

**ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE
OBMOČNA ENOTA
MARIBOR**

GOZDNOGOSPODARSKI NAČRT

GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE

JUŽNO POHORJE

2020–2029

Štev.: 12-29/20

VSEBINA:

1	SPLOŠNI OPIS GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE	11
1.1	Opis naravnih razmer	11
1.1.1	<i>Lega</i>	11
1.1.2	<i>Relief</i>	13
1.1.3	<i>Podnebne značilnosti</i>	13
1.1.4	<i>Hidrološke razmere</i>	13
1.1.5	<i>Matična podlaga in tla</i>	14
1.1.6	<i>Krajinski tipi, gozdnatost</i>	14
1.1.7	<i>Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote</i>	16
1.1.8	<i>Živalski svet</i>	20
1.2	Površina in lastništvo gozdov	24
1.3	Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa	25
1.4	Družbeno gospodarske razmere	26
1.5	Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom	26
1.5.1	<i>Lovstvo</i>	26
1.5.2	<i>Kmetijstvo</i>	27
1.5.3	<i>Poselitev</i>	28
1.5.4	<i>Infrastruktura</i>	28
1.5.5	<i>Druge aktivnosti v prostoru</i>	29
1.5.6	<i>Ostale gospodarske dejavnosti</i>	29
1.6	Požarno ogroženi gozdovi	29
1.7	Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote	30
1.8	Organiziranost javne gozdarske službe	30
2	PRIKAZ FUNKCIJ GOZDOV	31
2.1	Ekološke funkcije	32
2.2	Socialne funkcije	40
2.3	Proizvodne funkcije	43
3	OPIS STANJA GOZDOV	45
3.1	Gospodarske kategorije gozdov	45
3.2	Lesna zaloga	46
3.3	Prirastek	48
3.4	Razvojne faze oz. zgradbe sestojev	49
3.5	Tipi sestojev	51
3.6	Ohranjenost gozdov	52
3.7	Kakovost drevja	52
3.8	Poškodovanost drevja	53
3.9	Objedenost gozdnega mladja	53
3.10	Odmrlo drevje	54
4	ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI	55
4.1	Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti	55
4.2	Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju	56
4.2.1	<i>Posek</i>	56
4.2.2	<i>Gojitvena in varstvena dela</i>	60
4.2.3	<i>Gradnja gozdnih prometnic</i>	61
4.2.4	<i>Opravljenata dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov</i>	61
4.2.5	<i>Posegi v gozd in gozdni prostor v obdobju 2009–2018</i>	61
4.2.6	<i>Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2010–2019</i>	62
5	ORIS ZAKONITOSTI RAZVOJA GOZDOV	64
5.1	Razvoj gozdnih fondov	64
5.1.1	<i>Površina</i>	64
5.1.2	<i>Lesna zaloga, prirastek in možni posek</i>	64
5.2	Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti	65
5.2.1	<i>Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti z vidika debelinske strukture oz. razmerja razvojnih faz in zgradb sestojev</i>	65
5.2.2	<i>Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov</i>	66

6	CILJI, USMERITVE IN UKREPI	68
6.1	Splošni cilji	68
6.2	Usmeritve	69
6.2.1	<i>Splošne usmeritve</i>	69
6.2.2	<i>Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov</i>	73
6.2.3	<i>Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali</i>	93
6.2.4	<i>Usmeritve za delo z gozdom v varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom</i>	95
6.2.5	<i>Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi</i>	95
6.2.6	<i>Usmeritve za delo s semenskimi objekti</i>	95
6.2.7	<i>Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic</i>	96
6.2.8	<i>Usmeritve za posege v gozd in gozdni prostor</i>	99
6.2.9	<i>Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih</i>	101
6.3	Ukrepi.....	101
6.3.1	<i>Možni posek</i>	101
6.3.2	<i>Potrebna gojitvena in varstvena dela</i>	102
6.3.3	<i>Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali</i>	103
6.3.4	<i>Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov</i>	103
6.3.5	<i>Graditev gozdnih prometnic</i>	104
7	USMERITVE ZA GOSPODARJENJE S POSAMIČNIM GOZDNIM DREVJEM IN SKUPINAMI GOZDNEGA DREVJA ZUNAJ NASELIJ	105
8	EKONOMSKA PRESOJA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI GOZDNOGOSPODARSKE ENOTE ...	106
9	RASTIŠČNOGOJITVENI RAZREDI	109
9.1	Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov	109
9.2	Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih	110
9.2.1	<i>Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubna gabrovja - 04022</i>	110
9.2.2	<i>Rastiščnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 08002</i>	117
9.2.3	<i>Rastiščnogojitveni razred: Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih kisloljubnih bukovij - 11002 124</i>	
9.2.4	<i>Rastiščnogojitveni razred: Zgornjegorska bukovja na silikatih - 12022</i>	131
9.2.5	<i>Rastiščnogojitveni razred: Jelovja - 14002</i>	137
9.2.6	<i>Rastiščnogojitveni razred: Gorska bukovja na silikatih - 17002</i>	144
9.2.7	<i>Rastiščnogojitveni razred: Gozdni rezervati - 25002</i>	151
10	LITERATURA	152
11	NAČRT SO IZDELALI	155
12	PRILOGE	156
12.1	Preglednice v prilogah	156
12.1.1	<i>OBRAZEC E1: Povzetek stanja in ukrepov na ravni gozdnogospodarske enote</i>	156
12.1.2	<i>OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda</i>	159
12.1.3	<i>OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah</i>	179
12.2	Seznam tarif po odsekih	182
12.3	Seznam prirastnih nizov po rastiščnogojitvenih razredih.....	186
12.4	Prikaz preoblikovanih odsekov z novim načrtom GGE.....	186
12.5	Cena gozdnega dela in cena lesa pri izračunu ekonomske presoje	187
12.6	Tabela F1 - seznam funkcijskih enot	188
13	PROSTORSKI DEL NAČRTA	194
13.1	Stanje in razvoj gozdnih površin	194
13.2	Večfunkcionalna območja	194
13.3	Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.....	195
13.4	Območja gozdov s posebnim namenom in varovalnih gozdov	196
13.5	Gozdovi za sanacijo in stanje gozdov po standardih kakovosti okolja in merilih občutljivosti, ranljivosti ali obremenjenosti okolja	196
13.6	Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali ter za ohranitev biotske raznovrstnosti.....	196
13.6.1	<i>Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali</i>	196
13.6.2	<i>Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave</i> 196	
13.7	Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah.....	197

13.8	Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.....	198
13.9	Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru	199
13.9.1	Odprtost gozdov s prometnicami.....	199
13.9.2	Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest	199
13.9.3	Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak.....	199

KAZALO PREGLEDNIC:

LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

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

Preglednica 1/D-KO: Površina gozdov po katastrskih občinah ter lokalnih skupnostih.....	11
Preglednica 2/D-TK: Tipi krajin v gozdnogospodarski enoti (vir: digitalizacija).....	14
Preglednica 3/D-GP: Površina gozdnega prostora in struktura negozdnih površin	15
Preglednica 4/D-GZ: Površina in delež gozdnih rastiščnih tipov v gozdnogospodarski enoti po skupinah rastišč	17
Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov divjadi.....	20
Preglednica 6/D-SH: Stanje habitatov kvalifikacijskih vrst območij NATURE 2000	20
Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah.....	24
Preglednica 8/LS: Posestna struktura po posesti (vir: indeks gozdnih posestnikov).....	24
Preglednica 9/LS: Posestna sestava zasebnih gozdov (s solastniki, vir: indeks gozdnih posestnikov)	24
Preglednica 10/D-LS: Razvoj posestne sestave (vir: indeks gozdnih posestnikov).....	24
Preglednica 11/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)	25
Preglednica 12/D-C: Odprtost gozdov s cestami	25
<i>Preglednica 13: Pregled gozdnih cest v gospodarski enoti.....</i>	<i>25</i>
Preglednica 14/D-LD: Pregled lovišč.....	27
Preglednica 15: Delitev gozdov GE na gozdne revirje glede na katastrske občine.....	30
Preglednica 16/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami.....	32
Preglednica 17: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000	34
Preglednica 18/N-SPA : Natura SPA (POV) in SAC (POO) območje	35
Preglednica 19/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi.....	36
Preglednica 20/KV: Kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE	36
Preglednica 21: Seznam zavarovanih območij	41
Preglednica 22: Seznam naravnih vrednot v gozdu.....	41
Preglednica 23: Pregled jam	42
Preglednica 24: Seznam kulturne dediščine v gozdu	42
Preglednica 25/D-KL: Gospodarske kategorije gozdov in njihova struktura po lastniških kategorijah (ha).....	45
Preglednica 26/KGR: Gozdni rastiščni tipi po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih	45
Preglednica 27/LZ1: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst in debelinskih razredih	46
Preglednica 28/D-LZL: Lesna zaloga gozdov po lastniških kategorijah.....	47
Preglednica 29/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge	48
Preglednica 30: Povprečna višina tarif po RGR za glave drevesne vrste (smreka, jelka, bukev)	48
Preglednica 31/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih.....	49
Preglednica 32/D-PL: Letni prirastek po lastniških kategorijah	49
Preglednica 33/RF1/P: Površine in značilnosti razvojnih faz oz. zgradba sestojev	51
Preglednica 34/D-POM: Sestava podmladka po skupinah drevesnih vrst.....	51
Preglednica 35/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev	51
Preglednica 36/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov.....	52
Preglednica 37/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov	52
Preglednica 38/K: Kakovost drevja	53
Preglednica 39/PSD: Poškodovanost drevja.....	53
Preglednica 40/OM1: Objedenost gozdnega mladja 2017 - skupno.....	54
Preglednica 41/OM2: Objedenost gozdnega mladja po drevesnih vrstah	54
Preglednica 42/OD: Odmrlo drevje	54
Preglednica 43/P-GGE: Realizacija poseka v preteklem ureditvenem obdobju	56
Preglednica 44: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco	57

Preglednica 45: Primerjava realizacije poseka po lastniških kategorijah in SVP	57
Preglednica 46/D-PGR: Realizacija poseka po ureditvenih obdobjih.....	57
Preglednica 47/VP: Posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah	58
Preglednica 48/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst	59
Preglednica 49/PDR: Posek po debelinskih razredih	59
Preglednica 50/OGDL/OGD : Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah in skupno....	60
Preglednica 51: Pregled dinamike gradenj gozdnih vlak.....	61
Preglednica 52/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2009 do 2018 po namenu.....	61
Preglednica 53: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del	62
Preglednica 54: Primerjava sprememb v strukturi gozdov po razvojnih fazah z njihovim ciljnim razmerjem .	62
Preglednica 55: Spremembe v drevesni sestavi in primerjava s ciljno drevesno sestavo	62
Preglednica 56/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1970 do 2020	64
Preglednica 57/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1980 do 2020	64
Preglednica 58/GFX: Indeksi razvoja lesne zaloge, prirastka in možnega poseka (v %)	65
Preglednica 59/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge po lastniških kategorijah	65
Preglednica 60/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem	66
Preglednica 61: Konkretne varstvene usmeritve za zavarovana območja.....	86
Preglednica 62: Konkretne varstvene usmeritve za naravne vrednote	87
Preglednica 63: Konkretne varstvene usmeritve za jame	89
Preglednica 64: Varstvene usmeritve za enote kulturne dediščine v gozdnem prostoru.....	91
Preglednica 65: Usmeritve za tehnologijo dela	96
Preglednica 66/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah	101
Preglednica 67: Deleži površin razvojnih faz po vrstah sečenj in rastiščnogojitvenih razredih.....	102
Preglednica 68/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah.....	102
Preglednica 69: Število sadik po rastiščnogojitvenih razredih.....	103
Preglednica 70/EP1: Prikaz prihodka od lesa	106
Preglednica 71/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti	107
Preglednica 72/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR	109
Preglednica 73/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	110
Preglednica 74/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR.....	110
Preglednica 75/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek	111
Preglednica 76/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	111
Preglednica 77/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	112
Preglednica 78/K: Kakovost drevja.....	112
Preglednica 79/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	113
Preglednica 80/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020.....	113
Preglednica 81/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020	113
Preglednica 82/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	113
Preglednica 83/D-UJP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....	115
Preglednica 84/MPVP: Možni posek po vrstah poseka.....	115
Preglednica 85/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	116
Preglednica 86/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	117
Preglednica 87/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR.....	117
Preglednica 88/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek	118
Preglednica 89/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	118
Preglednica 90/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	119
Preglednica 91/K: Kakovost drevja.....	119
Preglednica 92/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	120
Preglednica 93/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020.....	120
Preglednica 94/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v%) v obdobju 2000 do 2020	120
Preglednica 95/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	121
Preglednica 96/D-UJP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka.....	123
Preglednica 97/MPVP: Možni posek po vrstah poseka.....	123
Preglednica 98/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	123
Preglednica 99/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	124
Preglednica 100/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR.....	124

