							
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne					
Iglavci	m <sup>3</sup>	14	0	0,0	10	24			
	%	58,3	0,0	0,0	41,7	100,0	8,0	47,0	
Listavci	m <sup>3</sup>	1.132	482	0,0	1.729	3.343			
	%	33,9	14,4	0,0	51,7	100,0	9,5	42,0	
<b>Skupaj</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1.146</b>	<b>482</b>	<b>0,0</b>	<b>1.739</b>	<b>3.367</b>			
	<b>%</b>	<b>34,0</b>	<b>14,3</b>	<b>0,0</b>	<b>51,7</b>	<b>100,0</b>	<b>9,5</b>	<b>42,0</b>	

Možni posek predstavlja 9,5 % od lesne zaloge ter 42,0 % od prirastka.

Preglednica 170/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Nega letvenjaka	ha	0,20	0,20
Naravni razvoj biotopov	ha	31,61	31,61

## 10 LITERATURA

- Baza prostorskih podatkov ZGS. 2021. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Destrnik 1982-1991. 1987. Maribor, Gozdno gospodarstvo Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Destrnik 1992-2001. 1994. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Destrnik 2002-2011. 2002. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt gospodarske enote Destrnik 2012-2021. 2002. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt za mariborsko gozdnogospodarsko območje 2011–2020 (Osnutek). 2011. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.
- Gozdnogospodarski načrt za mariborsko gozdnogospodarsko območje 2021–2030 (Osnutek). 2011. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.
- Informacijska baza ZGS: Šifrant gozdnih združb. 2009. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Košir Ž. 1994. Ekološke in fitocenološke razmere v gorskem in hribovitem jugozahodnem obrobju Panonije. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev: 149 str.
- Kutnar L., Veselič Ž., Dakskobler I., Robič D. 2012. Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov. *Gozdarski vestnik*, 70, 4:195-214.
- Martinčič A., Wraber T., Jogan N., Podobnik A., Turk B., Vreš B., Ravnik V., Frajman S., Strgulc-Krajšek B., Trčak B., Bačič T., Fischer M. A., Eler K., Surina B. 2007. Mala flora Slovenije, Ključ za določevanje praprotnic in semenk. Četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja, Tehniška založba, Ljubljana: 968 str.
- Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Destrnik 2022-2031. 2022. Maribor, Zavod RS za varstvo narave - OE Maribor.
- Odlok o razglasitvi varovalnega gozda v okolici mesta Ptuj 1969. Uradni vestnik okraja Maribor, št. 33-462/64.
- Odlok o razglasitvi in zavarovanju naravnih območij in spomenikov narave v občini Ptuj. 1979. Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj št. 14/79.
- Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti na območju občine Maribor. 1992. Medobčinski uradni vestnik št. 17/92.
- Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju občine Ptuj. 1989. Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj št. 35/89-181.
- Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju občine Ptuj. 2008. Uradni vestnik Mestne občine Ptuj št. 1/2008-2.
- Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju občine Ptuj. 2009. Uradni vestnik Mestne občine Ptuj št. 7/2009-61.
- Pak M., Žiberna I., (ur.). 1996. Spodnje Podravje s Prlekijo: možnosti regionalnega in prostorskega razvoja. Ljubljana, Zveza geografskih društev Slovenije: 445 str.
- Perko D., Orožen Adamič M. (ur.). 1998. Slovenija: pokrajine in ljudje. Ljubljana, Mladinska knjiga: 735 str.
- Popis 2020. Statistični urad Republike Slovenije. (2022).
- Posodobitev obstoječih podatkov o funkcijah gozdov za potrebe obnove GGN GGO 2021–2030. 2021. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravi in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov. Uradni list RS, št. 55/94, 95/04, 110/08, 83/13.

- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot. Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19.
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. 2004. Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16.
- Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja. 2009. Uradni list. RS, št. 25/09.
- Pravilnik o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov iz gozdov v lasti Republike Slovenije. 2017. Uradni list RS, št. 30/17 in 195/20.
- Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda. 2018. Uradni list RS, št. 58/18. Priročnik pravnih režimov varstva, ki jih je treba upoštevati pri prostorskem načrtovanju in posegih v prostor v območjih kulturne dediščine. 2011. Ljubljana, ZVKDS.
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo. 2010. Uradni list RS, št. 91/10 in 200/20.
- Pravilnik o varstvu gozdov. 2009. Uradni list RS, št. 114/09, 31/16 in 52/22.
- Pravni režimi varstva kulturne dediščine (eVrD). 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije. <http://giskd6s.situla.org/evrd/> (dostopano 3. marec 2022).
- Priročnik za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot. 2013. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Program upravljanja območij natura 2000 za obdobje 2017–2020. 2017. Ljubljana, Vlada republike Slovenije (9. april 2017). Prostorski red Slovenije. 2004. Uradni list RS, št. 122/04.
- Radovanovič S. 1996. Podravje, Maribor, Ptuj A–Ž. Murska Sobota, Pomurska založba: 302 str.
- Resolucija o nacionalnem gozdnem programu (ReNGP). 2007. Uradni list RS, št. 111/07.
- Smernice s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov. februar 2020. Ljubljana, MOP.
- 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. Podjetje za urejanje hudournikov, Ljubljana, PUH 1999.
- Smole I. 1979. Gozdne združbe Vzhodnega Pohorja z okolico Maribora. Ljubljana, Biro za gozdarsko načrtovanje: 90 str.
- Sovinc A. 1994. Zimski ornitološki atlas Slovenije: rezultati zimskega kartiranja ptic članov Društva za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije. Ljubljana, Tehniška Založba Slovenije: 452 str.
- Urbančič M., Simončič P., Prus T., Kutnar L. 2005. Atlas gozdnih tal Slovenije. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev Slovenije, Gozdarski vestnik, Gozdarski inštitut Slovenije: 100 str.
- Uredba o ekološko pomembnih območjih. 2004. Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18.
- Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja. 2016. Uradni list RS, št. 67/16.
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja. 2008. Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20.
- Uredba o prostorskem redu Slovenije. 2004. Uradni list RS, št. 122/04, 33/07 – ZPNačrt, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3.
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. 2005. Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15 in 191/20.
- Zakon o divjadi in lovstvu. 2004. Uradni list RS, št. 16/04, 120/06 - odl. US, 17/08 in 46/14 - ZON-C, 31/18, 65/20 in 97/20 - popr.

- 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.
- 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.
- ZGS. 2020. Informacijska baza, gozdarski informacijski sistem. Šifrant gozdnih rastiščnih tipov.
- ZON (Zakon o ohranjanju narave). 2004. (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb.
- ZV-1 (Zakon o vodah). 2002. Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20..
- Wraber M. 1969. Pflanzengeographische Stellung und Gliederung Sloweniens. Vegetatio, The Hague, 17, 1-6: 176-199.

<https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/si/Data/Data/05C4003S.px/table/tableViewLayout2/>  
dostop 1.4.2022

<http://www.stat.si/obcineVStevilkah/Vsebina.aspx?leto=2011&id=186>

## 11 NAČRT SO IZDELALI

### Sodelavci pri izdelavi načrta:

**Opisi sestojev:** Goran Erčevič, univ. dipl. inž. gozd., Hedvika Jenčič, univ. dipl. inž. gozd.

**Meritve na stalnih vzorčnih ploskvah:** Anton KUNSTEK, inž. gozd.

**Digitalizacija:** Goran Erčevič, univ. dipl. inž. gozd. Hedvika Jenčič, univ. dipl. inž. gozd.

**Računalniška izdelava kart:** Zlatko MLINARIČ, inž. gozd.

**Računalniška podpora:** Boris ČERNEC, inž. gozd.

### Tekstni del načrta:

Dr. COJZER Mateja, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja: 6.2.8., 8.

COJZER Izidor, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.1.8, 1.5.1, 3.9, 6.2.3, 6.3.3.

Hedvika Jenčič, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja: 1.1, 1.1.7, 1.2, 1.4, 1.5, 1.5.2 – 1.5.6, 1.7, 2, 3, 4, 5, 6, 6.1, 6.2, 6.2.1, 6.2.4, 6.2.9, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 7, 9, 10, 11, 12, 13.

ERČEVIČ Goran, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.1, 1.2 - del, 1.1.3 - del, 1.2 - del, 1.4, 1.5.2 – 1.5.6, 1.8, 4.1, 4.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4, 4.2.5.

Igor KOPŠE, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.3, 4.2.3, 6.2.7, 6.3.5.

Nenad Zagorac, univ. dipl. inž. gozd.: poglavja 1.6, 6.2.5, 6.2.6.

Datum določitve osnutka: 16. 5. 2022

Datum določitve predloga:

### Podpisniki:

Nosilec 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.

v.d Direktor ZGS:

mag. Janez LOGAR, univ. dipl. inž. gozd.

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Maribor

Maribor, 15. 7. 2022

## 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	2.708,29	537,80	0,00	3.246,09
Delež (%)	83,43	16,57	0,00	100,00

Preglednica/GF1: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
01012-Vrbovja, topolovja in črnojelš.	24,48	0,0	314,3	314,3	0,00	7,05	7,05	0,0	25,6	25,6	114,1
02012-Dobovja in vezovja	216,41	5,6	382,8	388,4	0,11	8,34	8,45	26,6	17,3	17,4	79,9
04012-Predpanonska gabrovja	668,47	52,2	308,6	360,8	1,07	7,54	8,61	19,4	19,6	19,6	82,2
06012-Podgorska kisloljubna bukovja	1.156,60	73,6	285,8	359,4	1,48	8,04	9,52	18,7	21,3	20,7	78,3
06412-Predpanonska bukovja	607,67	62,7	300,5	363,2	1,24	8,04	9,28	25,0	24,8	24,8	97,0
<b>Večnamenski gozdovi skupaj</b>	<b>2.673,63</b>	<b>59,6</b>	<b>302,9</b>	<b>362,6</b>	<b>1,20</b>	<b>7,93</b>	<b>9,13</b>	<b>20,4</b>	<b>21,3</b>	<b>21,1</b>	<b>83,9</b>
01012-Vrbovja, topolovja in črnojelš.	43,21	2,1	376,6	378,8	0,05	8,27	8,32	14,3	18,1	18,0	82,1
02012-Dobovja in vezovja	131,87	18,6	356,4	375,0	0,45	8,01	8,46	19,3	20,1	20,1	89,1
04012-Predpanonska gabrovja	102,59	60,9	309,7	370,5	1,26	6,82	8,08	27,3	26,6	26,7	122,5
06012-Podgorska kisloljubna bukovja	4,30	31,4	419,1	450,5	0,47	13,10	13,57	16,3	24,0	23,4	77,8
06412-Predpanonska bukovja	40,86	138,7	212,8	351,5	2,48	5,97	8,45	18,3	21,5	20,2	84,2
<b>GPN, ukrepi so dovoljeni skupaj</b>	<b>322,83</b>	<b>45,2</b>	<b>326,9</b>	<b>372,1</b>	<b>0,91</b>	<b>7,47</b>	<b>8,38</b>	<b>22,3</b>	<b>21,9</b>	<b>22,0</b>	<b>97,5</b>
01012-Vrbovja, topolovja in črnojelš	34,59	0,0	129,6	129,6	0,00	2,60	2,60	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>GPN, ukrepi niso dovoljeni skupaj</b>	<b>34,59</b>	<b>0,0</b>	<b>129,6</b>	<b>129,6</b>	<b>0,00</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
20001-Vrbovja na produ	91,04	0,0	260,4	260,4	0,00	5,31	5,31	0,0	3,6	3,6	17,5
20002-Gozdovi v kmetijski krajini	124,00	2,4	283,4	285,8	0,04	6,42	6,46	8,0	9,5	9,5	42,0
<b>Varovalni gozdovi skupaj</b>	<b>215,04</b>	<b>1,4</b>	<b>273,7</b>	<b>275,1</b>	<b>0,02</b>	<b>5,95</b>	<b>5,97</b>	<b>8,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>32,8</b>
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>3.246,09</b>	<b>53,7</b>	<b>301,5</b>	<b>355,2</b>	<b>1,08</b>	<b>7,70</b>	<b>8,78</b>	<b>20,6</b>	<b>20,4</b>	<b>20,4</b>	<b>82,6</b>



Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradba sestojev

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	53,40	1,6							
Drogovnjak	730,75	22,5	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	1.953,11	60,2	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	508,83	15,7	253,79	49,9	13,2	53,2	30,1	3,5	
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>	<b>253,79</b>	<b>7,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Preglednica/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	53,40	31,8	27,6	34,1	6,5	13,9	39,2	38,9	8,0	56,1	16,6	1,0	26,3
Drogovnjak	730,75	9,0	64,5	23,9	2,6	4,7	57,5	37,0	0,8	61,8	24,0	7,7	6,5
Debeljak	1.953,11					10,2	73,7	12,3	3,8	17,4	44,8	21,1	16,7
Sestoj v obnovi	508,83					18,5	72,7	8,8	0,0				
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								
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>												

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Smreka	3,7	15,8	33,1	31,3	16,1	6,6	23,3
Jelka	0,0	28,9	42,2	19,3	9,6	0,0	0,0
Bor	4,2	19,1	35,0	27,2	14,5	7,6	27,0
Macesen	4,6	19,3	35,2	26,8	14,1	0,6	2,0
Ostali igl.	4,3	17,2	33,5	30,2	14,8	0,4	1,3
Bukev	6,9	16,8	23,6	23,7	29,0	30,2	107,8
Hrast	6,7	16,5	23,4	23,6	29,8	24,5	87,0
Pl. lst.	7,5	16,3	23,5	23,6	29,1	4,0	14,1
Dr. tr. lst.	7,2	17,2	23,6	23,5	28,5	17,4	61,7
Meh. lst.	8,2	19,0	24,3	23,5	25,0	8,7	31,1
Iglavci	4,0	17,6	34,1	29,1	15,2	15,1	53,7
Listavci	7,1	17,0	23,6	23,6	28,7	84,9	301,5
<b>Skupaj</b>	<b>6,6</b>	<b>17,1</b>	<b>25,2</b>	<b>24,4</b>	<b>26,7</b>	<b>100,0</b>	<b>355,2</b>

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 <sup>3</sup> /ha
Smreka	3,7	15,8	33,1	31,3	16,1	6,9	25,2
Jelka	0,0	28,9	42,2	19,3	9,6	0,0	0,0
Bor	4,2	19,1	35,0	27,2	14,5	8,0	29,2
Macesen	4,6	19,3	35,2	26,8	14,1	0,6	2,2
Ostali igl.	4,3	17,2	33,5	30,2	14,8	0,4	1,5
Bukev	6,9	16,8	23,6	23,7	29,0	32,1	116,7
Hrast	6,7	16,5	23,4	23,6	29,8	25,7	93,4
Pl. Ist.	7,5	16,4	23,5	23,5	29,1	4,0	14,4
Dr. tr. Ist.	7,2	17,2	23,6	23,5	28,5	17,4	63,2
Meh. Ist.	8,6	19,7	24,4	23,4	23,9	4,9	17,8
Iglavci	4,0	17,6	34,1	29,1	15,2	16,0	58,1
Listavci	7,0	16,9	23,6	23,6	28,9	84,0	305,5
<b>Skupaj</b>	<b>6,6</b>	<b>17,0</b>	<b>25,3</b>	<b>24,5</b>	<b>26,6</b>	<b>100,0</b>	<b>363,6</b>

Preglednica/PR1: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih (v m<sup>3</sup>/ha)

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,07	0,24	0,39	0,28	0,10	12,3	1,08
Listavci	1,14	1,81	1,91	1,53	1,31	87,7	7,70
<b>Skupaj</b>	<b>1,21</b>	<b>2,05</b>	<b>2,30</b>	<b>1,81</b>	<b>1,41</b>	<b>100,0</b>	<b>8,78</b>

Preglednica/PR1/VNG: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih (v m<sup>3</sup>/ha) za večnamenske gozdove in gozdove s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,08	0,26	0,42	0,30	0,11	12,9	1,17
Listavci	1,15	1,84	1,97	1,59	1,37	87,1	7,91
<b>Skupaj</b>	<b>1,23</b>	<b>2,10</b>	<b>2,39</b>	<b>1,89</b>	<b>1,48</b>	<b>100,0</b>	<b>9,08</b>

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	35.823	20,6											
Listavci	199.597	20,4											
Skupaj	235.420	20,4											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	81,46	81,46											
Priprava tal	ha	3,50	3,50											
Sadnja	ha	6,61	6,61											
Obžetev	ha	10,94	75,36											
Nega mladja	ha	45,08	69,41											
Nega gošče	ha	46,49	57,31											
Nega letvenjaka	ha	25,46	25,46											
Nega ml. drogovnjaka	ha	16,75	16,75											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	13.340	13.340											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	46,00	46,00											
Naravni razvoj biotopov	dni	63,06	63,06											

## 12.1.2 OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda

### Rastiščnogojitveni razred: Logi - 01002

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	52,00	50,28	0,00	102,28
Delež (%)	50,8	49,2	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 <sup>3</sup> /ha
Smreka	5,7	12,6	32,4	29,8	19,5	0,3	0,9
Macesen	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bukev	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hrast	7,1	16,2	23,6	23,8	29,3	9,2	25,7
Pl. Ist.	7,5	17,2	23,9	23,6	27,8	5,8	16,1
Dr. tr. Ist.	6,8	15,7	23,4	23,8	30,3	20,8	58,1
Meh. Ist.	8,1	18,7	24,3	23,5	25,4	63,9	178,2
Iglavci	5,6	12,5	33,1	29,5	19,3	0,3	0,9
Listavci	7,7	17,8	24,0	23,6	26,9	99,7	278,2
<b>Skupaj</b>	<b>7,7</b>	<b>17,8</b>	<b>24,0</b>	<b>23,6</b>	<b>26,9</b>	<b>100,0</b>	<b>279,1</b>

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

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,4	0,02
Listavci	1,24	1,61	1,46	1,04	0,71	99,6	6,06
<b>Skupaj</b>	<b>1,24</b>	<b>1,61</b>	<b>1,47</b>	<b>1,05</b>	<b>0,71</b>	<b>100,0</b>	<b>6,08</b>

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	10,62	43,4	13,86	56,6	0,00	0,0	0,00	0,0	24,48	23,9
GPN, ukrepi so dovoljeni	21,99	50,9	1,22	2,8	19,54	45,2	0,46	1,1	43,21	42,3
GPN, ukrepi niso dovoljeni	34,59	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	34,59	33,8
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>67,20</b>	<b>65,8</b>	<b>15,08</b>	<b>14,7</b>	<b>19,54</b>	<b>19,1</b>	<b>0,46</b>	<b>0,4</b>	<b>102,28</b>	<b>100,0</b>

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 <sup>3</sup> /ha
10 - 29 cm	0,0	12,7	12,7	0,0	16,4	16,4	0,0	29,1	29,1	10,5
30 - 49 cm	0,0	3,6	3,6	0,0	1,8	1,8	0,0	5,4	5,4	9,0
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>0,0</b>	<b>16,3</b>	<b>16,3</b>	<b>0,0</b>	<b>18,2</b>	<b>18,2</b>	<b>0,0</b>	<b>34,5</b>	<b>34,5</b>	<b>19,5</b>

*Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev*

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
			Površina		Zasnova			
	ha	%	ha	%	1	2	3	4
Mladovje	3,07	3,0						
Drogovnjak	23,97	23,4	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	73,40	71,8	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	1,84	1,8	0,64	34,8	0,0	100,0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>102,28</b>	<b>100,0</b>	<b>0,64</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	0,42	0,00	0,64
%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	0,42	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
Hrast	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Pl. Ist.	11	0,0	0,0	81,8	18,2	0,0
Dr. tr. Ist.	16	0,0	0,0	75,0	25,0	0,0
Meh. Ist.	51	7,8	11,8	72,6	7,8	0,0
Skupaj listavci	79	5,1	7,6	74,6	12,7	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>79</b>	<b>5,1</b>	<b>7,6</b>	<b>74,6</b>	<b>12,7</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja*

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninicnik	2,5
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>2,5</b>

*Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR*

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
Iglavci	25	94	375,7	2,1
Listavci	4.537	1.420	31,3	31,1
<b>Skupaj</b>	<b>4.562</b>	<b>1.514</b>	<b>33,2</b>	<b>33,2</b>

*Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst*

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	6,0	66,8	0,3
Jelka	0,0	0,0	0,0
Bor	0,2	16,1	0,0
Macesen	0,0	0,0	0,0
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	0,0	0,0	0,0
Hrast	11,5	8,2	0,7
Pl. Ist.	20,3	20,3	1,2
Dr. tr. Ist.	10,7	3,1	0,6
Meh. Ist.	51,3	4,5	3,0
Skupaj iglavci	6,2	60,6	0,4
Skupaj listavci	93,8	5,5	5,4
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>

*Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR*

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	5,8	17,7	15,1	356,5	0,0	60,6	0,9
Listavci	2,6	3,4	5,2	6,8	13,1	5,5	13,5
<b>Skupaj</b>	<b>2,6</b>	<b>3,4</b>	<b>5,4</b>	<b>7,5</b>	<b>14,4</b>	<b>5,8</b>	<b>14,4</b>

*Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	8,1	5,8	19,7	65,8
2022	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	5,8	20,8	63,9

Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	13	14,3											
Listavci	4.907	17,2											
Skupaj	4.920	17,2											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	0,65	0,65											
Priprava tal	ha	0,35	0,35											
Sadnja	ha	0,35	0,35											
Obžetev	ha	0,35	3,50											
Nega gošče	ha	0,16	0,16											
Nega ml. drogovnjaka	ha	0,50	0,50											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	600	600											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	6,00	6,00											

**Rastičnogojitveni razred: Dobovja in vezovja - 02012**

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	326,01	22,27	0,00	348,28
Delež (%)	93,6	6,4	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	%	m <sup>3</sup> /ha
Smreka	4,7	13,2	29,0	40,7	12,4	2,1	8,2
Bor	4,1	12,7	30,9	35,4	16,9	0,4	1,5
Macesen	3,1	18,6	35,3	26,1	16,9	0,2	0,6
Ostali igl.	5,1	12,2	27,8	43,8	11,1	0,1	0,3
Bukev	5,8	15,2	23,1	23,8	32,1	1,6	6,3
Hrast	6,2	15,9	23,1	23,6	31,2	49,9	191,6
Pl. Ist.	7,1	16,2	23,4	23,6	29,7	8,2	31,3
Dr. tr. Ist.	6,4	15,7	23,2	23,7	31,0	22,2	85,1
Meh. Ist.	7,4	18,0	24,0	23,6	27,0	15,3	58,5
Iglavci	4,5	13,4	29,6	39,2	13,3	2,7	10,5
Listavci	6,5	16,2	23,3	23,6	30,4	97,3	372,8
<b>Skupaj</b>	<b>6,5</b>	<b>16,1</b>	<b>23,5</b>	<b>24,1</b>	<b>29,8</b>	<b>100,0</b>	<b>383,3</b>

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

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,02	0,04	0,07	0,09	0,02	2,8	0,24
Listavci	1,24	1,96	2,07	1,62	1,33	97,2	8,22
<b>Skupaj</b>	<b>1,26</b>	<b>2,00</b>	<b>2,14</b>	<b>1,71</b>	<b>1,35</b>	<b>100,0</b>	<b>8,46</b>

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	47,24	21,8	117,13	54,2	52,04	24,0	0,00	0,0	216,41	62,1
GPN, ukrepi so dovoljeni	112,21	85,1	19,66	14,9	0,00	0,0	0,00	0,0	131,87	37,9
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>159,45</b>	<b>45,8</b>	<b>136,79</b>	<b>39,3</b>	<b>52,04</b>	<b>14,9</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>348,28</b>	<b>100,0</b>