Preglednica 101/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek	125
Preglednica 102/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	125
Preglednica 103/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	125
Preglednica 104/K: Kakovost drevja	126
Preglednica 105/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	127
Preglednica 106/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020	127
Preglednica 107/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	128
Preglednica 108/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	129
Preglednica 109/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	130
Preglednica 110/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	130
Preglednica 111/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	131
Preglednica 112/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	131
Preglednica 113/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek	132
Preglednica 114/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	132
Preglednica 115/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	132
Preglednica 116/K: Kakovost drevja	133
Preglednica 117/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	133
Preglednica 118/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020	134
Preglednica 119/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	134
Preglednica 120/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	136
Preglednica 121/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	136
Preglednica 122/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	136
Preglednica 123/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	137
Preglednica 124/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	137
Preglednica 125/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek	138
Preglednica 126/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	138
Preglednica 127/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	139
Preglednica 128/K: Kakovost drevja	139
Preglednica 129/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	140
Preglednica 130/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020	140
Preglednica 131/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	141
Preglednica 132/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	142
Preglednica 133/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	143
Preglednica 134/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	143
Preglednica 135/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	144
Preglednica 136/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	144
Preglednica 137/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek	145
Preglednica 138/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	145
Preglednica 139/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah	146
Preglednica 140/K: Kakovost drevja	146
Preglednica 141/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR	147
Preglednica 142/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020	147
Preglednica 143/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem	148
Preglednica 144/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka	149
Preglednica 145/MPVP: Možni posek po vrstah poseka	149
Preglednica 146/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela	150
Preglednica 147/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del	151
Preglednica 148/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR	151
Preglednica 149/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek	151
Preglednica 150/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst	151
Preglednica 151: Stanje in razvoj gozdnih površin.	194
Preglednica 152: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje.	194
Preglednica 153: Površine gozdnega prostora, v katerem so hkrati poudarjene ekološke in okolje obremenjujoče socialne funkcije ter njihov delež od vsega gozdnega prostora v gozdnogospodarski enoti.	195
Preglednica 154: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.	195
Preglednica 155: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.	196

Preglednica 156: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali.....	196
Preglednica 157: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.....	197
Preglednica 158: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah	197
Preglednica 159: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.....	198

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: Delež posameznih drevesnih vrst v GGE (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 0,5 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 0,5 %).	47
Grafikon 2: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja (evidenc).....	59
Grafikon 3: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	66
Grafikon 4: Delež posameznih rastiščnogojitvenih razredov v GGE.....	109
Grafikon 5: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	111
Grafikon 6: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	112
Grafikon 7: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev ..	114
Grafikon 8: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	118
Grafikon 9: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	119
Grafikon 10: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	121
Grafikon 11: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	125
Grafikon 12: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	126
Grafikon 13: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	128
Grafikon 14: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	132
Grafikon 15: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	133
Grafikon 16: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	135
Grafikon 17: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	138
Grafikon 18: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	139
Grafikon 19: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	141
Grafikon 20: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.	145
Grafikon 21: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.	146
Grafikon 22: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev	148

KARTE:

Karta 1: Lega gozdnogospodarske enote.....	12
Karta 2: Krajinski tipi	15
Karta 3: Pregledna karta lovišč.....	27

POVZETEK

Površina gozdov po lastniških kategorijah - LP

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	4.769,68	147,75	0,00	4.917,43
Delež (%)	97,0	3,0	0,0	100,0

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

Lastniške kategorije Gospodarske kategorije	Površina ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek				
		m ³ /ha			m ³ /ha			% od lesne zaloge			% na	
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR	
Skupaj GGE												
Večnamenski gozdovi	4.865,50	261,9	136,2	398,2	5,99	3,13	9,12	18,2	19,6	18,7	81,7	
GPN z načrtovanim posekom	40,14	362,1	62,3	424,4	8,41	1,46	9,87	17,9	11,0	16,9	72,8	
GPN brez načrtovanega poseka	11,79	69,2	489,8	559,0	1,40	10,37	11,77					
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
Skupaj vsi gozdovi	4.917,43	262,3	136,5	398,8	6,00	3,13	9,13	18,2	19,4	18,6	81,3	
Zasebni gozdovi												
Večnamenski gozdovi	4.725,36	264,1	136,2	400,2	6,05	3,13	9,19	18,2	19,6	18,7	81,3	
GPN z načrtovanim posekom	32,53	390,5	53,8	444,3	9,14	1,35	10,49	17,5	8,9	16,5	69,8	
GPN brez načrtovanega poseka	11,79	69,2	489,8	559,0	1,40	10,37	11,77					
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
Skupaj vsi gozdovi	4.769,68	264,5	136,5	400,9	6,06	3,14	9,20	18,2	19,4	18,6	81,0	
Državni gozdovi												
Večnamenski gozdovi	140,14	190,1	138,2	328,3	3,97	2,98	6,95	19,4	22,0	20,5	96,9	
GPN z načrtovanim posekom	7,61	240,5	98,8	339,3	5,30	1,91	7,20	20,9	15,7	19,4	91,4	
GPN brez načrtovanega poseka	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00					
Varovalni gozdovi	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
Skupaj vsi gozdovi	147,75	192,7	136,2	328,9	4,04	2,92	6,96	19,5	21,8	20,5	96,6	

Gozdnogospodarska enota Južno Pohorje obsega gozdove na osrednjem delu južnega Pohorja nad Slovensko Bistrico in Oplotnico.

Najvišjo nadmorsko višino doseže na robu barja Črnega jezera, na skrajnem severozahodnem delu enote (1262 m.n.v.), najnižjo (278 m.n.v.) pa ob potoku Ložnica na jugu enote.

Skupna površina območja gozdnogospodarske enote je 9.818,92 ha, od tega je 4.917,43 ha gozdov. Gozdnatost v enoti je 50,1 %. Povprečna gozdna posest je velika 2,29 ha. Razmeroma neugodna posestna struktura, še posebej v nižjeležečih delih enote predstavlja oviro načrtnemu gospodarjenju. V enoti prevladujejo zasebni gozdovi (97 %).

V nižinskem delu, na skrajnem jugu gozdnogospodarske enote (Partovec, Oplotniško polje), prevladujejo rastišča doba in belega gabra, na gričevnatem obrobju enote rastišča gradna in belega gabra, v osrednjem in severovzhodnem delu enote pa bukova rastišča z belkasto bekico in deveterolistno mlajo, ki ju ponekod zamenjajo edafsko pogojena jelova rastišča. Najvišji predeli na skrajnem severozahodnem delu enote segajo v pas visokogorskih bukovij.

Problem pri gospodarjenju predstavlja močno spremenjena drevesna sestava. Na vseh bukovih rastiščih, še posebej v osrednjem delu gozdnogospodarske enote, prevlada smreka (49,7 % delež v lesni zalogi gozdnogospodarske enote).

Lesna zaloga v enoti znaša 398,8 m³/ha, letni prirastek pa 9,13 m³/ha. 65,8 % zaloge predstavljajo iglavci. Skupen možni posek 365.368 m³/ha omogoča postopno usklajevanje neuravnoteženega razmerja razvojnih faz in zmerno akumulacijo prirastka.

Pri načrtovanih gojitvenih in varstvenih delih je poudarek na negi gozdov. Različna dela nege mladovij so načrtovana na slabih 145 ha. Na dobrih 178 ha je načrtovana priprava sestojev za naravno obnovo. Umetno naj bi obnovili dobrih 10 ha gozdov. Naravnemu razvoju je prepuščen gozd v ekocelicah na površini 13,41 ha.

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), Pravilnika o varstvu gozdov (2009), Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.), Resolucije o nacionalnem gozdnem programu (2007), Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje za obdobje 2011-2020 (2011) ter ostalih strokovnih usmeritev (Naravovarstvene smernice za GGE Južno Pohorje (2020), Podrobne kulturnovarstvene usmeritve za načrtovanje gozdnogospodarskega načrta gozdnogospodarske enote Južno Pohorje (2019) in Usmeritve s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov (2020)).

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

Gozdnogospodarski načrt GGE Južno Pohorje 2020-2029 obravnava vse gozdove v enoti, ne glede na lastništvo. Območje GGE je ostalo nespremenjeno.

Gozdnogospodarski načrt je skladno z Operativnim programom – programom upravljanja območij NATURA 2000 za obdobje 2014 do 2020 (Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Južno Pohorje 2020-2029 (2020); Program upravljanja območij natura 2000 za obdobje 2015-2020, 2015) določen kot načrt potreben za ohranjanje ugodnega stanja habitatnih tipov in habitatov vrst. Območja NATURE 2000 (POV Pohorje (SI5000006), POO Pohorje (SI3000270), POO Bistriški jarek (SI3000176), POO Vitanje – Oplotnica (SI3000311) in POO Devina (SI3000377)) obsegajo 1.800,11 ha gozdnega prostora obravnavane GGE. Usmeritve in ukrepi v GGN GGE zagotavljajo ohranitev ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst in njihovih habitatov ter kvalifikacijskih gozdnih habitatnih tipov na celotnem območju GGE.

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

- CGP – celotni gozdni prostor,
- DOF – digitalni ortofoto posnetek,
- Dr. tr. lst. – drugi trdi listavci,
- EPO – ekološko pomembna območja,
- GGE – gozdnogospodarska enota,
- GGO – gozdnogospodarsko območje,
- GPN – gozdovi s posebnim namenom,
- LZ – lesna zaloga,
- Meh. lst. – mehki listavci,
- MP – možni posek,
- P – prirastek,
- Pl. lst. – plemeniti listavci,
- POO (SAC) – posebno ohranitveno območje, ki ga je Slovenija opredelila na podlagi direktive o habitatih,
- POV (SPA) – posebno območje varstva, ki ga je Slovenija opredelila na podlagi direktive o pticah,
- PUN – program upravljanja NATURE
- RGR – rastiščnogojitveni razred,
- SVP – stalne vzorčne ploskve,
- ZGS – Zavod za gozdove Slovenije,
- ZG – Zakon o gozdovih,
- ZRSVN – Zavod republike Slovenije za varstvo narave.

1 Splošni opis gozdnogospodarske enote

1.1 Opis naravnih razmer

1.1.1 Lega

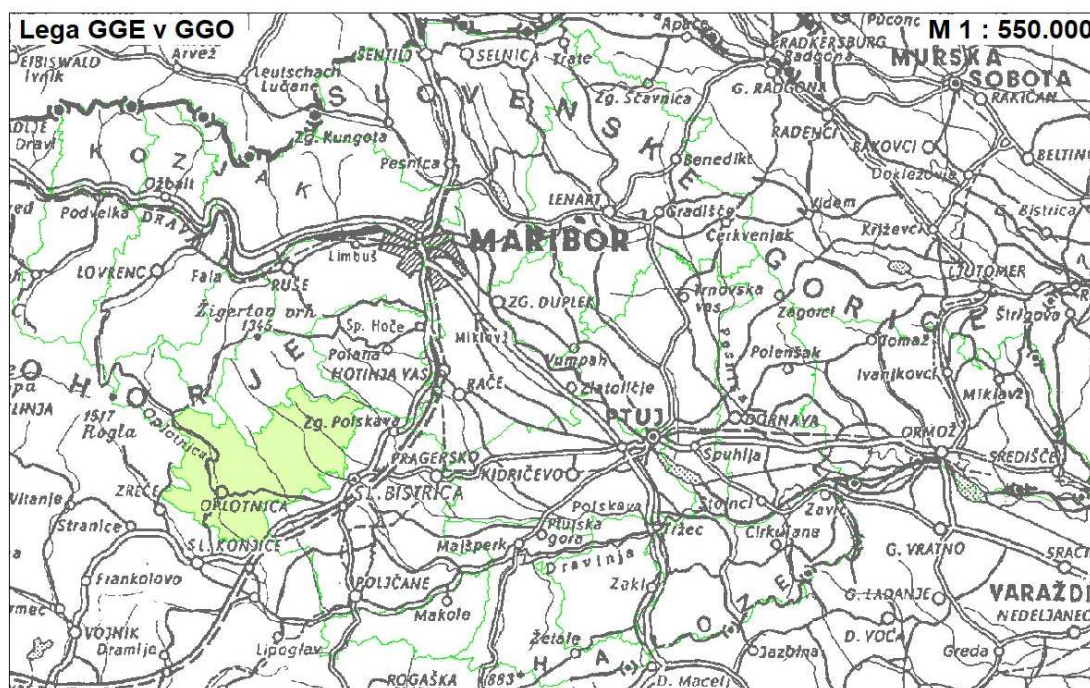
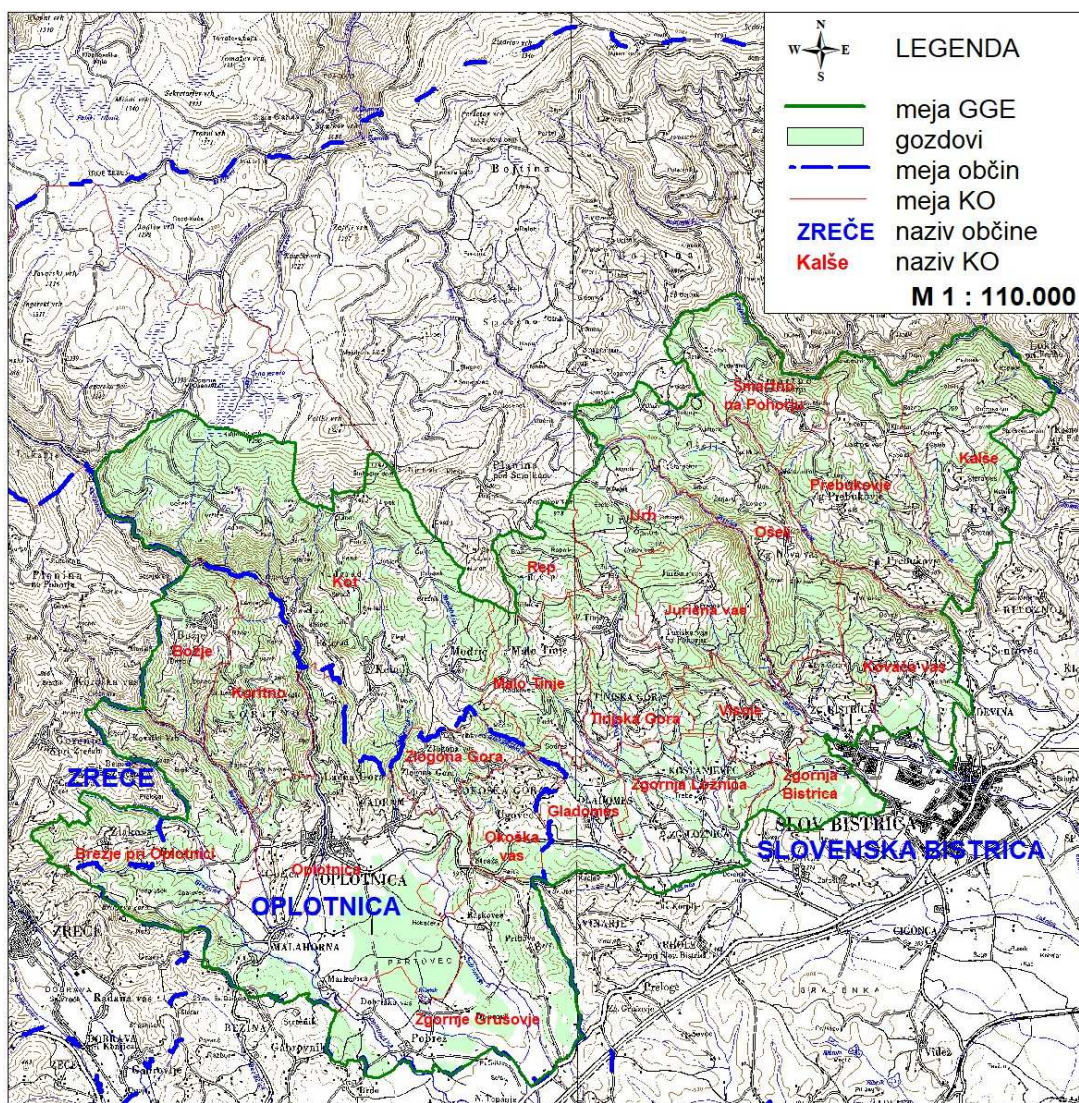
Gozdnogospodarska enota Južno Pohorje spada v mariborsko gozdnogospodarsko območje in obsega gozdove v osrednjem delu južnega Pohorja nad Slovensko Bistrico in Oplotnico. Na severu sega enota v pogorje Pohorja do višine poslednjih pohorskih kmetij, to je nad 1.000 metrov nadmorske višine. Južna meja poteka po spodnjih obronkih Pohorja, vzporedno s cesto Slovenska Bistrica–Slovenske Konjice, na severovzhodu poteka meja po Polskavskem jarku, na zahodu pa enota meji na celjsko gozdnogospodarsko območje. Celotno območje je močno urbanizirano s slikovitim prepletanjem gozdnih in negozdnih površin.

Večji del enote je v občini Slovenska Bistrica, del v občini Oplotnica in majhen del v občini Zreče. Na severu meji enota na gozdnogospodarsko enoto Smrečno (občina Slovenska Bistrica) in gozdnogospodarsko enoto Osankarica (občina Slovenska Bistrica), na vzhodu meji na gozdnogospodarsko enoto Vzhodno Pohorje (občina Hoče – Slivnica), na jugu na gozdnogospodarsko enoto Slovenska Bistrica (občina Slovenska Bistrica) in na zahodu na celjsko gozdnogospodarsko območje (občina Zreče).

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
Slovenska Bistrica				3.410,14	
	0725	Kot	1.513,84	978,80	del
	0730	Šmartno na Pohorju	315,65	168,46	
	0731	Ošelj	575,12	356,25	
	0732	Urh	294,00	174,56	
	0733	Rep	147,96	91,00	
	0734	Malo Tinje	289,12	136,93	
	0735	Tinjska gora	289,26	129,52	
	0736	Visole	196,12	75,15	
	0737	Jurišna vas	379,28	246,91	
	0738	Prebukovje	583,08	279,32	
	0739	Kalše	515,34	238,97	
	0745	Kovača vas	348,48	149,96	
	0754	Zgornja Bistrica	298,68	160,10	
	0756	Zgornja Ložnica	395,72	147,28	
	0757	Gladomes	204,84	76,93	
Zreče				75,44	
	0762	Brezje pri Oplotnici	610,01	75,44	
Oplotnica				1.431,85	
	0758	Okoška vas	200,54	72,68	
	0759	Zlogona gora	260,56	99,38	
	0760	Koritno	384,84	199,60	
	0761	Božje	259,92	143,80	
	0762	Brezje pri Oplotnici	610,01	247,37	
	0763	Oplotnica	1.083,59	424,43	
	0764	Zgornje Grušovje	672,32	244,59	
		Skupaj		4.917,43	

Celotno območje enote obsega 9.818,92 ha, od tega je gozda 4.917,43 ha. Gozdnatost enote je 73,8 %.



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

Glavne značilnosti Pohorja so njegova masivnost, razmeroma majhna površinska razčlenjenost ter enoličnost površja ne glede na njegovo raznoliko geološko sestavo. Za to gorovje so značilne pretežno položne, zmerno nagnjene pobočne oblike. V vrhnjih predelih prevladujejo položno zaobljene kope, dolgi, polagoma znižujoči se hrbti in široka sedla; te zaobljene površinske oblike prevladujejo tudi v srednjih in spodnjih legah pogorja.

Najvišja točka gozdnogospodarske enote Južno Pohorje je pod Velikim vrhom na koti 1.161 metrov nadmorske višine, minimalna nadmorska višina pa je v Partovcu na robu Dravinjskega polja in znaša 220 metrov. Razlika med maksimalno in minimalno nadmorsko višino tako znaša 941 metrov.

Področja na severnem, višjem delu enote, so v glavnem poraščena s strnjenimi gozdovi, proti nižini, kjer so naravni pogoji za poljedelstvo in živinorejo vedno ugodnejši, pa je strnjenih gozdov vedno manj, več je obdelovalne zemlje in drugih kmetijskih zemljišč. Zaradi ugodnih južnih ekspozicij so kmetije na tem delu Pohorja posejane zelo visoko. Najvišje kmetije so kmetija Vuk na višini 1.060 m, Kapun na višini 1.040 m, Kos na višini 1.030 m in Višič na višini 1.000 m nadmorske višine.

1.1.3 Podnebne značilnosti

Območje južnega dela Pohorja leži na prehodu iz subalpskega podnebja v subkontinentalno klimo panonskega obrobja, ki ima sorazmerno suha in vroča poletja. Zaradi izrazitih oblik je splošno podnebje močno modificirano. Mikroklima prisojnih in osojnih leg, ožjih ali širših dolin in jarkov je odločilnega pomena za vegetacijo.

Kljub enotnemu klimatskemu tipu so razlike med obrobjem in hribovitim delom Pohorja precejšnje. Za nižinski del (ravnica in obronki Pohorja) so značilne zgodnje pomladi, vroča poletja, hladne zime in manjša količina padavin (po podatkih padavinske postaje v Oplotnici na nadmorski višini 477 m je bilo letno povprečje padavin v obdobju 1998–2008, 1058 mm, (ARSO, 2020)). V primerjavi z nižinskim ima hriboviti del Pohorja ostrejšo podnebje, obilnejše padavine (po podatkih padavinske postaje v Lukanji na nadmorski višini 870 m je bilo letno povprečje padavin v obdobju 1998–2008, 1359 mm, (ARSO, 2020)) in dolgotrajnejšo snežno odejo.