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 <sup>3</sup> /ha
10 - 29 cm	0,0	5,0	5,0	0,0	2,9	2,9	0,0	7,9	7,9	3,0
30 - 49 cm	0,0	0,7	0,7	0,0	0,7	0,7	0,0	1,4	1,4	2,5
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,7	0,7	2,7
<b>Skupaj</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,2</b>

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	0,74	0,2							
Drogovnjak	35,11	10,1	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	218,09	62,6	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	94,34	27,1	38,89	41,2	0,0	20,3	70,9	8,8	
<b>Skupaj</b>	<b>348,28</b>	<b>100,0</b>	<b>38,89</b>	<b>11,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>



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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	7,81	2,31	20,74	5,45	38,89
%	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	2,25	0,66	5,97	1,57	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	7	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bor	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Bukev	2	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Hrast	81	21,0	28,4	49,4	1,2	0,0
Pl. list.	42	4,8	16,7	73,7	4,8	0,0
Dr. tr. list.	32	0,0	0,0	68,7	31,3	0,0
Meh. list.	4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	8	0,0	0,0	87,5	12,5	0,0
Skupaj listavci	161	11,8	18,6	60,9	8,7	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>169</b>	<b>11,2</b>	<b>17,8</b>	<b>62,1</b>	<b>8,9</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja*

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninicnik	1,8
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>1,8</b>

*Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR*

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
Iglavci	613	1.063	173,4	5,1
Listavci	20.177	11.841	58,7	57,0
<b>Skupaj</b>	<b>20.790</b>	<b>12.904</b>	<b>62,1</b>	<b>62,1</b>

*Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst*

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	6,2	33,6	0,7
Jelka	0,0	0,0	0,0
Bor	1,5	28,0	0,2
Macesen	0,2	15,8	0,0
Ostali igl.	0,4	84,7	0,0
Bukev	1,2	8,4	0,1
Hrast	43,3	12,9	5,1
Pl. list.	15,3	12,1	1,8
Dr. tr. list.	16,9	8,6	2,0
Meh. list.	15,0	9,7	1,8
Skupaj iglavci	8,2	32,6	1,0
Skupaj listavci	91,8	11,1	10,8
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>

*Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR*

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	15,0	104,2	20,3	33,3	0,0	32,6	3,0
Listavci	6,8	7,9	11,1	8,7	19,3	11,1	33,7
<b>Skupaj</b>	<b>7,1</b>	<b>8,7</b>	<b>11,8</b>	<b>9,5</b>	<b>19,8</b>	<b>11,7</b>	<b>36,7</b>

*Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	2,2	0,0	0,6	0,1	0,1	1,7	39,4	14,8	23,0	18,1
2022	2,1	0,0	0,4	0,2	0,1	1,6	49,9	8,2	22,2	15,3

Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	796	21,7											
Listavci	23.762	18,3											
Skupaj	24.558	18,4											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2022
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	2,72	2,72											
Priprava tal	ha	1,00	1,00											
Sadnja	ha	1,00	1,00											
Obžetev	ha	1,00	8,00											
Nega mladja	ha	4,00	4,50											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	1.850	1.850											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	8,50	8,50											

**Rastičnogojitveni razred: Predpanonska gabrovja - 04012***Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	711,03	60,03	0,00	771,06
Delež (%)	92,2	7,8	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 <sup>3</sup> /ha
Smreka	3,6	14,9	32,4	33,0	16,1	7,6	27,4
Jelka	0,0	28,9	42,2	19,3	9,6	0,0	0,0
Bor	3,9	15,4	32,6	32,4	15,7	6,4	23,1
Macesen	5,1	19,0	35,5	25,5	14,9	0,3	1,1
Ostali igl.	5,5	23,6	37,8	20,9	12,2	0,5	1,7
Bukev	7,0	16,6	23,6	23,7	29,1	20,6	74,6
Hrast	6,5	16,0	23,3	23,7	30,5	34,1	123,6
Pl. lst.	7,4	16,3	23,5	23,6	29,2	6,4	23,3
Dr. tr. lst.	7,2	17,1	23,6	23,5	28,6	21,8	78,8
Meh. lst.	9,5	20,4	24,5	23,2	22,4	2,3	8,3
Iglavci	3,8	15,5	32,7	32,2	15,8	14,7	53,4
Listavci	6,9	16,6	23,5	23,6	29,4	85,3	308,7
<b>Skupaj</b>	<b>6,5</b>	<b>16,4</b>	<b>24,9</b>	<b>24,9</b>	<b>27,3</b>	<b>100,0</b>	<b>362,1</b>

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

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,07	0,22	0,38	0,31	0,11	12,8	1,10
Listavci	1,11	1,78	1,89	1,48	1,18	87,2	7,44
<b>Skupaj</b>	<b>1,18</b>	<b>2,00</b>	<b>2,27</b>	<b>1,79</b>	<b>1,29</b>	<b>100,0</b>	<b>8,54</b>

*Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR*

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vecnamenski gozdovi	45,89	6,9	562,11	84,0	60,02	9,0	0,45	0,1	668,47	86,7
Gpn, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	102,59	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	102,59	13,3
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>45,89</b>	<b>6,0</b>	<b>664,70</b>	<b>86,1</b>	<b>60,02</b>	<b>7,8</b>	<b>0,45</b>	<b>0,1</b>	<b>771,06</b>	<b>100,0</b>

*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 <sup>3</sup> /ha
10 - 29 cm	1,9	7,7	9,6	1,9	4,0	5,9	3,8	11,7	15,5	5,9
30 - 49 cm	1,5	2,5	4,0	0,3	0,6	0,9	1,8	3,1	4,9	9,0
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>3,4</b>	<b>10,2</b>	<b>13,6</b>	<b>2,2</b>	<b>4,6</b>	<b>6,8</b>	<b>5,6</b>	<b>14,8</b>	<b>20,4</b>	<b>14,9</b>

*Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev*

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek							
	ha	%	Površina		Zasnova					
			ha	%	1	2	3	4		
Mladovje	5,66	0,7								
Drogovnjak	133,56	17,3	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	487,27	63,3	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	144,57	18,7	73,50	50,8	18,9	36,6	38,6	5,9		
<b>Skupaj</b>	<b>771,06</b>	<b>100,0</b>	<b>73,50</b>	<b>9,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	6,84	0,00	0,19	0,00	0,00	15,17	13,48	2,68	34,44	0,70	73,50
%	0,89	0,00	0,02	0,00	0,00	1,98	1,76	0,35	4,50	0,09	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	43	0,0	2,3	93,0	4,7	0,0
Bor	25	0,0	8,0	84,0	8,0	0,0
Macesen	4	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0
Ostali igl.	3	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	84	0,0	1,2	84,5	14,3	0,0
Hrast	139	13,7	20,1	60,4	5,8	0,0
Pl. Ist.	49	4,1	10,2	79,6	6,1	0,0
Dr. tr. Ist.	120	0,0	0,8	62,5	36,7	0,0
Meh. Ist.	32	3,1	3,1	90,7	3,1	0,0
Skupaj iglavci	75	2,7	4,0	88,0	5,3	0,0
Skupaj listavci	424	5,2	8,5	70,3	16,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>499</b>	<b>4,8</b>	<b>7,8</b>	<b>73,0</b>	<b>14,4</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja*

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninicnik	3,7
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>3,7</b>

*Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR*

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
Iglavci	7.871	7.691	97,7	13,5
Listavci	49.142	25.939	52,8	45,5
<b>Skupaj</b>	<b>57.013</b>	<b>33.630</b>	<b>59,0</b>	<b>59,0</b>

*Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst*

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	13,7	26,5	1,7
Jelka	0,0	32,0	0,0
Bor	7,3	16,5	0,9
Macesen	0,8	25,9	0,1
Ostali igl.	1,1	40,9	0,1
Bukev	9,9	6,4	1,2
Hrast	24,1	9,2	3,0
Pl. Ist.	7,2	10,2	0,9
Dr. tr. Ist.	30,5	15,4	3,8
Meh. Ist.	5,4	24,7	0,7
Skupaj iglavci	22,9	22,5	2,8
Skupaj listavci	77,1	10,9	9,5
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>12,4</b>	<b>12,4</b>

*Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR*

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	9,8	16,0	22,6	23,8	53,0	22,5	9,9
Listavci	10,2	11,4	11,8	10,2	10,6	10,9	33,5
<b>Skupaj</b>	<b>10,1</b>	<b>12,1</b>	<b>13,4</b>	<b>12,2</b>	<b>12,4</b>	<b>12,4</b>	<b>43,4</b>

*Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	6,4	0,0	5,5	0,4	0,3	19,0	32,4	8,7	24,6	2,7
2022	7,6	0,0	6,4	0,3	0,5	20,6	34,1	6,4	21,8	2,3

Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	8.489	20,6											
Listavci	48.955	20,6											
Skupaj	57.444	20,6											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enot a	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	12,30	12,30											
Priprava tal	ha	0,25	0,25											
Sadnja	ha	2,03	2,03											
Obžetev	ha	2,78	16,83											
Nega mladja	ha	3,62	6,98											
Nega gošče	ha	7,76	9,41											
Nega letvenjaka	ha	1,82	1,82											
Nega ml. drogovnjaka	ha	4,00	4,00											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	4.390	4.390											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	7,00	7,00											

## Rastičnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 06012

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	972,51	188,39	0,00	1.160,90
Delež (%)	83,8	16,2	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 <sup>3</sup> /ha
Smreka	3,6	16,4	33,8	29,6	16,6	8,5	30,7
Bor	4,3	20,5	36,0	25,1	14,1	10,6	38,3
Macesen	4,8	21,3	36,3	24,5	13,1	0,7	2,6
Ostali igl.	3,2	13,9	32,1	33,1	17,7	0,5	1,9
Bukev	7,2	17,4	23,7	23,6	28,1	43,8	157,1
Hrast	7,4	17,6	23,8	23,6	27,6	17,1	61,4
Pl. Ist.	8,0	16,9	23,4	23,4	28,3	2,2	8,0
Dr. tr. Ist.	7,7	18,2	23,9	23,5	26,7	14,5	52,2
Meh. Ist.	9,9	21,8	25,0	23,0	20,3	2,1	7,5
Iglavci	4,0	18,7	34,9	27,2	15,2	20,4	73,5
Listavci	7,4	17,7	23,8	23,5	27,6	79,6	286,3
<b>Skupaj</b>	<b>6,7</b>	<b>17,9</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>	<b>25,0</b>	<b>100,0</b>	<b>359,8</b>

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

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,10	0,35	0,54	0,35	0,14	15,5	1,48
Listavci	1,15	1,84	1,94	1,62	1,51	84,5	8,06
<b>Skupaj</b>	<b>1,25</b>	<b>2,19</b>	<b>2,48</b>	<b>1,97</b>	<b>1,65</b>	<b>100,0</b>	<b>9,54</b>

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	79,53	6,9	1.057,26	91,4	19,81	1,7	0,00	0,0	1.156,60	99,6
GPN, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	4,30	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	4,30	0,4
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>79,53</b>	<b>6,9</b>	<b>1.061,56</b>	<b>91,4</b>	<b>19,81</b>	<b>1,7</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>1.160,90</b>	<b>100,0</b>

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 <sup>3</sup> /ha
10 - 29 cm	5,2	9,8	15,0	3,6	6,6	10,2	8,8	16,4	25,2	10,1
30 - 49 cm	0,0	3,4	3,4	0,7	1,4	2,1	0,7	4,8	5,5	10,4
50 in več cm	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	1,7
<b>Skupaj</b>	<b>5,2</b>	<b>13,7</b>	<b>18,9</b>	<b>4,3</b>	<b>8,0</b>	<b>12,3</b>	<b>9,5</b>	<b>21,7</b>	<b>31,2</b>	<b>22,2</b>

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	21,61	1,9							
Drogovnjak	338,79	29,2	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	642,50	55,3	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	158,00	13,6	83,20	52,7	17,6	73,0	9,2	0,2	
<b>Skupaj</b>	<b>1.160,90</b>	<b>100,0</b>	<b>83,20</b>	<b>7,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>



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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	5,70	0,00	0,18	0,00	0,00	62,26	4,03	1,41	9,26	0,36	83,20
%	0,50	0,00	0,02	0,00	0,00	5,46	0,35	0,12	0,81	0,03	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	86	1,2	1,2	94,1	3,5	0,0
Bor	104	0,0	6,7	90,4	2,9	0,0
Macesen	3	0,0	33,3	66,7	0,0	0,0
Ostali igl.	5	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	242	0,4	7,9	76,4	15,3	0,0
Hrast	124	6,5	19,4	58,0	16,1	0,0
Pl. list.	23	0,0	8,7	73,9	17,4	0,0
Dr. tr. list.	68	0,0	2,9	61,8	35,3	0,0
Meh. list.	24	0,0	8,3	87,5	4,2	0,0
Skupaj iglavci	198	0,5	4,5	92,0	3,0	0,0
Skupaj listavci	481	1,9	10,2	70,0	17,9	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>679</b>	<b>1,5</b>	<b>8,5</b>	<b>76,5</b>	<b>13,5</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja*

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreničnik	3,0
Veje/krošnja	0,1
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>3,1</b>

*Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR*

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
Iglavci	23.715	11.573	48,8	12,3
Listavci	70.478	34.428	48,8	36,6
<b>Skupaj</b>	<b>94.193</b>	<b>46.001</b>	<b>48,8</b>	<b>48,8</b>

*Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst*

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	14,4	13,6	1,6
Jelka	0,0	0,0	0,0
Bor	9,2	8,9	1,0
Macesen	0,9	12,9	0,1
Ostali igl.	0,6	9,5	0,1
Bukev	35,1	10,7	3,8
Hrast	11,6	7,6	1,3
Pl. list.	4,4	15,5	0,5
Dr. tr. list.	18,9	11,2	2,0
Meh. list.	4,9	21,2	0,5
Skupaj iglavci	25,2	11,3	2,7
Skupaj listavci	74,8	10,7	8,1
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>

*Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR*

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	13,5	9,6	9,7	12,4	19,6	11,3	10,0
Listavci	8,2	9,0	10,6	10,9	14,0	10,7	29,7
<b>Skupaj</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>10,3</b>	<b>11,2</b>	<b>14,6</b>	<b>10,8</b>	<b>39,7</b>

*Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macese n	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	11,5	0,0	11,2	0,8	0,7	35,5	16,5	3,1	18,2	2,5
2022	8,5	0,0	10,6	0,7	0,5	43,8	17,1	2,2	14,5	2,1

Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	15.949	18,7											
Listavci	70.702	21,3											
Skupaj	86.651	20,7											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	38,28	38,28											
Priprava tal	ha	0,90	0,90											
Sadnja	ha	2,23	2,23											
Obžetev	ha	5,06	30,53											
Nega mladja	ha	17,00	25,40											
Nega gošče	ha	19,11	22,00											
Nega letvenjaka	ha	14,93	14,93											
Nega ml. drogovnjaka	ha	6,50	6,50											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	4.700	4.700											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	14,00	14,00											

**Rastičnogojitveni razred: Predpanonska bukovja - 06412**

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	543,18	105,35	0,00	648,53
Delež (%)	83,8	16,2	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 <sup>3</sup> /ha
Smreka	3,9	16,2	33,2	31,2	15,5	6,8	24,5
Bor	4,1	19,4	35,1	27,2	14,2	10,5	38,0
Macesen	4,2	16,9	33,8	30,3	14,8	1,0	3,7
Ostali igl.	4,9	16,4	31,1	35,7	11,9	0,3	1,2
Bukev	6,5	15,9	23,3	23,7	30,6	45,7	165,9
Hrast	6,7	16,4	23,4	23,6	29,9	18,8	68,0
Pl. Ist.	8,1	15,9	23,3	23,4	29,3	1,5	5,4
Dr. tr. Ist.	7,2	17,1	23,7	23,5	28,5	13,9	50,3
Meh. Ist.	10,0	22,1	25,0	23,2	19,7	1,5	5,4
Iglavci	4,0	18,0	34,3	29,0	14,7	18,6	67,4
Listavci	6,8	16,3	23,4	23,7	29,8	81,4	295,0
<b>Skupaj</b>	<b>6,3</b>	<b>16,6</b>	<b>25,5</b>	<b>24,7</b>	<b>26,9</b>	<b>100,0</b>	<b>362,4</b>

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

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,09	0,31	0,47	0,33	0,12	14,3	1,32
Listavci	1,04	1,80	2,02	1,64	1,40	85,7	7,91
<b>Skupaj</b>	<b>1,13</b>	<b>2,11</b>	<b>2,49</b>	<b>1,97</b>	<b>1,52</b>	<b>100,0</b>	<b>9,23</b>

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	192,49	31,7	361,11	59,4	52,61	8,7	1,46	0,2	607,67	93,7
GPN, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	40,86	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	40,86	6,3
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>192,49</b>	<b>29,7</b>	<b>401,97</b>	<b>62,0</b>	<b>52,61</b>	<b>8,1</b>	<b>1,46</b>	<b>0,2</b>	<b>648,53</b>	<b>100,0</b>

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 <sup>3</sup> /ha
10 - 29 cm	2,8	7,6	10,4	2,4	4,1	6,5	5,2	11,7	16,9	6,6
30 - 49 cm	1,0	3,1	4,1	0,3	0,0	0,3	1,3	3,1	4,4	8,3
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>3,8</b>	<b>10,7</b>	<b>14,5</b>	<b>2,7</b>	<b>4,1</b>	<b>6,8</b>	<b>6,5</b>	<b>14,8</b>	<b>21,3</b>	<b>14,9</b>

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	22,04	3,4							
Drogovnjak	125,92	19,4	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	390,49	60,2	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	110,08	17,0	57,56	52,3	8,7	67,5	22,2	1,6	
<b>Skupaj</b>	<b>648,53</b>	<b>100,0</b>	<b>57,56</b>	<b>8,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	3,19	0,00	1,28	0,00	0,00	39,47	2,64	1,45	8,86	0,67	57,56
%	0,51	0,00	0,20	0,00	0,00	6,30	0,42	0,23	1,41	0,11	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	35	0,0	2,9	97,1	0,0	0,0
Bor	40	2,5	5,0	87,5	5,0	0,0
Macesen	6	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0
Ostali igl.	4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	180	0,0	12,8	76,6	10,6	0,0
Hrast	77	7,8	14,3	72,7	5,2	0,0
Pl. lst.	17	5,9	23,5	64,7	5,9	0,0
Dr. tr. lst.	69	0,0	1,4	66,7	31,9	0,0
Meh. lst.	34	2,9	8,8	85,4	2,9	0,0
Skupaj iglavci	85	1,2	7,1	89,3	2,4	0,0
Skupaj listavci	377	2,1	11,1	74,3	12,5	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>462</b>	<b>1,9</b>	<b>10,4</b>	<b>77,1</b>	<b>10,6</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja*

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreničnik	2,2
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>2,2</b>

*Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR*

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
Iglavci	10.810	6.421	59,4	12,3
Listavci	41.210	22.892	55,6	44,0
<b>Skupaj</b>	<b>52.020</b>	<b>29.314</b>	<b>56,4</b>	<b>56,4</b>

*Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst*

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	8,5	13,6	1,1
Jelka	0,0	0,0	0,0
Bor	10,6	12,5	1,3
Macesen	2,1	24,0	0,3
Ostali igl.	0,7	22,3	0,1
Bukev	35,4	11,9	4,5
Hrast	12,0	8,4	1,5
Pl. lst.	4,3	25,1	0,6
Dr. tr. lst.	22,6	14,5	2,9
Meh. lst.	3,8	27,5	0,5
Skupaj iglavci	21,9	13,7	2,8
Skupaj listavci	78,1	12,5	9,9
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>12,7</b>	<b>12,7</b>

*Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR*

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	11,8	10,0	12,5	16,8	24,2	13,7	9,9
Listavci	8,0	10,1	12,1	12,6	18,2	12,5	35,3
<b>Skupaj</b>	<b>8,6</b>	<b>10,0</b>	<b>12,2</b>	<b>13,4</b>	<b>18,8</b>	<b>12,7</b>	<b>45,2</b>

*Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macese n	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	8,0	0,0	10,8	1,1	0,4	37,8	18,1	2,2	19,8	1,8
2022	6,8	0,0	10,5	1,0	0,3	45,7	18,8	1,5	13,9	1,5

Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	10.552	24,1											
Listavci	47.081	24,6											
Skupaj	57.633	24,5											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	27,51	27,51											
Priprava tal	ha	1,00	1,00											
Sadnja	ha	1,00	1,00											
Obžetev	ha	1,75	16,50											
Nega mladja	ha	20,46	32,53											
Nega gošče	ha	19,46	25,74											
Nega letvenjaka	ha	8,51	8,51											
Nega ml. drogovnjaka	ha	5,75	5,75											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	1.800	1.800											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	10,50	10,50											

**Rastičnogojitveni razred: Vrbovja na produ - 20001***Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah*

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	33,23	57,81	0,00	91,04
Delež (%)	36,5	63,5	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	%	m <sup>3</sup> /ha
Hrast	4,5	15,5	25,3	23,7	31,0	0,8	2,0
Pl. Ist.	6,3	14,5	23,1	24,0	32,1	4,3	11,2
Dr. tr. Ist.	6,9	15,9	23,6	23,8	29,8	24,5	63,8
Meh. Ist.	6,6	15,6	23,4	23,9	30,5	70,4	183,5
Iglavci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Listavci	6,6	15,6	23,5	23,9	30,4	100,0	260,4
<b>Skupaj</b>	<b>6,6</b>	<b>15,6</b>	<b>23,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,4</b>	<b>100,0</b>	<b>260,4</b>

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

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Listavci	1,00	1,31	1,31	0,96	0,73	100,0	5,31
<b>Skupaj</b>	<b>1,00</b>	<b>1,31</b>	<b>1,31</b>	<b>0,96</b>	<b>0,73</b>	<b>100,0</b>	<b>5,31</b>

*Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR*

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Varovalni gozdovi	57,81	63,5	17,33	19,0	15,90	17,5	0,00	0,0	91,04	100,0
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>57,81</b>	<b>63,5</b>	<b>17,33</b>	<b>19,0</b>	<b>15,90</b>	<b>17,5</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>91,04</b>	<b>100,0</b>

*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 <sup>3</sup> /ha
10 - 29 cm	0,0	25,0	25,0	0,0	20,0	20,0	0,0	45,0	45,0	13,7
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>0,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>0,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>	<b>13,7</b>

*Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev*

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek							
	ha	%	Površina		Zasnova					
			ha	%	1	2	3	4		
Drogovnjak	15,15	16,6								
Debeljak	75,89	83,4	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>91,04</b>	<b>100,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00



*Preglednica/K: Kakovost drevja*

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Pl. lst.	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Dr. tr. lst.	2	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Meh. lst.	16	0,0	18,8	81,2	0,0	0,0
Skupaj listavci	19	0,0	15,8	73,7	10,5	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>19</b>	<b>0,0</b>	<b>15,8</b>	<b>73,7</b>	<b>10,5</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja*

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	0,0
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR*

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
Iglavci	0	0	0,0	0,0
Listavci	476	94	19,7	19,7
Skupaj	0	0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>476</b>	<b>94</b>	<b>19,7</b>	<b>19,7</b>

*Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst*

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	0,0	0,0	0,0
Jelka	0,0	0,0	0,0
Bor	0,0	0,0	0,0
Macesen	0,0	0,0	0,0
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	0,0	0,0	0,0
Hrast	11,5	12,0	0,2
Pl. lst.	9,8	3,9	0,1
Dr. tr. lst.	32,0	2,5	0,4
Meh. lst.	46,7	0,8	0,6
Skupaj iglavci	0,0	0,0	0,0
Skupaj listavci	100,0	1,3	1,3
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>

*Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR*

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Listavci	0,4	0,6	1,1	2,8	3,7	1,3	1,0
Skupaj	0,4	0,6	1,1	2,8	3,7	1,3	1,0

*Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,4	17,5	77,8
2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	4,3	24,5	70,4

Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	0	0,0											
Listavci	847	3,6											
Skupaj	847	3,6											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Naravni razvoj biotopov	dni	31,61	31,61											

**Rastičnogojitveni razred: Gozdovi v kmetijski krajini - 2002**

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	70,33	53,67	0,00	124,00
Delež (%)	56,7	43,3	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 <sup>3</sup> /ha
Smreka	21,2	21,2	36,4	21,2	0,0	0,0	0,0
Bor	4,7	21,5	36,4	23,0	14,4	0,8	2,4
Hrast	6,8	15,0	23,1	23,8	31,3	5,9	16,8
Pl. lst.	7,0	14,8	23,3	23,9	31,0	3,7	10,5
Dr. tr. lst.	7,7	17,7	24,0	23,6	27,0	13,8	39,4
Meh. lst.	8,8	20,3	24,7	23,4	22,8	75,8	216,7
Iglavci	4,9	21,5	36,6	22,9	14,1	0,8	2,4
Listavci	8,5	19,4	24,5	23,4	24,2	99,2	283,4
<b>Skupaj</b>	<b>8,4</b>	<b>19,5</b>	<b>24,6</b>	<b>23,4</b>	<b>24,1</b>	<b>100,0</b>	<b>285,8</b>

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

	Debelinski razredi (m <sup>3</sup> /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,6	0,04
Listavci	1,41	1,80	1,51	1,05	0,65	99,4	6,42
<b>Skupaj</b>	<b>1,41</b>	<b>1,81</b>	<b>1,53</b>	<b>1,06</b>	<b>0,65</b>	<b>100,0</b>	<b>6,46</b>

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Varovalni gozdovi	121,43	97,9	0,00	0,0	2,57	2,1	0,00	0,0	124,00	100,0
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>121,43</b>	<b>97,9</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>2,57</b>	<b>2,1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>124,00</b>	<b>100,0</b>

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 <sup>3</sup> /ha
10 - 29 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	0,0	11,1	11,1	3,4
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	2,2	0,0	2,2	2,2	3,2
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,3</b>	<b>13,3</b>	<b>0,0</b>	<b>13,3</b>	<b>13,3</b>	<b>6,6</b>

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	0,28	0,2							
Drogovnjak	58,25	47,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Debeljak	65,47	52,8	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Skupaj</b>	<b>124,00</b>	<b>100,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

*Preglednica/K: Kakovost drevja*

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Pl. Ist.	4	0,0	25,0	50,0	25,0	0,0
Dr. tr. Ist.	4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Meh. Ist.	16	0,0	0,0	81,2	18,8	0,0
Skupaj listavci	24	0,0	4,2	79,1	16,7	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>24</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>79,1</b>	<b>16,7</b>	<b>0,0</b>

*Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja*

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreničnik	1,8
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>1,8</b>

*Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR*

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
Iglavci	43	86	199,5	5,1
Listavci	1.655	3.614	218,4	212,9
<b>Skupaj</b>	<b>1.698</b>	<b>3.700</b>	<b>217,9</b>	<b>217,9</b>

*Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst*

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	0,4	76,7	0,1
Jelka	0,0	0,0	0,0
Bor	1,9	23,5	0,4
Macesen	0,0	0,0	0,0
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	0,2	27,8	0,0
Hrast	9,3	18,2	1,9
Pl. Ist.	6,5	28,4	1,3
Dr. tr. Ist.	11,0	11,3	2,2
Meh. Ist.	70,7	22,6	14,3
Skupaj iglavci	2,3	27,0	0,5
Skupaj listavci	97,7	20,1	19,8
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>

*Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR*

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	41,4	60,1	19,0	16,8	43,3	27,0	0,7
Listavci	10,7	10,1	11,4	11,9	57,0	20,1	28,4
<b>Skupaj</b>	<b>11,0</b>	<b>10,5</b>	<b>11,7</b>	<b>12,1</b>	<b>56,9</b>	<b>20,3</b>	<b>29,1</b>

*Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2002 do 2022*

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012	0,1	0,0	1,6	0,0	0,0	0,1	10,3	4,7	19,7	63,5
2022	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	5,9	3,7	13,8	75,8

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	24	8,0											
Listavci	3.343	9,5											
Skupaj	3.367	9,5											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Nega letvenjaka	ha	0,20	0,20											
Naravni razvoj biotopov	m <sup>3</sup>	31,45	31,45											

## 12.1.3 OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah

## Zasebni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
Večnamenski gozdovi	2.300,96	59,0	308,2	367,2	1,20	8,00	9,20	18,7	19,2	19,2	76,4
GPN, ukrepi so dovoljeni	303,77	45,9	327,5	373,5	0,93	7,47	8,40	22,5	22,1	22,1	98,4
Varovalni gozdovi	103,56	1,3	280,1	281,5	0,02	6,00	6,02	10,3	10,7	10,7	50,1
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>2.708,29</b>	<b>55,3</b>	<b>309,3</b>	<b>364,6</b>	<b>1,12</b>	<b>7,87</b>	<b>8,99</b>	<b>19,1</b>	<b>19,3</b>	<b>19,3</b>	<b>78,1</b>

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	20,74	0,8
Drogovnjak	600,30	22,2
Debeljak	1.670,76	61,6
Sestoj v obnovi	416,49	15,4
<b>Skupaj</b>	<b>2.708,29</b>	<b>100,0</b>

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	6,8
Jelka	0,0
Bor	7,9
Macesen	0,3
Ostali igl.	0,2
Bukev	30,0
Hrast	26,2
Pl. lst.	4,1
Dr. tr. lst.	17,8
Meh. lst.	6,7
Iglavci	15,2
Listavci	84,8
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	4,0	18,1	34,4	28,5	15,0	15,2	55,3
Listavci	7,0	16,8	23,6	23,6	29,0	84,8	309,3
<b>Skupaj</b>	<b>6,6</b>	<b>17,0</b>	<b>25,2</b>	<b>24,4</b>	<b>26,8</b>	<b>100,0</b>	<b>364,6</b>

Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	28.548	19,1											
Listavci	161.543	19,3											
Skupaj	190.091	19,3											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	64,28	64,28											
Priprava tal	ha	2,30	2,30											
Sadnja	ha	2,31	2,31											
Obžetev	ha	4,16	34,36											
Nega mladja	ha	25,59	39,77											
Nega gošče	ha	21,28	21,28											
Nega letvenjaka	ha	6,40	6,40											
Nega ml. drogovnjaka	ha	12,50	12,50											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	4.590	4.590											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	36,50	36,50											
Naravni razvoj biotopov	dni	7,91	7,91											

## Državni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m <sup>3</sup> /ha			m <sup>3</sup> /ha			% od lesne zaloge			% na
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR
Večnamenski gozdovi	372,67	63,5	270,5	334,0	1,20	7,49	8,69	30,2	35,5	34,5	133,0
GPN, ukrepi so dovoljeni	19,06	33,6	317,1	350,7	0,63	7,46	8,09	18,3	19,4	19,3	83,7
GPN, ukrepi niso dovoljeni	34,59	0,0	129,6	129,6	0,00	2,60	2,60	0,0	0,0	0,0	0,0
Varovalni gozdovi	111,48	1,5	267,7	269,2	0,03	5,90	5,93	6,1	3,6	3,6	16,4
<b>Skupaj vsi gozdovi</b>	<b>537,80</b>	<b>45,5</b>	<b>262,5</b>	<b>308,0</b>	<b>0,86</b>	<b>6,84</b>	<b>7,70</b>	<b>29,7</b>	<b>27,0</b>	<b>27,4</b>	<b>109,4</b>

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	32,66	6,1
Drogovnjak	130,45	24,3
Debeljak	282,35	52,4
Sestoj v obnovi	92,34	17,2
<b>Skupaj:</b>	<b>537,80</b>	<b>100,0</b>

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	4,9
Bor	6,0
Macesen	2,4
Ostali igl.	1,5
Bukev	32,6
Hrast	14,1
Pl. lst.	3,2
Dr. tr. lst.	14,6
Meh. lst.	20,7
Iglavci	14,8
Listavci	85,2
<b>Skupaj</b>	<b>100,0</b>

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m <sup>3</sup> /ha
Iglavci	3,9	15,1	32,5	32,6	15,9	14,8	45,5
Listavci	7,4	17,9	23,8	23,5	27,4	85,2	262,5
<b>Skupaj</b>	<b>6,9</b>	<b>17,5</b>	<b>25,1</b>	<b>24,8</b>	<b>25,7</b>	<b>100,0</b>	<b>308,0</b>



## Priloge

*Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja*

	MP(m <sup>3</sup> )	% na LZ	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
Iglavci	7.275	29,7											
Listavci	38.054	27,0											
Skupaj	45.329	27,4											
Neizkor.drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

*Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del*

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	17,18	17,18											
Priprava tal	ha	1,20	1,20											
Sadnja	ha	4,30	4,30											
Obžetev	ha	6,78	41,00											
Nega mladja	ha	19,49	29,64											
Nega gošče	ha	25,21	36,03											
Nega letvenjaka	ha	19,06	19,06											
Nega ml. drogovnjaka	ha	4,25	4,25											
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	8.750	8.750											
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	9,50	9,50											
Naravni razvoj biotopov	dni	55,15	55,15											

## 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	PI	TI	MI
34001A	30	30	30	32	32	30	30	29
34001B	30	30	30	30	30	30	28	28
34001C	28	28	28	28	28	28	28	28
34001D	29	29	29	28	28	28	28	28
34001E	28	28	28	28	29	28	28	28
34001F	28	28	28	28	28	28	28	28
34001G	30	30	30	30	31	30	30	30
34002A	31	31	31	31	32	31	31	31
34002B	32	32	32	32	32	32	30	30
34002C	30	30	30	30	30	30	30	30
34002D	28	28	28	28	28	28	28	28
34002E	28	28	28	28	28	28	28	28
34002F	28	28	28	28	28	28	28	28
34002G	28	28	28	28	28	28	28	28
34002H	28	28	28	28	28	28	28	28
34003A	32	32	32	34	36	32	32	34
34003B	32	32	32	32	35	32	32	34
34004A	30	30	30	30	31	30	30	32
34004B	32	32	32	32	33	32	32	34
34004C	30	30	30	32	32	30	30	32
34004D	32	32	32	32	35	33	32	34
34004E	30	30	30	32	32	30	30	30
34004F	32	32	32	32	33	32	32	34
34004G	32	32	32	32	35	32	30	32
34004H	32	32	32	34	35	33	32	33
34005A	32	32	32	32	34	32	32	33
34005B	32	32	32	34	34	32	32	30
34006A	30	30	30	30	33	30	30	32
34006B	32	32	32	34	37	32	32	33
34006C	32	30	31	32	34	30	30	30
34006D	32	32	31	34	37	32	32	33
34006E	32	32	32	34	36	32	32	34
34006F	30	30	31	32	35	30	30	32
34006G	33	33	33	34	36	33	32	34
34006H	32	32	32	32	34	32	32	32