V vsej vegetacijski dobi je dovolj padavin in gozdna vegetacija v splošnem ne trpi zaradi poletne suše. Neugodno je le to, da so poletne padavine večinoma v obliki neviht in nalivov, ko vegetacija vode ne more prav izkoristiti, v strmih legah pa tovrstne padavine pospešujejo erozijsko delovanje.

1.1.4 Hidrološke razmere

Hidrološke razmere na območju gozdnogospodarske enote Južno Pohorje so močno odvisne od lastnosti matične podlage. Tako v skledastih ulekninah in plitvih sedlih zastaja voda zaradi nepropustne podlage in tvori močvirja in šotna barja na platoju Pohorja. Ta močvirja in barja so zbiralci vode za glavne potoke v enoti. Glavno vodno žilo predstavljajo potoki Oplotnica, Bistrica in Polskava, omeniti pa je potrebno še manjša potoka Devina in Ložnica. V te glavne potoke se stekajo številni potočki. Vsi potoki jugovzhodnega Pohorja se zlivajo v Dravinjo. Vodostaji so čez poletje in v času nizkih zimskih temperatur v glavnem nizki, visoki pa v marcu in aprilu zaradi taljenja snežne odeje na Pohorju. Kljub temu, da se občasno poveča erozijsko delovanje potokov, ne moremo trditi, da so potoki hudourniškega značaja. Vz dolžno hudourniško delovanje je skoraj ustavljeno, ker je vodni tok pretežno že dosegel trdo matično podlago. Okoliški svet, zlasti strmi bregovi, so gozdnati, kar preprečuje bočno erozijsko delovanje. Močne, koncentrirane padavine v obliki neviht, večkrat pretvorijo sicer mirne potoke v razbesnele hudournike, ki ponekod za krajša obdobja prestopijo bregove, zlasti na prehodu v ravninski svet.

Vodno energijo potokov Oplotnica, Bistrica in Polskava so včasih koristili za male žage venecianke in mline (večje kmetije brez teh objektov skoraj ni bilo). Danes je na teh potokih več malih hidrocentral, ki pa z derivacijo prevelikega dela pretoka po tlačnih cevovodih negativno vplivajo na vodni biotop v strugah potokov. Za pitno in tehnološko vodo se v večji meri izkorišča le voda potoka Bistrica z izgrajeno vodarno nad Slovensko Bistrico.

Na območju enote je tudi nekaj manjših ribnikov (Blažičev ribnik, ribnik v Partovcu, Višičevi ribniki), ki pa so pomembni kot življenjski prostor vodnih in obvodnih živali in rastlin.

1.1.5 Matična podlaga in tla

Območje gozdnogospodarske enote sodi v tektonsko enoto Vzhodnih Alp, ki so na tem mestu zgrajene iz metamornega kompleksa, skozi katerega prodirajo mestoma magmatske kamnine. Področje gospodarske enote je zajeto na Osnovni geološki karti SFRJ, list MARIBOR in LEIBNITZ, ter list SLOVENJ GRADEC, M = 1 : 100.000.

Višji predel enote ima izrazito tonalitno podlago (magmaške kamnine). To je zelo trda, masivna in po sestavi homogena kamnina. Na južnem delu Pohorja so magmatske kamnine najlepše vidne v kamnolomu v Cezlaku nad Oplotnico. Tukaj izkoriščajo tonalit oziroma granodiorit in v manjši meri čizlakit kot arhitektonsko-gradbeni kamen.

Od pasu tonalitov pa proti jugu prevladujejo metamorfne kamnine, med katerimi prevladujejo blestniki s svojimi diaforiti in kvarciti. Glavna sestavina blestnikov je kremen in sljuda, zelo malo je glincev. Območje blestnikov ni tako enovito kot območje tonalitov. Na manjših površinah se pogosto pojavljajo še amfiboliti ter kvarcitno lojevčevi škrljavci. Med blestniki naletimo še na majhne leče marmorja – kristalinski apnenci (sedimentne kamnine), ki so jih izkoriščali že v rimskem času. Neugodno za njegovo gospodarsko vrednost pa je to, da je debelozrnat z močno primesjo tujih mineralov ter izrazito ploščat in celo škrljav. Marmor najlepše vidimo v Rimskem kamnolomu ob potoku Bistrica.

Nižinski del enote pripada pliocenskemu terasnemurodu in vršajem grušča, Brinjeva gora pa ima izrazito apnenčasto podlago.

V enoti prevladujejo distrična rjava tla, ki so se razvila na magmatskih in metamornih kamninah kot tudi na debelih slojih njihove preperine. Tla so pretežno globoka, razen ob strmih jarkih, kjer prodira na dan matična kamnina. Škrljavci in gnajsi dajejo za rast gozda ugodnejše pogoje kot tonalit. Na tonalitni podlagi so tla precej pusta, močno zbita in zaradi obilne primesi glin za vodo težko propustna.

Na nastajanje tal vplivajo mnogi faktorji kot so petrografska osnova, lega, nagib, propustnost, nadmorska višina, padavine, vegetacija. Najmlajša tla so rankerji, ki so zelo plitvi. Pojavljajo se na večjih strminah. Večjo globino in večji delež humusa ima rjavi ranker. Tudi rjava distrična tla so globoka, vendar jim primanjkuje kalcija in magnezija. V manjših zaplatah se pojavlja tudi pravi podzol, ki ga poznamo predvsem iz hladnejših podnebnih območij. V ravninskem delu enote so se na aluvialnih nanosih razvila oglejena tla.

1.1.6 Krajinski tipi, gozdnatost

Površina celotnega območja gozdnogospodarske enote obsega 9.818,92 ha. Od tega je 4.917,43 ha gozdov. Gozdnatost je 50,1 %.

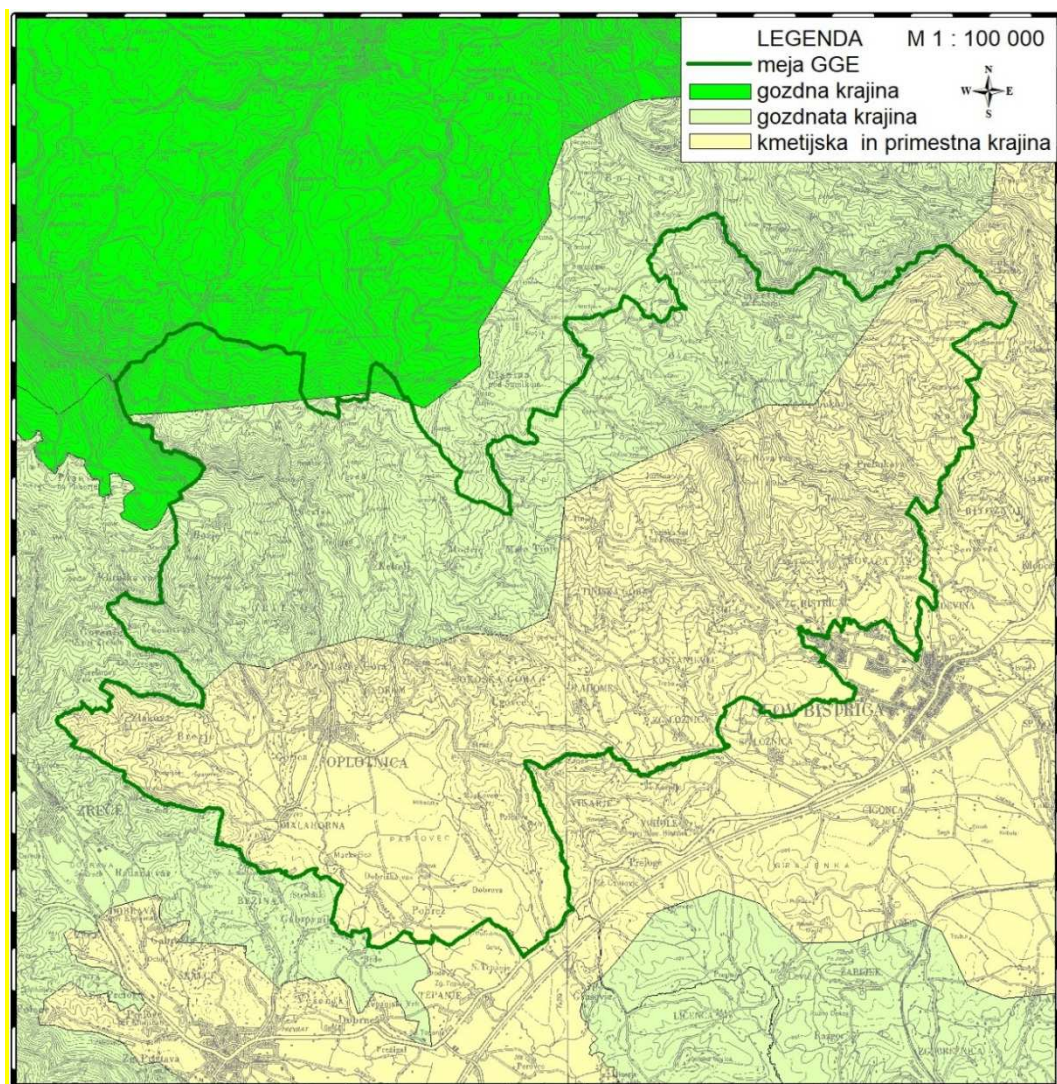
V GGE Južno Pohorje se nahajajo trije tipi krajin (Karta 2):

- kmetijska in primestna krajina v osrednjem in nižinskem delu enote, kjer je gozdnatost 43,8 %,
- gozdnata krajina v osrednjem in severnem delu enote, kjer je gozdnatost 56,5 % ter
- gozdna krajina v skrajnem severozahodnem delu GGE, kjer je gozdnatost 94,3 %.

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

Tip krajine	Površina gozda (ha)	Celotna površina (ha)	Gozdnatost (%)	Delež gozda (%)
Gozdna	309,49	328,28	94,3	6,3
Gozdnata	2.015,58	3.570,43	56,5	41,0
Kmetijska	2.592,36	5.920,21	43,8	52,7
Skupaj	4.917,43	9.818,92	50,1	100,0

Ostalih površin znotraj gozdnega prostora je 56,15 ha. Od tega je: močvirij 0,96 ha, senožeti 1,69 ha, zaraščajočih površin znotraj gozdnega prostora 21,34 in cest znotraj gozdnega prostora 32,16 ha. Zaraščajočih kmetijskih površin izven gozdnega prostora je 32,53 ha.



Karta 2: Krajinski tipi

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

	Površina (ha)	Delež (%)
Površina gozdnogospodarske enote	9.818,92	100,0
Gozd	4.917,43	48,8
Ostala gozdna zemljišča	-	-
- daljnovodi	-	-
- obore	-	-
- rušje	-	-
Gozdni prostor	56,15	0,57
- močvirja	0,96	0,01
- pobočni grušči	-	-
- skalovja in površine nad gozdno mejo	-	-
- senožeti in lazi (ekstenzivna paša)	1,69	0,02
- zaraščajoče površine	21,34	0,22
- infrastrukturni objekti	32,16	0,33
- drugo (vodotoki..)	-	-
Negozdni prostor	32,53	0,33
- zaraščajoče površine	32,53	0,33
- ostale površine znotraj gozda	-	-

Opomba: Površine so ugotovljene z digitalizacijo kartnih prikazov

1.1.7 Vegetacijski oris gozdnogospodarske enote

Območje GGE Južno Pohorje ni bilo podrobno fitocenološko kartirano, zato so se pri terenskem delu pri opisih sestojev uporabljali opisi gozdnih združb fitocenološkega elaborata Gozdne združbe Vzhodnega Pohorja z okolico Maribora (Smole, 1979), dopolnjeni z lastnimi opažanji.