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	PI	TI	MI
34007A	34	34	34	36	37	36	34	36
34007B	32	32	32	34	36	33	32	34
34007C	32	32	33	36	37	34	33	33
34007D	32	32	31	32	35	30	30	30
34007E	31	31	31	33	33	31	31	31
34008A	32	32	32	34	34	32	32	30
34008B	30	30	30	32	35	32	32	30
34008C	32	32	31	32	35	32	30	32
34008D	32	32	32	32	33	30	30	30
34008E	32	32	32	32	35	30	30	30
34008F	30	30	30	33	34	30	30	30
34008G	32	32	32	34	35	30	30	32
34008H	32	32	32	34	34	32	30	32
34009A	32	30	31	34	35	32	30	30
34009B	32	30	32	34	35	32	30	30
34009C	30	30	31	34	35	32	30	30
34009D	32	30	31	34	35	32	32	32
34009E	32	30	32	34	35	32	32	32
34009F	30	30	30	32	33	30	30	30
34009G	30	30	30	32	33	30	30	30
34009H	32	30	32	34	35	30	30	30
34009I	30	30	32	34	33	30	30	30
34009J	30	30	30	28	28	30	30	30
34009K	30	30	30	28	28	28	30	30
34009L	30	30	30	30	30	30	30	30
34010A	30	30	30	32	32	30	30	30
34010B	30	30	30	32	33	30	30	30
34010C	30	30	30	32	33	30	30	30
34010D	30	30	30	32	32	30	30	30
34010E	30	30	30	32	33	30	30	30
34011A	30	30	30	32	33	30	30	30
34011B	30	30	30	32	32	30	30	30
34011C	32	32	31	32	33	30	30	30
34012A	32	32	31	32	33	30	30	30
34012B	30	30	30	32	33	30	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Ml
34012C	30	30	30	32	31	28	30	30
34012D	30	30	30	32	32	30	30	30
34012E	30	30	30	32	33	32	30	30
34012F	30	30	30	32	33	30	30	30
34012G	32	32	32	34	33	30	30	30
34012H	30	30	30	32	33	30	30	30
34013A	32	32	32	32	33	30	30	30
34013B	30	30	30	32	35	31	30	30
34013C	30	30	30	32	33	30	30	30
34013D	32	32	32	32	35	30	30	30
34013E	32	32	32	34	34	32	30	30
34013F	32	32	31	32	33	30	30	30
34013G	32	32	32	32	31	30	30	30
34013H	30	30	30	32	33	31	30	30
34014A	32	32	32	34	35	33	30	32
34014B	32	32	32	34	35	33	32	32
34014C	32	32	32	34	36	34	32	33
34014D	32	32	32	32	33	32	30	32
34014E	30	30	30	30	31	30	30	30
34015A	30	30	32	32	32	30	30	30
34015B	32	32	31	34	37	34	32	34
34015C	30	30	30	32	32	30	30	30
34015D	32	32	32	34	34	32	30	32
34015E	30	30	30	32	32	30	30	30
34015F	32	32	32	32	34	33	32	33
34015G	32	32	32	32	34	33	33	33
34015H	32	32	32	33	34	33	31	32
34015I	32	32	32	34	35	33	32	33
34016A	32	32	32	32	31	30	30	30
34016B	32	32	32	34	33	30	30	30
34016C	30	30	31	32	32	30	30	30
34016D	32	32	31	32	35	30	30	30
34016E	30	30	30	30	31	30	30	30
34017A	32	30	32	34	32	30	30	30
34017B	32	30	32	34	35	32	32	32
34017C	32	30	32	34	34	32	32	32
34017D	34	32	32	34	34	32	32	32
34017E	32	30	32	34	33	32	32	30
34017F	32	30	32	34	33	32	30	30
34017G	32	30	32	34	34	32	30	30
34017H	30	28	32	32	34	30	30	30
34018A	32	30	32	34	33	32	32	32
34018B	32	30	32	34	33	32	32	32
34018C	32	30	32	34	33	32	30	30
34018D	34	32	34	36	34	32	32	32
34018E	32	30	32	36	34	32	30	30
34018F	32	30	32	34	31	30	30	32
34019A	32	30	30	34	31	30	30	30
34019B	32	30	34	34	34	32	32	32
34019C	32	30	32	34	32	30	32	32
34019D	32	30	32	34	31	32	30	30
34019E	30	30	30	34	32	32	30	30
34019F	34	30	32	34	34	32	32	32
34019G	34	32	32	34	33	32	32	30
34020A	32	32	34	34	34	32	32	30
34020B	32	30	32	34	33	32	30	30
34020C	31	31	31	32	32	30	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Ti	Ml
34020D	32	32	32	34	34	32	32	32
34020E	34	32	32	34	34	32	32	32
34020F	30	30	30	34	31	28	30	30
34020G	34	32	32	36	33	32	32	30
34021A	32	30	32	34	34	32	32	30
34021B	36	34	36	38	37	34	34	34
34021C	28	28	28	32	31	28	28	30
34021D	36	34	36	38	37	36	34	34
34021E	34	34	34	36	33	34	32	32
34021F	28	26	28	26	28	28	28	30
34021G	28	26	28	28	28	28	28	30
34021H	26	26	28	26	28	28	26	30
34021I	26	26	26	26	26	28	26	26
34021J	28	28	28	28	28	28	28	32
34021K	30	28	30	28	29	28	28	30
34022A	36	34	36	38	37	36	34	32
34022B	38	36	36	38	37	36	34	32
34022C	32	30	32	34	32	30	30	30
34022D	36	34	36	38	36	34	34	32
34023A	32	32	32	36	33	32	32	32
34023B	36	34	36	37	36	34	32	32
34023C	32	30	30	32	33	30	30	30
34023D	34	32	34	36	33	34	34	32
34023E	30	28	30	32	33	30	30	30
34023F	36	34	34	37	36	36	34	34
34024A	32	30	32	34	33	32	32	30
34024B	32	30	31	34	33	32	32	32
34024C	34	32	34	36	34	32	32	32
34024D	32	30	32	34	32	32	32	32
34024E	34	32	34	34	36	34	34	32
34024F	32	30	31	34	35	32	32	32
34024G	32	30	32	34	33	32	32	32
34024H	32	30	31	34	35	32	32	30
34025A	32	30	32	34	33	32	32	30
34025B	32	30	31	34	33	32	32	30
34025C	32	30	32	32	31	30	30	30
34025D	32	30	31	34	33	30	30	30
34025E	32	30	32	34	31	30	30	30
34026A	32	32	32	34	33	32	30	30
34026B	32	30	31	34	33	30	30	30
34026C	32	32	32	34	31	32	32	30
34026D	32	30	34	34	34	32	32	30
34026E	32	30	31	34	33	32	30	30
34026F	32	30	32	34	33	30	30	30
34026G	32	30	32	32	30	30	28	30
34026H	32	30	31	36	35	30	30	30
34026I	34	32	33	36	37	34	32	32
34026J	34	32	33	36	37	34	32	30
34027A	30	30	30	32	31	30	30	30
34027B	30	30	30	32	34	30	28	28
34027C	30	30	32	34	34	32	30	30
34027D	30	30	30	34	34	32	30	30
34027E	30	30	30	34	35	32	30	30
34027F	30	30	30	34	34	32	30	30
34028A	30	30	30	34	34	32	30	30
34028B	30	30	30	32	33	30	30	30
34028C	30	30	30	34	33	30	30	32

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
34028D	30	30	30	34	34	30	30	32
34028E	30	30	30	34	35	30	30	30
34028F	30	30	30	32	33	30	30	30
34029A	32	32	32	34	33	32	30	32
34029B	32	32	32	34	33	32	30	30
34029C	32	32	32	34	33	31	30	30
34030A	31	30	30	35	36	33	32	32
34031A	30	30	30	30	33	32	31	31
34031B	31	30	31	33	32	31	31	31
34031C	32	30	32	34	35	31	31	32
34031D	32	30	32	34	33	32	30	31
34031E	32	30	32	34	33	32	30	31
34031F	30	30	30	30	33	32	31	32
34031G	30	30	30	30	32	31	29	30
34032A	32	30	33	35	35	32	31	31
34032B	32	30	32	34	34	32	31	32
34032C	31	30	30	33	32	31	30	31
34032D	32	30	31	34	33	32	31	31
34032E	32	30	32	34	33	32	31	32
34033A	31	31	31	33	32	31	30	30
34033B	32	32	32	34	32	32	30	30
34033C	32	32	32	34	34	32	30	30
34033D	31	31	32	33	32	31	29	30
34033E	32	32	33	36	35	32	31	32
34033F	32	32	32	34	33	32	30	30
34033G	32	32	32	35	35	32	31	31
34033H	32	32	32	34	35	32	31	32
34033I	32	32	31	34	35	32	30	30
34034A	31	31	31	34	33	31	30	31
34034B	32	30	31	35	35	33	31	31
34035A	31	30	31	34	32	31	31	31
34035B	32	30	31	34	34	32	31	31
34035C	32	30	32	34	35	32	31	31
34035D	32	30	32	34	35	32	31	31
34035E	30	30	30	30	31	30	30	30
34036A	32	30	31	34	33	32	31	31
34036B	31	30	31	33	34	32	30	31
34037A	32	30	32	34	33	32	30	31
34037B	33	30	32	35	34	32	31	31
34037C	32	30	32	35	36	32	31	32
34038A	32	30	32	34	33	32	31	31
34038B	31	30	32	34	33	32	31	31
34038C	31	30	30	33	34	31	30	30
34038D	30	30	30	33	34	30	30	31
34039A	32	30	31	34	34	32	31	31
34039B	32	30	31	34	32	31	30	30
34039C	30	30	30	30	31	30	29	30
34040A	32	30	30	33	34	30	30	30
34040B	32	30	31	34	35	30	30	32
34040C	32	31	31	33	34	32	31	32
34040D	31	30	31	30	33	32	31	32
34040E	31	30	30	32	34	31	30	30
34040F	30	30	30	33	34	30	30	31
34041A	32	32	32	34	33	32	30	30
34041B	32	32	32	34	33	32	30	30
34041C	32	32	32	34	34	32	31	31
34041D	32	32	32	34	34	32	30	32

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
34042A	33	30	31	35	35	32	31	31
34042B	33	32	31	34	36	32	31	31
34042C	31	30	30	33	34	31	29	29
34042D	34	30	32	34	33	32	31	31
34043A	31	31	31	31	33	32	30	32
34043B	32	32	32	32	33	32	30	30
34043C	30	30	30	30	33	31	30	31
34043D	31	31	30	33	35	31	30	31
34043E	31	30	32	33	34	32	30	32
34043F	31	30	31	32	34	33	31	32
34043G	31	30	30	33	34	31	30	30
34043H	30	30	30	32	33	32	30	32

## 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
01012	SM	064	0,0395	0,0351	0,0318	0,0292	0,0270	0,0252	0,0236	0,0221	0,0208	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0157
	JE	254	0,0470	0,0410	0,0363	0,0325	0,0292	0,0264	0,0240	0,0218	0,0198	0,0179	0,0163	0,0147	0,0133	0,0119
	OI	317	0,0338	0,0284	0,0244	0,0212	0,0185	0,0162	0,0142	0,0124	0,0108	0,0094	0,0080	0,0068	0,0057	0,0046
	BU	950	0,0619	0,0528	0,0460	0,0406	0,0361	0,0322	0,0289	0,0259	0,0232	0,0207	0,0185	0,0164	0,0144	0,0126
	HR	585	0,0456	0,0392	0,0344	0,0306	0,0275	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	0,0166	0,0150	0,0136	0,0122	0,0109
	PL	953	0,0876	0,0589	0,0430	0,0328	0,0258	0,0207	0,0167	0,0136	0,0111	0,0090	0,0073	0,0058	0,0045	0,0034
	TL	767	0,0631	0,0437	0,0329	0,0260	0,0212	0,0178	0,0151	0,0130	0,0113	0,0099	0,0087	0,0077	0,0068	0,0061
	ML	892	0,0708	0,0490	0,0368	0,0291	0,0238	0,0199	0,0169	0,0145	0,0126	0,0110	0,0097	0,0085	0,0076	0,0067
02012	SM	064	0,0395	0,0351	0,0318	0,0292	0,0270	0,0252	0,0236	0,0221	0,0208	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0157
	JE	254	0,0470	0,0410	0,0363	0,0325	0,0292	0,0264	0,0240	0,0218	0,0198	0,0179	0,0163	0,0147	0,0133	0,0119
	OI	317	0,0338	0,0284	0,0244	0,0212	0,0185	0,0162	0,0142	0,0124	0,0108	0,0094	0,0080	0,0068	0,0057	0,0046
	BU	950	0,0619	0,0528	0,0460	0,0406	0,0361	0,0322	0,0289	0,0259	0,0232	0,0207	0,0185	0,0164	0,0144	0,0126
	HR	585	0,0456	0,0392	0,0344	0,0306	0,0275	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	0,0166	0,0150	0,0136	0,0122	0,0109
	PL	953	0,0876	0,0589	0,0430	0,0328	0,0258	0,0207	0,0167	0,0136	0,0111	0,0090	0,0073	0,0058	0,0045	0,0034
	TL	767	0,0631	0,0437	0,0329	0,0260	0,0212	0,0178	0,0151	0,0130	0,0113	0,0099	0,0087	0,0077	0,0068	0,0061
	ML	892	0,0708	0,0490	0,0368	0,0291	0,0238	0,0199	0,0169	0,0145	0,0126	0,0110	0,0097	0,0085	0,0076	0,0067
04012	SM	064	0,0395	0,0351	0,0318	0,0292	0,0270	0,0252	0,0236	0,0221	0,0208	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0157
	JE	254	0,0470	0,0410	0,0363	0,0325	0,0292	0,0264	0,0240	0,0218	0,0198	0,0179	0,0163	0,0147	0,0133	0,0119
	OI	317	0,0338	0,0284	0,0244	0,0212	0,0185	0,0162	0,0142	0,0124	0,0108	0,0094	0,0080	0,0068	0,0057	0,0046
	BU	950	0,0619	0,0528	0,0460	0,0406	0,0361	0,0322	0,0289	0,0259	0,0232	0,0207	0,0185	0,0164	0,0144	0,0126
	HR	585	0,0456	0,0392	0,0344	0,0306	0,0275	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	0,0166	0,0150	0,0136	0,0122	0,0109
	PL	953	0,0876	0,0589	0,0430	0,0328	0,0258	0,0207	0,0167	0,0136	0,0111	0,0090	0,0073	0,0058	0,0045	0,0034
	TL	767	0,0631	0,0437	0,0329	0,0260	0,0212	0,0178	0,0151	0,0130	0,0113	0,0099	0,0087	0,0077	0,0068	0,0061
	ML	892	0,0708	0,0490	0,0368	0,0291	0,0238	0,0199	0,0169	0,0145	0,0126	0,0110	0,0097	0,0085	0,0076	0,0067
06012	SM	064	0,0395	0,0351	0,0318	0,0292	0,0270	0,0252	0,0236	0,0221	0,0208	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0157
	JE	254	0,0470	0,0410	0,0363	0,0325	0,0292	0,0264	0,0240	0,0218	0,0198	0,0179	0,0163	0,0147	0,0133	0,0119
	OI	317	0,0338	0,0284	0,0244	0,0212	0,0185	0,0162	0,0142	0,0124	0,0108	0,0094	0,0080	0,0068	0,0057	0,0046
	BU	951	0,0674	0,0522	0,0438	0,0384	0,0347	0,0319	0,0299	0,0282	0,0269	0,0258	0,0248	0,0241	0,0234	0,0228
	HR	586	0,0408	0,0358	0,0320	0,0290	0,0265	0,0243	0,0225	0,0208	0,0193	0,0179	0,0167	0,0155	0,0144	0,0134
	PL	953	0,0876	0,0589	0,0430	0,0328	0,0258	0,0207	0,0167	0,0136	0,0111	0,0090	0,0073	0,0058	0,0045	0,0034
	TL	767	0,0631	0,0437	0,0329	0,0260	0,0212	0,0178	0,0151	0,0130	0,0113	0,0099	0,0087	0,0077	0,0068	0,0061
	ML	892	0,0708	0,0490	0,0368	0,0291	0,0238	0,0199	0,0169	0,0145	0,0126	0,0110	0,0097	0,0085	0,0076	0,0067
06412	SM	064	0,0395	0,0351	0,0318	0,0292	0,0270	0,0252	0,0236	0,0221	0,0208	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0157
	JE	254	0,0470	0,0410	0,0363	0,0325	0,0292	0,0264	0,0240	0,0218	0,0198	0,0179	0,0163	0,0147	0,0133	0,0119
	OI	317	0,0338	0,0284	0,0244	0,0212	0,0185	0,0162	0,0142	0,0124	0,0108	0,0094	0,0080	0,0068	0,0057	0,0046
	BU	952	0,0587	0,0502	0,0440	0,0389	0,0348	0,0312	0,0281	0,0253	0,0228	0,0205	0,0184	0,0165	0,0147	0,0130
	HR	589	0,0459	0,0401	0,0359	0,0325	0,0296	0,0272	0,0251	0,0232	0,0215	0,0199	0,0185	0,0172	0,0160	0,0148
	PL	953	0,0876	0,0589	0,0430	0,0328	0,0258	0,0207	0,0167	0,0136	0,0111	0,0090	0,0073	0,0058	0,0045	0,0034
	TL	767	0,0631	0,0437	0,0329	0,0260	0,0212	0,0178	0,0151	0,0130	0,0113	0,0099	0,0087	0,0077	0,0068	0,0061
	ML	892	0,0708	0,0490	0,0368	0,0291	0,0238	0,0199	0,0169	0,0145	0,0126	0,0110	0,0097	0,0085	0,0076	0,0067
20001	SM	064	0,0395	0,0351	0,0318	0,0292	0,0270	0,0252	0,0236	0,0221	0,0208	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0157
	JE	254	0,0470	0,0410	0,0363	0,0325	0,0292	0,0264	0,0240	0,0218	0,0198	0,0179	0,0163	0,0147	0,0133	0,0119
	OI	317	0,0338	0,0284	0,0244	0,0212	0,0185	0,0162	0,0142	0,0124	0,0108	0,0094	0,0080	0,0068	0,0057	0,0046
	BU	950	0,0619	0,0528	0,0460	0,0406	0,0361	0,0322	0,0289	0,0259	0,0232	0,0207	0,0185	0,0164	0,0144	0,0126
	HR	585	0,0456	0,0392	0,0344	0,0306	0,0275	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	0,0166	0,0150	0,0136	0,0122	0,0109
	PL	953	0,0876	0,0589	0,0430	0,0328	0,0258	0,0207	0,0167	0,0136	0,0111	0,0090	0,0073	0,0058	0,0045	0,0034
	TL	767	0,0631	0,0437	0,0329	0,0260	0,0212	0,0178	0,0151	0,0130	0,0113	0,0099	0,0087	0,0077	0,0068	0,0061
	ML	892	0,0708	0,0490	0,0368	0,0291	0,0238	0,0199	0,0169	0,0145	0,0126	0,0110	0,0097	0,0085	0,0076	0,0067
20002	SM	064	0,0395	0,0351	0,0318	0,0292	0,0270	0,0252	0,0236	0,0221	0,0208	0,0196	0,0185	0,0175	0,0166	0,0157
	JE	254	0,0470	0,0410	0,0363	0,0325	0,0292	0,0264	0,0240	0,0218	0,0198	0,0179	0,0163	0,0147	0,0133	0,0119
	OI	317	0,0338	0,0284	0,0244	0,0212	0,0185	0,0162	0,0142	0,0124	0,0108	0,0094	0,0080	0,0068	0,0057	0,0046
	BU	950	0,0619	0,0528	0,0460	0,0406	0,0361	0,0322	0,0289	0,0259	0,0232	0,0207	0,0185	0,0164	0,0144	0,0126
	HR	585	0,0456	0,0392	0,0344	0,0306	0,0275	0,0247	0,0224	0,0202	0,0183	0,0166	0,0150	0,0136	0,0122	0,0109
	PL	953	0,0876	0,0589	0,0430	0,0328	0,0258	0,0207	0,0167	0,0136	0,0111	0,0090	0,0073	0,0058	0,0045	0,0034
	TL	767	0,0631	0,0437	0,0329	0,0260	0,0212	0,0178	0,0151	0,0130	0,0113	0,0099	0,0087	0,0077	0,0068	0,0061
	ML	892	0,0708	0,0490	0,0368	0,0291	0,0238	0,0199	0,0169	0,0145	0,0126	0,0110	0,0097	0,0085	0,0076	0,0067

## **12.4 Prikaz preoblikovanih odsekov z novim načrtom GGE**

Ni bilo preoblikovanja odsekov.

## 12.5 Cena gozdnega dela in cena lesa pri izračunu ekonomske presoje

Sk. drev. vrst	Sk. drev. vrst	Sortiment	EUR/m <sup>3</sup>
11	smreka	Hlodovina I	110,00
11	smreka	Hlodovina II	90,00
11	smreka	Hlodovina III	78,99
11	smreka	Ostali les	45,00
21	jelka	Hlodovina I	90,00
21	jelka	Hlodovina II	78,00
21	jelka	Hlodovina III	70,00
21	jelka	Ostali les	46,00
30	bori	Hlodovina	60,00
30	bori	Ostali les	40,10
34	macesen	Hlodovina I	102,50
34	macesen	Hlodovina II	90,00
34	macesen	Hlodovina III	81,00
34	macesen	Ostali les	50,50
39	ostali iglavci	Celulozni les	37,44
40	bukev	Hlodovina I	80,00
40	bukev	Hlodovina II	70,00
40	bukev	Hlodovina III	62,50
40	bukev	Ostali les	54,00
50	hrast	Hlodovina	150,00
50	hrast	Ostali les	70,00
55	kostanj	Hlodovina	87,20
55	kostanj	Ostali les	36,22
60	plemeniti listavci	Hlodovina	70,00
60	plemeniti listavci	Ostali les	62,00
70	drugi trdi listavci	Drva	49,23
80	mehki listavci	Prostor. les	40,68
90	topoli, črna jelša	Hlodovina	74,86
90	topoli, črna jelša	Ostali les	40,00

Pri izračunu so uporabljene povprečne cene gozdno-lesnih sortimentov na kamionski cesti v letu 2021 (Vir: Baza podatkov ZGS, 2022).

Cena gozdnega dela:

- za posek v vseh gozdovih: 17,78 EUR/uro,
- za spravilo v vseh gozdovih: 32,09 EUR/uro,
- za gojitvena in varstvena dela: 16,75 EUR/uro.

## 12.6 Ločene priloge





## 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 171: Stanje in razvoj gozdnih površin.*

	Površina (ha)	indeks (%)**
1a) Pretekli gozdnogospodarski načrt	3.259,70	100,00
1b) Novo določene površine gozdov	29,48	0,90
1c) Novo izločene gozdne površine	29,29	0,90
1d) Izkrčene površine v preteklem obdobju	13,53	0,42
Skupna površina gozda novega načrta (SP)	2.246,09	99,58
Površine v zaraščanju (niso gozd)	77,16	
Druga gozdna zemljišča	12,39	

\* to so površine, ki so bile v preteklem obdobju pomotoma ali 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 3.259,70 ha. V desetih letih (od 2012 do 2021) se je površina gozdov zmanjšala za 13,61 ha. Glavni razlog za zmanjšanje površine gozdov je uporaba nove metodologije zajemanja prostorskih podatkov. Zaradi krčitev gozdov za osnove novih kmetijskih površin se je v minulem desetletju površina zmanjšala le za 13,53 ha. Manjši del novo izločenih gozdnih površin gre na račun spremembe Zakona o gozdovih iz leta 2007, po kateri se skupin gozdnega drevja na površinah manjših od 0,25 ha ne uvršča v gozd.

### 13.2 Večfunkcionalna območja

Na kartah 2a in 2b 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, raziskovalna, higiensko-zdravstvena, funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti.