GGE po fitogeografski razdelitvi leži na prehodu iz subpanonskega v alpsko fitogeografsko območje (Wraber, 1969). Segajo od zgornjegorskega vegetacijskega pasu na severnem in severozahodnem delu, do nižinskega vegetacijskega pasu na južnem delu gozdnogospodarske enote. V nižini predstavljajo posebno skupino združbe, ki jih tvori obvodno rastje občasno vlažnih rastišč. Izravnana vlažna mesta ob vodnih tokovih ter stoječih mlakah poseljujejo logi črne jelše (*Carici brizoidis-Alnetum glutinosae*) oz. nižinsko črnojelševje. Rastlinje je stalno pod vplivom visoke talne vode, ki tla občasno poplavlja. V primerih, ko se gladina talnice toliko zniža, da vegetacija ni več pod njenim vplivom, nadomesti jelševje loge gozd doba in belega gabra (*Robori-Carpinetum*) oz. dobovje in dobovo belogabrovje, ki naseli višja, bolj osušena mesta. Obe omenjeni združbi (oz. rastiščna tipa), sta vezani na počasi tekočo, zastajajočo ali stoječo vodo ter na tla, za katera so značilni procesi oglejevanja. Nižinski gozd gradna in belega gabra (*Quercus-Carpinetum*) oz. kisloljubno gradnovo belogabrovje, je klimatogena gozdna združba nižinskega vegetacijskega pasu, ki je zastopana malopovršinsko in fragmentarno ob robu drugih površinsko obsežnejših združb, vezana je na silikatno podlago. Nahaja se ob vznožju hribovitega pohorskega predela. Na območju spodnjega gorskega vegetacijskega pasu se pojavlja paraklimaksna združba bukovega gozda s pravim kostanjem (*Quercus-Luzulo-Fagetum*) oz. kisloljubno gradnovo bukovje, ki jo najdemo od nižin pa skoraj do vrha Pohorja, kjer jo nadomesti bukov gozd z belkasto bekico (*Luzulo-Fagetum*) oz. kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico. Čeprav je bukov gozd s pravim kostanjem vezan na tople prisojne lege in pretežno strma rastišča, se pojavlja tudi v nižini ali celo na hladnih legah ob vznožju Pohorja. Na najbolj suhih in prisojnih legah s slabo razvitimi tlemi (rankerji), bukov gozd s pravim kostanjem preide v kisloljubno rdečeborovje (*Myrtillo-Pinetum*). Bukov gozd z belkasto bekico se v višjih predelih vriva na območje bukovega gozda z zasavsko konopnico (*Cardamine savensi-Fagetum* var. *pohoricum*) oz. kisloljubnega zgornjegorskega bukovja z zasavsko konopnico. Gorski bukovi gozdovi (*Eneaphyllo-Fagetum* var. *pohoricum*) so klimatogena gozdna združba spodnjega dela gorskega pasu, ki se pojavlja v nadmorskih višinah od 600–900 m in nestrjneno zavzema manjše površine. Glavna ekološka značilnost teh gozdov je, da se držijo hladnih leg z višjo relativno zračno vlago, nižjimi povprečnimi temperaturami ter dokaj izenačenim temperaturnimi nihanji. V posebnih reliefnih razmerah (strme, hladne lege) se ekstraconalno spusti globoko v predgorski vegetacijski pas. Odraž teh značilnosti v povezavi s hladnejšimi silikatnimi tlemi je svojevrstna vegetacijska sestava združbe, ki jo karakterizira večinoma velika primes jelke. Združba ima mezofilni in fagetalni značaj. Pohorska varianta teh gozdov se zaradi specifične kamninske podlage nekoliko razlikuje od ostalih bukovih gozdov v Sloveniji. Na hladnih legah, na z vlago dobro preskrbljenih koluvialnih tleh, bukovi rastiščni tipi v gorskem vegetacijskem pasu večkrat preidejo v paraklimaksno združbo jelke z Borerjevo glistovnico (*Dryopterido-Abietetum*), na bolj zravnanih, vlažnih tleh tleh pa v združbo jelke s trikrpim bičnikom (*Bazzanio-Abietetum*).

Rastiščno posebnost predstavlja manjše območje na skrajnem jugozahodnem delu GGE (Brinova gora), kjer se na apnenčasti matični podlagi pojavlja rastiščni tip predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih (*Hacquetio-Fagetum*).

Vegetacijski tipi so bili pri terenskem opisovanju gozdov določeni na nivoju sestojev.

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

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

Šifra	Skupina gozdnih rastišč / rastiščni tip	Površina (ha)	Delež (%)
21	vrbovja, topolovja, črnojelševja in sivojelševja	28,60	0,6
52100	Nižinsko črnojelševje	8,95	0,2
61100	Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	19,65	0,4
22	dobova-belogabrovja in brestovja z ozkolistnim jesenom	157,83	3,2
53100	Dobovje in dobrovo belogabrovje	157,83	3,2
24	gradnova-belogabrovja in hrastovja na silikatnih kamninah	285,35	5,8
71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	285,35	5,8
25	podgorska bukovja na karbonatnih in mešanih kamninah	35,26	0,7
55200	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih	35,26	0,7
26	podgorska bukovja na silikatnih kamninah	2.958,68	60,2
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	2.958,68	60,2
28	gorska in zgornjegorska bukovja na silikatnih kamninah	792,70	16,1
78100	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	446,96	9,1
78200	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	345,74	7,0
30	javorovja, velikojesenovja in lipovja	70,95	1,4
76100	Javorovje s praprotmi	70,95	1,4
33	kisloljubna rdečeborovja	145,81	3,0
74100	Kisloljubno rdečeborovje	145,81	3,0
36	jelovja in smrekovja na silikatnih kamninah	442,25	9,0
77100	Jelovje s praprotmi	197,31	4,0
77200	Jelovje s trikrpim bičnikom	240,35	4,9
80100	Smrekovje s trikrpim bičnikom	4,59	0,1
	Skupaj	4.917,43	100,0

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

Opis pomembnejših gozdnih združb

73100 - Kisloljubno gradnovo bukovje¹

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

Razširjenost: Na obravnavanem območju je združba razširjena od nižin pa do 700/900 m Pohorja. Je paraklimaksna združba spodnjega dela gorskega pasu.

Rastišče: Prisojne, srednje strme do strme lege. Rastišča so sušna.

Talni tip in matična podlaga: Matična podlaga je nekarbonatna. Tla so srednje globoka do globoka tipična distrična rjava tla s prhnino in surovim humusom. Zaradi prisojnih leg so razmeroma sušna.

Značilna rastlinska kombinacija:

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

Grmovna plast je slabo razvita. Pojavljajo se: navadna krhlika (*Frangula alnus*), leska (*Corylus avellana*), srhkostebelna robida (*Rubus hirtus*) idr.

Zeliščna plast: belkasta bekica (*Luzula luzuloides*). Spremljevalke: gozdna šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), ciklama (*Cyclamen purpurascens*), vijugava masnica (*Deschampsia flexuosa*), dišeča lakota (*Galium odoratum*), okroglostna lakota (*Galium rotundifolium*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), sedmograška škržolica (*Hieracium rotundatum*), savojska škržolica (*Hieracium sabaudum*), navadni črnilec (*Melampyrum pratense*), škrlatnordeča zajčica

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

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

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

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

Rastiščni koeficient: 11.

78100 - Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico³

Latinsko ime⁴: *Luzulo-Fagetum*

Razširjenost: Aconalna gozdna združba naseljuje tople suhe lege v srednjem in spodnjem delu montanskega pasu.

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

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

Značilna rastlinska kombinacija:

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

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

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

Geneza gozdne združbe:

Bukov gozd z belkasto bekico je edafsko pogojena združba. Regresije po preintenzivnem poseganju v gozd potekajo preko več ali manj dolgotrajnega stadija *Betula-Vaccinium* ali *Betula-Deschampsia flexuosa* v smeri primarne združbe.

Rastiščni koeficient: 9.

Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico⁵

Latinsko ime: *Cardamini savensi-Fagetum* KOŠIR 62 var. geogr. *Abies alba* KOŠIR 79; syn. *Savensi-Fagetum pohoricum*⁶.

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

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

Tla in matična podlaga: Srednje globoka do globoka distrična rjava tla. Prevladujejo silikatne kamnine.

³ Šifra in rastiščni tip po Kutnar in sod. (2012).

⁴ Staro latinsko ime sintaksona oz. združbe po šifrantu ZGS (ZGS, 2009; 2011).

⁵ Šifra in rastiščni tip po Kutnar in sod. (2012).

⁶ Staro latinsko ime sintaksona oz. združbe po šifrantu ZGS (ZGS, 2009; 2011).

Značilna rastlinska kombinacija:

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

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

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

Rastiščni koeficient: 7.

71100 - Kisloljubno gradnovo belogabrovje⁷

Latinsko ime⁸: *Quercus-Carpinetum* var. *Luzula*, syn.: *Vaccinio myrtilli-Carpinetum betuli*

Razširjenost: Naseljuje rastišča na silikatnih kamninah in sega na obrobje hribovitega pohorskega predela.

Rastišče: Nadmorske višine do 500 m. Ravnine in položna pobočja vseh leg. Zmerno topla in zmerno vlažna rastišča, z občutnimi temperaturnimi nihanji tekom dneva in leta. Razen navedenega poseljuje tudi večje strmine, kjer so v prisojnih legah rastišča toplejša in sušnejša.

Talni tip in matična podlaga: Distrična rjava tla na metamorfnih kameninah in rjava tla na fluvio-glacialnih nanosih. Tla so globoka z drobljivim A horizontom, s prhnino in mestoma tudi s surovim humusom.

Značilna rastlinska kombinacija:

Drevesna plast: graden (*Quercus petraea*), navadni beli gaber (*Carpinus betulus*), češnja (*Prunus avium*), dob (*Quercus robur*), navadna smreka (*Picea abies*), evropski pravi kostanj (*Castanea sativa*) idr.

Grmovna plast: navadni glog (*Crataegus laevigata*), leska (*Corylus avellana*), navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), kalina (*Ligustrum vulgare*), robida (*Rubus* sp.), brogovita (*Viburnum opulus*) idr.

Zeliščna plast: podlesni črnilec (*Melampyrum nemorosum*), velecvetna zvezdica (*Stellaria holostea*), razprostrta prosulja (*Milium effusum*), navadna regačica (*Aegopodium podagraria*). Spremljevalke: vijugava masnica (*Deschampsia flexuosa*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), savojska škržolica (*Hieracium sabaudum*), ogrsko grabljišče (*Knautia drymeia*), belkasta bekica (*Luzula luzoloides*), navadni črnilec (*Melampyrum pratense* subsp. *vulgatum*), zajčji lapuh (*Mycelis muralis*), orlova praprot (*Pteridium aquilinum*), zlata rozga (*Solidago virgaurea*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*) idr.

Geneza gozdne združbe:

Klimatogena gozdna združba 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. Regresija pogosto napreduje do stopnje, ko je težko ločiti rastišče nekdanje osnovne oblike združbe od njene zakisane oblike.

Rastiščni koeficient: 11.

⁷ Šifra in rastiščni tip po Kutnar in sod. (2012).

⁸ Staro latinsko ime sintaksona oz. združbe po šifrantu ZGS (ZGS, 2009; 2011).

1.1.8 Živalski svet

Gozdnogospodarska enota Južno Pohorje leži na južnem pobočju Pohorja. Prisojne lege, strukturirani in rastiščno pestri gozdovi, pretežno gozdna, gozdnata in agrarna krajina posuta z večjimi in manjšimi kmetijskimi površinami, ugoden padavinski režim in obilica vodotokov, se odražajo tudi v pestrosti favne.

V opisu živalskega sveta se omejujemo samo na kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE, ki so na območju Natura 2000 (Naravovarstvene smernice, 2020) in na najpomembnejše vrste divjadi, oz. prostoživeče živali, ki so predmet lova.

V Preglednici 5 so navedene najpomembnejše vrste divjadi, oz. prostoživeče živali, ki so predmet lova v GGE Južno Pohorje:

Preglednica 5/D-SH: Stanje habitatov divjadi

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata*
Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)	Na celotnem območju GGE; njena številčnost z nadmorsko višino upada.	Travišča, polodprt gozdni prostor, koridorji za prehode med ekosistemi, ustreza dolžina gozdnega roba.	Ugodno
Navadni jelen (<i>Cervus eaphus</i>)	Severni del do osrednji del gozdnogospodarske enote.	Strnjeni gozdovi z osredki kmetijskih površin, ki nudijo pašni prostor.	Ugodno
Gams (<i>Rupicapra rupicapra</i>)	Skrajni severozahodni del enote, na prisojnih strminah nad potokom Oplotnica.	Strnjeni gozdovi na strmih skalnatih in nedostopnih pobočjih.	Manj ugodno
Divji prašič (<i>Sus scorfa</i>)	Celotna gozdnogospodarska enota.	Gozdovi bukve, gradna in kostanja, z večjimi ali manjšimi kmetijskimi površinami.	Zelo ugodno
Poljski zajec (<i>Lepus europaeus</i>)	Nižinski del gozdnogospodarske enote.	Agrarna do gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov.	Ugodno
Lisica (<i>Vulpes vulpes</i>)	Celotna gozdnogospodarska enota.	Strnjeni gozdovi in agrarna do gozdnata krajina z veliko gozdnih robov in omejkov.	Ugodno

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

V Preglednici 6 so opisane pomembnejše oz. kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE, ki so predlagane na območju Natura 2000.

Kvalifikacijske vrste območij NATURE 2000 v GGE Južno Pohorje

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

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Dvoživke			
Hribski urh (<i>Bombina variegata</i>)	Vrsta se pojavlja na celotnem območju SAC Pohorje, zlasti na območjih mokrišč in občasnih vodnih teles.	Je gozdna vrsta, ki išče zavetje pod kamni in odmrli kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih, kjer lahko preživi poletna obdobja mirovanja in prezimuje; tipična mrestišča hribskega urha so nezasenčene občasne luže v ali blizu gozda. Je šibko konkurenčna pionirska vrsta, ki naseljuje življenjske prostore v zgodnjem stadiju naravne sukcesije (glinokopi, kamnolomi, kolesnice v gozdu), ko je prisotnih manj plenilcev in kompetitorjev.	neugodno stanje - se slabša U1- **

se nadaljuje

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i>)	Vrsta se pojavlja na celotnem območju SAC Pohorje, zlasti na območjih mokrišč in občasnih vodnih teles.	Je vrsta gričevnatega in hribovitega sveta. Najraje se razmnožuje v srednje velikih kalih ali stoječih mirnih vodah z bujnim obrežnim in vodnim rastlinjem in čisto vodo, ki se zelo redko izsušijo; prisotnosti rib večinoma ne tolerira.	neugodno stanje - se slabša U1- **
Metulji			
Črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Vrsta je vezana gozdne robove, brežine ob gozdnih prometnicah.	Vrsta potrebuje listnate do mešane presvetljene gozdove od nižin do 1000 metrov nadmorske višine z visokim deležem vrzeli, jas in gozdnih robov z dobro zastopanim zeliščnim in grmovnim slojem in vrstno bogatimi travniki v bližini gozdov. Za prehrano gosenic so potrebne v gozdu in gozdnem robu v jeseni zlasti rastline iz rodov <i>Lamium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Epilobium</i> in spomladi zlasti <i>Corylus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Salix</i> in <i>Quercus</i> .	ugodno stanje FV**
Gozdni postavnež (<i>Euphydryas maturna</i>)	Obrežni pasovi ob potokih s pritoki: Oplotnica, Čadramski potok, Ložnica, Brezničica, Božjenica, Radkovski graben, Tinjski potok, Bistrica, Šentovski potok, Polskava.	Vrsta potrebuje listnate do mešane presvetljene in vrzelaste gozdove z drevesnimi vrstami iz rodov jesen (<i>Fraxinus</i>), topol (<i>Populus</i>) in vrba (<i>Salix</i>), z visokim deležem grmovja v podrasti in gozdnih robovih.	neugodno stanje - trend ni znan U1x **
Hrošči			
Alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>)	Vrsta se nahaja primarno v območjih ohranjenih bukovih gozdov. Na območju se pojavlja posamezno vse od nižin do nadmorske višine 1000 metrov.	Hrošči se pojavljajo od srede julija do srede avgusta, na posekanem bukovem lesu (cepanice, poškodovana debla in veje). V posekan les odlagajo jajčeca. Če tega ni odlagajo samice jajčeca tudi v sveže poškodovan bukov les in šture. Le iz slednjih se razvije nov zarod te vrste, v vseh drugih primerih, kot so cepanice in debla, do razvoja ne pride, ker je ta bukov les porabljen v gospodarske namene in do razvoja ličink sploh ne pride. Čeprav gre za vrsto hribovitih in planinskih predelov, se le redko pojavlja na visokih nadmorskih višinah nad 1500 m. Najugodnejši višinski pas razširjenosti med 400 in 600 metri	neugodno stanje - se slabša U1- **

se nadaljuje

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Raki			
Navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Vrsta je vezana na vodotoke: Oplotnica, Brezničica, Božjenica, Radkovski graben, Bistrica, Šentovski potok, Polskava. Večina vseh potokov pod 1000 metrov n. v.	V Sloveniji je razširjen predvsem v porečju Drave in Save. Večina najdišč koščaka leži med 200-600 m nadmorske višine ter v vodah s povprečnim strmcem manj kot 15 0/00 (15 m na 1000 m potoka). Prebiva v mrzlih, hitro tekočih, tudi gorskih potokih donavskega porečja in se navadno skriva pod kamenjem. Izogiba se močno prodonosnim in hudourniškim potokom ter stoječim vodam. Je vsejeda žival (alge, vodne rastline in talni nevretenčarji, redkeje ribe), v času levitve je pogost tudi kanibalizem. Potrebuje osenčene potoke, kjer ima obrežna vegetacija sklenjene krošnje, da se voda v času poletnih mesecev ne pregreva. Ogrožen je zaradi onesnaženja (predvsem komunalnega), mehanskih posegov v vodotoke (regulacije, zadrževalniki), rabe vode za različne namene (za pitno vodo, male hidro centrale, rejo rib) ter prisotnosti in širitve severno ameriške vrste, signalnega raka iz Avstrije po reki Muri. Bistven habitat: naravno ohranjeni potoki.	neugodno stanje - se izboljšuje U1+ **
Ptice			
Črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje izvzemši večja območja travinj in zaselkov.	Poplavni gozdovi, vlažni travniki, stoječe in tekoče sladke vode; za gnezditveno uspešnost potrebuje strukturiran gozd z visokimi debelimi drevesi in mirnimi conami, v polmeru do 4 km od gnezda pa prehranjevalne površine s prevladujočimi vlažnimi travniki, stoječimi in tekočimi sladkimi vodami; hrani se pretežno z dvoživkami, ribami in drugimi vretenčarji.	ref. vred.: 2 para*
Gozdni jereb (<i>Bonasa bonasia</i>)	Mirni mešani in presvetljeni gozdovi z jasami in posekami	Gnezdi v mirnih mešanih gozdovih, zlasti zrelih, s plodonosno podrastjo (leska, jerebika) in številnimi jasami ali posekami. Je stalnica, ki gnezdi od aprila do julija. Gnezdo je na tleh v kritju drevesa ali grma. Mladiči so begavci (po izvalitvi zapustijo gnezdo in do samostojnosti hodijo s starši). Za uspešno gnezditev potrebuje območje od 10 – 30 ha strukturiranega gozda s podrastjo, jasami oz. posekami, kjer je dovolj plodonosnih rastlin, zlasti leske, jerebike, jelše, breze. Hrani se s popki, poganjki, listi, sadeži in semeni, mravljami in njihovimi ličinkami. Pozimi se hrani pretežno na drevesih, poleti na tleh. Je ena najbolj izrazitih stalnic, ki se premika le lokalno, kar je povezano z iskanjem hrane. Zato ga ogroža opuščanje tradicionalnega pašništva na planinah.	Številčnost populacije ni znana
Mali skovik (<i>Glaucidium passerinum</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje.	Iglasti in jelovo-bukovi gozdovi z jasami nad 1000 metrov n.v. Za gnezditveno uspešnost potrebuje strukturiran gozd z dupli in gozdnimi jasami ali posekami v območju 2–10 km ² . Hrani se pretežno z majhnimi pticami in sesalci.	ref. vred.: 50 parov*