*Preglednica 172: 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	1.067,05	32,7
Ostala površina	2.179,04	67,3
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

V GGE je opredeljeno 1.084,48 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, raziskovalna, funkcija

varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija, ki se po svojem namenu ne izključujejo. Te površine se pojavljajo v ravninskem delu enote na Ptujskem polju, ob stari strugi reke Drave v Pesniški dolini in v vzhodnem gričevnatem delu enote v Grajeni, Mestnem vrhu in Podvincih (poplavni gozdovi, grmišča in logi ob Dravi, obrečni gozdovi v kmetijski krajini, območja Nature 2000 in ekološko pomembna območja).

Na karti št. 2b z naslovom »Območja gozdov, kjer se pričakuje oziroma so možni konflikti med različnimi funkcijami gozda« so izrisana območja, kjer so na istem območju navzoče ekološke funkcije 1. ali 2. stopnje poudarjenosti in za okolje obremenjujoče socialne funkcije (rekreacijska, turistična, poučna in obrambna funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti. Na tej karti so območja razvrščena v naslednje štiri kategorije:

1. območje – z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (E1) ter z vsaj eno za okolje obremenjujočo socialno funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (S1);
2. območje – z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (E1) ter vsaj eno za okolje obremenjujočo socialno funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (S2);
3. območje – z navzočo vsaj eno za okolje obremenjujočo socialno funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (S1) ter vsaj eno ekološko funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (E2);
4. območje – z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (E2) in eno za okolje obremenjujočo socialno funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (S2).

*Preglednica 173: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati poudarjene ekološke in okolje obremenjujoče socialne funkcije ter njihov delež od vsega gozdnega prostora v gozdnogospodarski enoti.*

Območje	Površina (ha)	Delež (%)
1. območje (E1, S1)	74,29	2,3
2. območje (E1, S2)	541,25	16,6
3. območje (E2, S1)	2,34	0,1
4. območje (E2, S2)	53,79	1,7
Ostala površina	2.588,11	79,4
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

Območja gozdov, kjer se pričakujejo oz. so možni konflikti med različnimi funkcijami gozdov, v GGE so: primestni gozdovi v Mestnem vrhu in Rabelčji vasi (1. območje), ter gozdovi v Grajeni, Krčevini pri Ptuj, v Šturmovcih ter v zaledju ribnika v Podvincih (2. območje).

### 13.3 Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi

Na karti št. 3 je v merilu 1 : 50 000 prikazana intenzivnost gospodarjenja z gozdovi v skladu s 36. členom Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih.

Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi je določena po odsekih, pri čemer se je kot merilo upoštevala vsota števil, ki izražajo povprečni letni možni (50 %) in realiziran (50 %) posek v bruto m<sup>3</sup> na hektar ter dvakratni obseg načrtovanih (50 %) in realiziranih (50 %) gojitvenih in varstvenih del v delovnih dneh na hektar, in sicer:

1. zelo velika intenzivnost: vsota obeh števil presega število 9,
2. velika intenzivnost: vsota števil je od 6 do vključno 9,
3. srednja intenzivnost: vsota števil je od 3 do vključno 6,
4. majhna intenzivnost: vsota števil je od 0 do vključno 3,
5. gozdovi brez načrtovanih ukrepov.

Preglednica 174: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.

Intenzivnost gospodarjenja	Površina (ha)	Delež (%)
1 - zelo velika	290,35	9,0
2 - velika	643,05	19,8
3 - srednja	2.103,34	64,8
4 - majhna	174,32	5,4
5 - brez načrtovanih ukrepov	35,03	1,1
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>100,0</b>

V GGE prevladuje srednja intenzivnost gospodarjenja z gozdovi, ki zavzema 64,8 % površine. Sledijo območja z veliko intenzivnostjo gospodarjenja (19,6 %), z zelo veliko intenzivnostjo (9,0 %) in majhno (5,4 %). Predeli z majhno in srednjo intenzivnostjo gospodarjenja so razporejeni po celotnem območju enote. Območja gozdov z veliko in zelo veliko intenzivnostjo so na predelih, kjer je predvidena obnova gozdov ter intenzivnejši ukrepi za nego in varstvo gozdov. Gozdovi brez načrtovanih ukrepov so v naravnem rezervatu Zlatoličje ter v nekaterih varovalnih gozdovih ob stari strugi Drave ter v Šturmovcih.

### 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 Zakona o gozdovih (1993 in nasl.).

Preglednica 175: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.

Gospodarska kategorija gozdov	Površina (ha)	Delež %
Večnamenski gozdovi	2.673,63	82,4
GPN, ukrepi so dovoljeni	322,83	9,9
GPN, ukrepi niso dovoljeni	34,59	1,1
Varovalni gozdovi	215,04	6,6
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	<b>3.246,09</b>

V GGE prevladujejo večnamenski gozdovi, ki zavzemajo 82,4 % vseh gozdov v enoti. Gozdovi s posebnim namenom, kjer so ukrepi dovoljeni, zavzemajo 322,83 ha gozdov. Gozdovi te gospodarske kategorije so na zavarovanih območjih in na območjih naravnih vrednot. V GGE je 34,59 ha gozdov s posebnim namenom, kjer ukrepi niso dovoljeni (naravni in gozdni rezervat Zlatoličje). Varovalnih gozdov je 215,04 ha in ležijo na poplavnem območju ob stari strugi reke Drave ter v kmetijski krajini z majhnim deležem gozdov.

### 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

V GGE nismo opredelili območij pomembnih za ohranitev prostoživečih živali.

### 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.

*Preglednica 176: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.*

Območja	Površina v GGE (ha)	Površina v gozdu (ha)	Delež (od vseh gozdov) (%)
<b>EPO</b>			
Drava - spodnja	1.590,39	472,56	14,6
Podvinci	215,39	181,65	5,6
Velovlek	52,48	45,06	1,4
Osrednje Slovenske gorice	44,20	1,11	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>1.902,46</b>	<b>700,38</b>	<b>21,6</b>
<b>NATURA 2000</b>			
SPA - Drava	1.522,70	464,28	14,3
SAC - Velovlek	52,48	45,06	1,4
SAC - Podvinci	215,39	181,65	5,6
SAC - Drava	1.140,04	269,11	8,3
SAC - Osrednje Slovenske gorice	44,20	1,11	0,0
<b>Skupaj</b>	<b>2.974,81</b>	<b>961,21</b>	<b>29,6</b>

## 13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

Na KARTI ŠT. 7 v merilu 1 : 25.000, so za zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, prikazana ogrožena območja zaradi:

1. poplav (poplavno območje),
2. erozije celinskih voda in morja (potencialno erozijsko območje),
3. zemeljskih ali hribinskih plazov (plazljivo območje) in
4. snežnih plazov (plazovito območje) - ni na območju OE Maribor.

Na karti so prikazana tudi vodovarstvena območja.

Širše vodozbirno območje državnega pomena (območje 3. varstvene cone po predpisih o zaščiti pitne vode) pokriva 9.317 ha, od tega je 2.394,79 ha gozdnega prostora.

V GGE so na ravninskem delu, to je na območju med reko Dravo in cesto Krčevina pri Vurberku–Ptuj, na 4,82 % površine opredeljena območja razreda velike poplavne nevarnosti, na 2,5 % površine območja razreda srednje poplavne nevarnosti, na površini 1,45 % območja razreda majhne poplavne nevarnosti ter na površini 1,14 % območja razreda ostale poplavne nevarnosti.

V GGE je na 5,5 % površin velika verjetnost pojavljanja plazov, na 5,3 % površin je srednja verjetnost pojavljanja plazov, na 11,0 % površin majhna verjetnost pojavljanja plazov, na 11,4 % površin pa zelo majhna verjetnost pojavljanja plazov. V GGE so opredeljena potencialna erozijska območja, in sicer z običajnimi ukrepi na 25,6 % površine ter z zahtevnimi ukrepi na 28,9 % površine. Potencialna erozijska območja z zahtevnimi ukrepi se nahajajo na vzhodnem delu GGE ter na severozahodnem delu GGE.

Preglednica 177: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah.

Območje	Površina (ha)	Delež (%)
Vodovarstvena območja - državni	9.317,22	67,69
Vodovarstvena območja - občinski	0,00	0,00
Referenčni odseki - linije	0,00	0,00
<b>Referenčni odseki na jezerih (ni v OE MB)</b>		
Območje razreda <b>velike</b> poplavne nevarnosti	663,43	4,82
Območje razreda <b>srednje</b> poplavne nevarnosti	342,64	2,49
Območje razreda <b>majhne</b> poplavne nevarnosti	199,61	1,45
Območje razreda <b>preostale</b> poplavne nevarnosti	157,31	1,14
Območje <b>veljavnosti rezultatov</b>	<b>2.215,95</b>	<b>16,10</b>
Območja <b>pogostih</b> poplav	146,67	1,07
Območja <b>redkih</b> poplav	1.362,36	9,90
Območja <b>zelo redkih</b> poplav	1.675,75	12,17
Poplavni dogodki - Območje poplave	1.488,82	10,82
<b>Plazovita območja (ni v OE MB)</b>		
1 - Ni verjetnosti pojavljanja plazov	9.107,76	66,16
2 - <b>Zelo majhna</b> verjetnost pojavljanja plazov	1.573,95	11,43
3 - <b>Majhna</b> verjetnost pojavljanja plazov	1.516,03	11,01
4 - <b>Srednja</b> verjetnost pojavljanja plazov	725,26	5,27
5 - <b>Velika</b> verjetnost pojavljanja plazov	759,19	5,52
6 - <b>Zelo velika</b> verjetnost pojavljanja plazov	83,16	0,60
Potencialna erozijska območja - <b>običajni</b> ukrepi	796,77	5,79
Potencialna erozijska območja - <b>zahtevni</b> ukrepi	6.810,31	49,47
Potencialna erozijska območja - <b>strogi</b> ukrepi	0,00	0,00
<b>Celotna površina GGE</b>	<b>13.765,35</b>	<b>100,00</b>

### 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 rezervati, varovalni gozdovi ter gozdovi s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi, kjer je gozd objekt razglasitve.

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, 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, manjši gozdni predeli v kmetijski krajini, kjer je gozdnatost majhna ter območja gozdov, kjer so potencialna erozijska območja z zahtevnimi ukrepi in območja gozdov, kjer je verjetnost pojavljanja plazov velika do zelo velika koridorske povezave ter manjši gozdni predeli v kmetijski krajini, kjer je gozdnatost majhna. Krčenje gozda ni dopustno na 17,6 % površine gozdov.

Krčenje gozda praviloma ni dopustno na 67,6 % površine gozdov.

Preglednica 178: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.

Območja	Površina (ha)	Delež %
Krčenje gozda ni dovoljeno	572,46	17,6
Krčenje gozda praviloma ni dopustno	2.194,92	67,6
Krčenje gozda je dopustno	478,71	14,7
<b>Skupaj</b>	<b>3.246,09</b>	

## **13.9 Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru**

### **13.9.1 Odprtost gozdov s prometnicami**

Na KARTI ŠT. 9A in 9B so v merilu 1 : 50.000 prikazane gozdne ceste.

Dolžina gozdnih cest znaša 7,4 km, javnih cest pa 305,4 km. Gostota produktivnih cest v enoti znaša 111, m/ha. Gostota prometnic v enoti zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi.

### **13.9.2 Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest**

KARTA ŠT. 9B v merilu 1 : 50.000 je namenjena prikazu prednostnih območij za gradnjo gozdnih cest.

Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest so določena v tistih odsekih, kjer je pravilna razdalja večja od 800 m, možni posek večji od 5 m<sup>3</sup>/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. 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 cest, niso uvrščena v prednostno območje.

Na osnovi navedenih kriterijev v GGE niso določena prednostna območja za gradnjo gozdnih cest.

### **13.9.3 Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak**

Karta št. 9B v merilu 1 : 50.000 je namenjena prikazu prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak.

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 m<sup>3</sup>/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.

Na osnovi navedenih kriterijev je v GGE niso določena prednostna območja za izgradnjo gozdnih vlak.