se nadaljuje

Vrsta	Opis habitata	Zahteve vrste do habitata	Ocena stanja habitata
Koconogi čuk (<i>Aegolius funereus</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje.	Pomemben ekološki dejavnik, ki v veliki meri vpliva na naselitev koconogega čuka, je prisotnost starih, debelih bukev oziroma zapuščenih dupel črne žolne (<i>Dryocopus martius</i>). Raje ima senčne, zatišne lege in mrazišča, kjer je manj kompetitivnih vrst in plenilcev. Preferira gozd z malo ali brez podrasti. Izrazito se izogiba naseljem, ker v njih in njihovi bližini gnezdi lesna sova, ki je glavni plenilec koconogega čuka. Občutljiv je na posege v neposredni bližini gnezda in poseke velikosti nad 2 ha. Koconogi čuk ima majhen teritorij, zato lahko na primernem območju pride do večjih gostot. Za gnezditveno uspešnost potrebuje strukturiran gozd z dupli in gozdnimi jasami ali posekami v območju ca. 1 km ² .	ref. vred.: 50 parov*
Črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje izvzemši večja območja travinj in zaselkov.	Iglasti in jelovo-bukovi gozdovi s številnimi presvetlitvami in vrzelmi. Omejena je na starejše sestoje z dovolj velikim številom potencialnih gnezdišč (debelo drevje, predvsem bukve). Pomembna so predvsem drevesa, ki imajo ravno deblo in imajo na višini 4-10 metrov malo stranskih vej ter so na tej višini debela vsaj 35 cm. Potrebuje dovolj veliko mrtvo lesno maso, ki ji nudi potrebno količino hrane.	ref. vred.: 80 parov*
Triprsti detel (<i>Picoides tridactylus</i>)	Celotno ovršje SPA Pohorje nad 1200 metrov n.v.	- Omejujoč dejavnik za prisotnost vrste ni nadmorska višina, temveč prisotnost iglavcev (smreke in jelke, manj bora). Izbira goste gozdove z velikim številom dreves na enoto površine.. Gnezdi v duplu drevesa, pogosto mrtvega ali oslabelega. Zahteva tudi predele z veliko gostoto larv lubadarjev <i>Scolytidae</i> in kozličkov <i>Cerambycidae</i> . Največji delež triprstih detlov živi v klimaksni fazi višinskih iglastih gozdov ter v pragozdnih ostankih. Izmed drevesnih vrst ima najraje jelko zaradi sušečih se vrhov in odmrlih vej. Pojavlja se tudi na predelih, kjer je zaradi snegoloma ali žledoloma večje število polomljenih oziroma sušečih se dreves. Najvišjo gostoto dosega v klimaksnih sukcesijskih fazah z obnavljajočimi se vrzelmi, skalnatimi bloki in manjšimi barji. Najpomembnejši dejavnik, ki odločilno vpliva na prisotnost triprstega detla je velik delež odmrlega lesa.	ref. vred.: 30 parov*
Sloka (<i>Scolopax rusticola</i>)	Bistven habitat: gorski vlažni gozdovi s plodonosno podrastjo	Prebiva v nižinskih in gorskih vlažnih gozdovih s plodonosno podrastjo (maline, robide, leska, navadna bodika, orlova praprot). Nekatere populacije so selivske, druge stalnice, vrnejo se marca. V Sloveniji je zelo redka gnezdilka, pogostejša pa je na preletu. Samci zvečer in zgodaj zjutraj izvajajo značilen svatovski let, katerega glavni namen ni označevanje teritorija, temveč privabljanje še nesparjenih samic. So poliginčni, naenkrat imajo tudi do 4 samice. Gnezdi od marca do maja tleh, skrito v vegetaciji, pogosto v robidovju. Na Pohorju je 5-10 gnezd. Hrani se z deževniki in ličinkami žuželk, ki jih išče tako, da kljun zabada v razmočena tla ali pa z njim obrača liste ter vejice. Ogroža jih osuševanje poplavnih gozdov, intenzivno gospodarjenje z njimi in lov v času jesenskega preleta.	ref. vred.: 10 parov*
Severni kovaček (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	Bistven habitat: svetli listnati in mešani gozdovi	Gnezdi v svetlih listnatih in mešanih gozdovih, vrbovem grmovju in brezovih sestojih, pri nas je redka poletna vrsta. Gnezdi na tleh, od aprila do junija. Ogroža ga intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.	ref. vred.: 100 parov*

Vir: Splošna ocena populacije (SDF, Stanje ohranjenosti po poročilu RS po 17. členu Direktive o habitatih iz leta 2013.

1.2 Površina in lastništvo gozdov

Površina gozdov ob zadnjem urejanju je bila ugotovljena z digitalizacijo gozdnega roba načrtanega ob terenskem popisu gozdov, s pomočjo DOF (CAS 2019) in digitalnega modela krošenj lidarskega skeniranja leta 2014. V zadnjem ureditvenem obdobju se je površina gozdov zmanjšala za 156,04 ha. Do zmanjšanja površin gozdov v obravnavani gozdnogospodarski enoti je prišlo zaradi natančnejše digitalizacije gozdnega roba. Iz gozda so bile izločene nekatere javne ceste, ki so bile ob prejšnjem urejanju vključene v gozd. Krčitev je bilo 55,24 ha.

Preglednica 7/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Površina gozda	4.769,68	147,75	4.917,43
Delež (%)	97,0	3,0	100,0

V GGE prevladujejo zasebni gozdovi, ki jih je 97 %. Delež državnih gozdov se je glede na stanje ob urejanju pred desetimi zmanjšal iz 4,4 % na 3 %, zaradi vrnitve posesti prvotnim lastnikom v postopkih denacionalizacije.

Preglednica 8/LS: Posesna struktura po posesti (vir: indeks gozdnih posestnikov).

Velikost gozdne posesti	Število posesti	Površina ha	Delež %	Pov. posest ha
do 1 ha	1.250	288,46	6,1	0,23
1 do 5 ha	548	1.327,51	27,8	2,42
5 do 10 ha	170	1.206,09	25,3	7,09
10 do 30 ha	99	1.431,85	30,0	14,46
30 do 100 ha	12	514,92	10,8	42,91
nad 100 ha	0	0,00	0,0	0,00
Skupaj:	2.079	4.768,83	100,0	2,29

Skupno število vseh zasebnih posesti je 2.079. Posesti, manjše kot 5 ha gozda, obsegajo 33,9 % površin zasebnih gozdov in so v lasti 2.972 lastnikov. Gozdne posesti večje od 10 ha obsegajo dobrih 40,8 % površin zasebnih gozdov in so v lasti 80 lastnikov. Povprečna gozdna posest meri 2,29 ha in se je v zadnjih 10-tih letih zmanjšala za 0,16 ha.

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

Velikost gozdne posesti	Sestava v %			
	po številu posestnikov		po gozdni površini	
	% v razredu	kumulativa (%)	% v razredu	kumulativa (%)
do 1 ha	69,9	69,8	9,7	9,7
1 do 5 ha	22,5	92,3	36,0	45,8
5 do 10 ha	5,2	97,5	24,8	70,6
10 do 30 ha	2,2	99,7	22,4	93,0
30 do 100 ha	0,2	100,0	7,1	100,0
nad 100 ha	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	100,0		100,0	

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

Velikost gozdne posesti	Delež (%) Leto 2010	Delež (%) Leto 2020	Število lastnikov	Število lastnikov (kumulativa)
do 1 ha	70,4	69,9	2.247	2.247
1 do 5 ha	22,6	22,5	725	2.972
5 do 10 ha	4,9	5,2	169	3.141
10 do 30 ha	2,0	2,2	72	3.213
30 do 100 ha	0,1	0,2	8	3.221
nad 100 ha	0,0	0,0	0	3.221

V zadnjih desetih letih se je zmanjšal delež lastnikov v velikostnem razredu gozdne posesti do 1 ha. Gozdna posest je najbolj razdrobljena v nižinskih delih obravnavane GGE in se z nadmorsko višino veča.

Zelo razdrobljena posest na slabi desetini površin vseh gozdov predstavlja oviro načrtnemu delu z gozdom.

1.3 Odprtost gozdov s prometnicami in razmere za pridobivanje lesa

Gozdnogospodarska enota v glavnem zajema spodnje, bolj poseljene in kmetijsko obdelane predele Pohorja. Kljub raznoliki konfiguraciji terena je celotna enota gosto preprejena s cestnim omrežjem, ki je v pretežni meri javnega značaja in služi sočasno tudi transportu lesa.

Glavne prometne žile v enoti predstavljata državni cesti Spodnja Ložnica–Oplotnica, Oplotnica–Cezlak–Lukanja in občinske ceste Slovenska Bistrica–Šmartno na Pohorju, Slovenska Bistrica–Tinje, Cezlak–Kot. Ostale ceste se na te navezujejo.

Preglednica 11/SPR: Spravilne razmere (potencialne vrste spravila)

Način spravila	Površina		Spravilna razdalja - v %					
	ha	%	do 200m	200-400m	400-600m	600-800m	800-1200m	nad 1200m
S traktorjem	4.629,63	94,4	15,6	48,6	27,0	7,2	1,6	0,0
Kombinirano i	276,01	5,6	14,5	29,1	37,0	9,7	9,7	0,0
Skupaj	4.905,64	100,0	15,6	47,3	27,6	7,4	2,1	0,0

V obravnavani enoti je 9,6 km gozdnih cest, produktivnih javnih cest pa je okrog 550 km. Pri tem so vsete le javne ceste, ki odpirajo gozd. Skupna gostota produktivnih cest tako presega 110m/ha in je v primerjavi s prejšnjim obdobjem bistveno višja (36m/ha). Razlog leži predvsem v digitalizaciji in izboljšanih evidencah javnih cest. Občine so s prehodom na skupni prostorski informacijski sistem na tem področju naredile velik razvojni korak. Zraven evidenc se je tudi izboljšala kakovost javnih cest, saj so ceste dobro utrjene in vzdrževane, povečal se je delež asfaltiranih cest.

Preglednica 12/D-C: Odprtost gozdov s cestami

Vrsta cest	Produktivne km	Povezovalne km	Skupaj km	Gostota cest m/ha
Gozdne ceste	9,6		9,6	2,0
Javne ceste	549,5		549,5	111,7
Skupaj	559,1		559,1	113,7

Opomba: pri izračunu cestnega omrežja so upoštevane samo produktivne ceste

V zasebnih gozdovih je 8,4 km gozdnih cest, v državnih gozdovih pa 1,4 km. Vse gozdne ceste so razvrščene v kategorijo G3, to so gozdne ceste, ki odpirajo manj kot 1.000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi. So delno utrjene in so prevozne v suhem vremenu.

Preglednica 13: Pregled gozdnih cest v gospodarski enoti

Šifra	Potek	Dolžina (m)
120678	Božje - Gošnjak	849
120677	Bočkovo	295
120675	Prebukovje - Grabošnik	813
120670	Visole - Pušni Marof	2182
120669	Cahej - Greh križ	217
120668	Partovec - debeli hrast	773
120667	Partovec - korito	459
120666	Božje - Studenčnikov križ	654
120665	Kot - Breznikovo	459
120664	Kot - Višičevo	472
120663	Kot - odd 45	1000
120635	Partovec vzhod	295
	Skupaj	1130

Traktorsko spravilo lesa se uporablja praktično na celotni površini gozdov (94,4 %). Povprečna spravilna razdalja znaša okrog 400 metrov. Dobrih 5 % površine gozdov je takih, kjer se zaradi strmih jarkastih terenov kombinira traktorsko spravilo bodisi z ročnim predspravilom bodisi z žičnim spravilom. Ponekod predstavljajo oviro pri spravilu lesa globoki erozijski jarki, ki so nastali zaradi

erozije na nekdanjih animalnih vlakah. Ti jarki, ki po večini potekajo po vpadnici terena, onemogočajo mehanizirano spravilo lesa z bočnih stranskih vlak, hkrati pa so ponekod neprevozni zaradi zožitve dna.

V zasebnih gozdovih se pri spravilu lesa uporabljajo izključno kmetijski traktorji z zelo različno stopnjo prilagoditve za delo v gozdu. Tipi traktorjev različnih starosti so zelo raznoliki, prevladujejo pa traktorji s pogonom na vsa štiri kolesa. Lastniki večjih posesti gozdov so večinoma dobro opremljeni z montažnimi tritočkovnimi vitli (Tajfun, Krpan), z ročnim ali daljinskim upravljanjem in vlečno močjo do 6 ton. Pri večjih lastnikih gozdov se zelo uveljavljajo tudi traktorske prikolice z nakladalno napravo, ki precej spreminjajo potrebo po omrežju vlak z ugodnimi elementi za to vrsto transporta lesa z večjo širino in manjšim vzdolžnim naklonom.

Pri spravilu lesa v državnih gozdovih se pretežno uporabljajo gozdarsko nadgrajeni kmetijski traktorji opremljeni z daljinsko vodenimi vitli ter rampnimi deskami. V delih z ugodnim reliefom se intenzivno uvaja tudi strojna sečnja s procesorji.

1.4 Družbeno gospodarske razmere

Poseljenost višjih predelov enote je redka. Gre za območje osamljenih kmetij. V nižjem delu najdemo večja naselja in zaselke.

Največja kraja v območju gospodarske enote sta Slovenska Bistrica, ki leži na samem robu enote, in Oplotnica. Oba sta tudi občinski, kulturni in gospodarski središči. Večja naselja z osnovno šolo so še Kebelj, Prihova, Zgornja Ložnica, Tinje, Polskava in Šmartno na Pohorju. Med omenjenimi je na južnem pobočju Pohorja še veliko manjših zaselkov.

S spremembami, ki so se dogajale po letu 1991, so se močno spremenile gospodarske razmere, kar je vplivalo tudi na način gospodarjenja z gozdovi. Z velikimi spremembami so se morali spoprijeti predvsem lastniki zasebnih gozdov. Prejšnjo obvezno prodajo gozdno lesnih sortimentov družbeni gozdnogospodarski organizaciji, v našem primeru Gozdnemu gospodarstvu Maribor - TOK Slovenska Bistrica, je v letih 1991–1993 nasledila nenadzorovana sečnja in prodaja lesa različnim, dobrim in slabim kupcem oziroma lesnim trgovcem. A so se - na srečo lastnikov gozdov - v tem poslu - praviloma obdržali le tisti zanesljivejši.

Z začetkom delovanja Zavoda za gozdove so lastniki gozdov pridobili svetovalno službo, ki jim je ponudila pomoč pri gospodarjenju z gozdovi in hrati poskrbela za izobraževanje ter usmerjanje gospodarjenja v gozdnem prostoru.

Veliko večji lastniki gozdov in kmetij v višjih delih enote se je opremilo s tračnimi in krožnimi žagami za razrez hlodovine in drogov. Lastniki žag odkupujejo les od bližnjih lastnikov gozdov, ga predelajo in na drobno prodajajo vse vrste žaganega lesa. Hkrati nudijo razred hlodovine kot uslugo, največkrat v obliki dopolnilne dejavnosti na kmetiji.

Glavna dejavnost kmetijskih gospodarstev je govedoreja (mlekarstvo in reja govejih pitancev). Gozdarstvo ostaja praviloma dodatna gospodarska dejavnost na kmetiji.

Turistično razvojne možnosti območja so predvsem v nadaljnjem razvoju turizma (kmečki turizem, vinske ceste, vinotoči) in predelavi kmetijskih pridelkov (mlečni izdelki in vino).

Skozi gozdove gospodarske enote je speljanih več označenih planinskih poti, ki povezujejo kraje ob vznožju Pohorja z vrhovi Pohorja (Areh, Trije kralji, Osankarica, Rogla). Za vzdrževanje poti skrbijo lokalna planinska društva.

1.5 Gospodarske in druge dejavnosti, povezane z gozdom

1.5.1 Lovstvo

Na območju gozdnogospodarske enote je sedem lovišč: LPN Pohorje, Šmartno na Pohorju, Slovenska Bistrica, Oplotnica, Zreče, Slovenske Konjice in Polskava. V enoti se nahaja pretežni del lovišč Šmartno na Pohorju, Slovenska Bistrica in Oplotnica, ostala štiri lovišča pa segajo v enoto le z manjšim delom njihove površine.

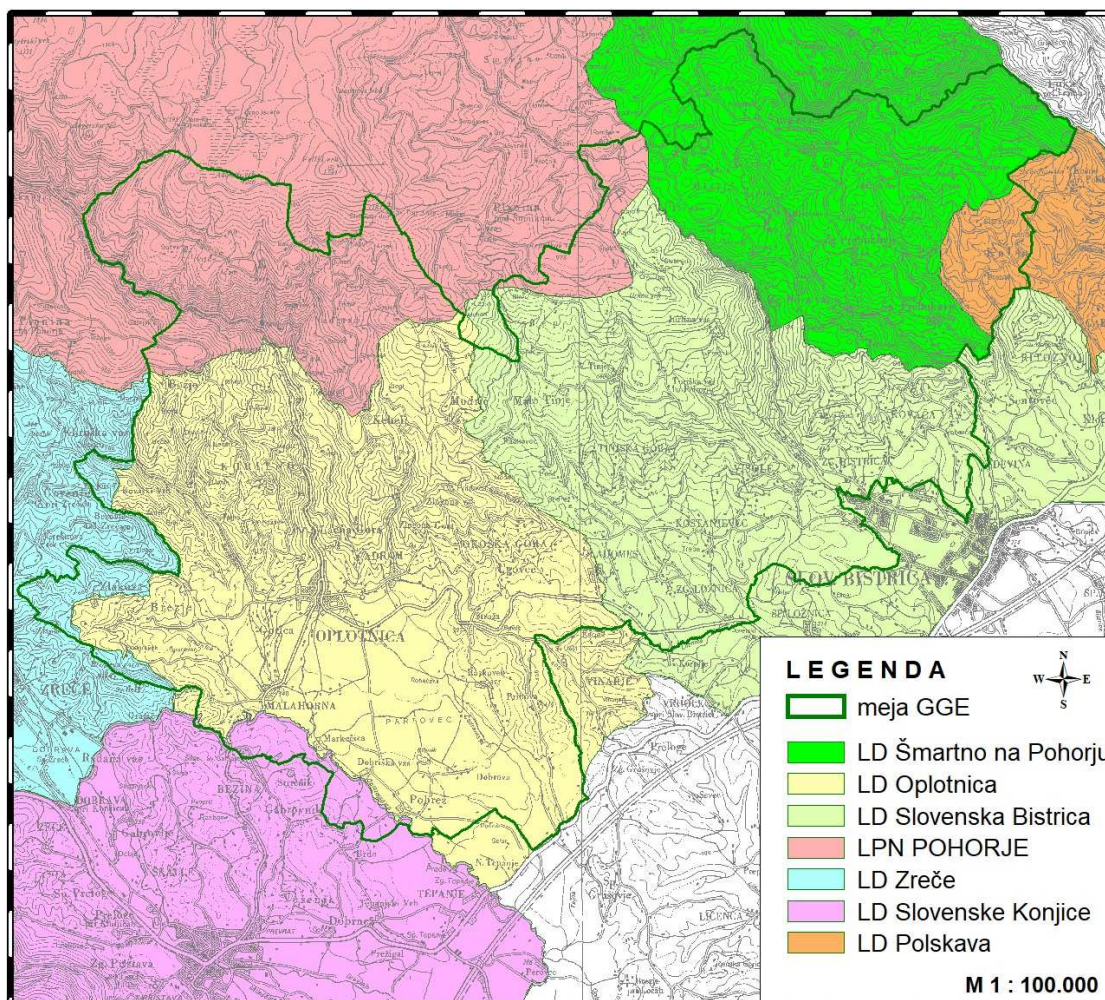
V Pohorsko lovsko upravljavsko območje spadajo lovišča: LPN Pohorje, Šmartno na Pohorju, Slovenska Bistrica, Oplotnica in Zreče.

V Savinjsko-Kozjansko lovsko upravljavsko območje spada lovišče Slovenske Konjice, ki je sicer v gozdnogospodarski enoti prisotno z minornim deležem.

Prav tako pa je v enoti z malim deležem prisotno lovišče Polskava, ki spada v Slovensko goriško lovsko upravljavsko območje.

Preglednica 14/D-LD: Pregled lovišč

Šifra	Ime lovišča	Pov. gozda lovišča v GGE (ha)	Opomba
0617	LPN Pohorje	984,40	del
0634	Šmartno na Pohorju	831,64	del
0635	Slovenska Bistrica	1.330,22	del
0636	Oplotnica	1.488,54	skoraj v celoti
0637	Zreče	97,31	del
0909	Slovenske Konjice	85,89	del
1020	Polskava	99,43	del
	Skupaj	4.917,43	



Karta 3: Pregledna karta lovišč

1.5.2 Kmetijstvo

Glavna kmetijska dejavnost na tem območju je govedoreja - predvsem mlekarstvo in reja pitancev. Večji pridelovalci pridelujejo krmo na lastnih površinah. Manko le-te pridelajo na najetih površinah, ki se v večini primerov nahajajo v nižinskih predelih. Vsi rejci živine sodelujejo s svetovalnimi

ustanovami s področja živinoreje, veterine in splošnega kmetijstva. Za usklajeno, načrtno in kvalitetno prirajo mesa in mleka so upravičeni do državnih subvencij.

Njivskih površin je manj, zato kmetije večino pridelane hrane in krme uporabijo na lastni kmetiji. Najbolj razširjene kulture so kuruza, rž, ječmen in krompir.

Na južnih legah nižinskega dela enote najdemo vinograde in intenzivne sadovnjake (območje katastrskih občin Kovača vas, Zgornja Ložnica, Zgornja Bistrica, Visole, Gladomes, Brezje).

1.5.3 Poselitev

Začetki poselitve območja segajo v zgornjo bronasto dobo. O tem pričajo najdbe kamnitih orodij. Iz 8. stoletja pred našim štetjem izvira Kotnikovo gradišče v Turiški vasi. Rimska poselitev je segala do višine 800 metrov. Iz rimskega časa so znani kamnolomi marmorja na širšem območju Šmartnega in Rimski kamnolom ob potoku Bistrica. Podatki, ki izvirajo iz poznoantičnega obdobja, potrjujejo in opisujejo obstoj Ančnikovega gradišča - utrdbe iz 4. stoletja pri Jurišni vasi.

Poselitev se je začela v ugodnejših, lažje dostopnih območjih. V nadaljevanju se je širila višje – vse do nadmorske višine 1000 m. Zlasti intenzivna je bila med 12. in 14. stoletjem. Zelo zgodaj je bil poseljen jugovzhodni del Pohorja, saj se konec 13. stoletja že omenjajo nekatera naselja na tem območju.

Priseljenci so ob prihodu skrčili bližnje gozdove. Pridobljene površine so namenili kmetijski obdelavi. Takratno kmetijstvo je temeljilo na pridelavi ječmena in rži. Zaradi ugodnih južnih in jugovzhodnih leg so tako danes kmetije na tem delu Pohorja posejane zelo visoko: najvišje ležeče kmetije Vuk, Kapun, Kos in Višič na nadmorski višini med 1.000 in 1.060 m nad morsk gladino.

Območje je višek poselitve doseglo konec 19. stoletja. Na prelomu v dvajseto stoletje se je število prebivalcev zmanjšalo, a je po letu 1931 ponovno naraslo. Z razvojem industrije v dolini po letu 1961 se sproži proces migracije s »planine« v nižje ležeče predele, predvsem proti Slovenski Bistrici in Mariboru. Selitev prebivalstva je povzročila opuščanje kmetij in kmetijske obdelave ter posledično tudi zaraščanje kmetijskih površin z gozdom.

Število članov gospodinjstev na kmetijah v višje ležečih predelih se je takrat močno zmanjšalo in se krati povečalo v naseljih na vznožju Pohorja. V zadnjih dveh desetletjih se je proces migracije skoraj ustavil.

Ob vznožju Pohorja so se razvili večji kraji oziroma naselja: Polskava, Oplotnica, Zgornja Bistrica, Zgornja Ložnica. V višjih predelih so na bolj izravnanih predelih nastala večja gručasta naselja: Šmartno, Tinje, Kebelej. V najvišjem delu enote prevladujejo razložena naselja in samotne kmetije.

Poseben pečat krajini daje tipična zemljiška razdelitev na celke – zaokrožena kmetijstva posestva s stanovanjsko hišo in gospodarskimi poslopjem v središču, obkrožena z lastnimi kmetijskimi in gozdnimi površinami. Značilna je predvsem za višje ležeče dele enote.

Za samotne kmetije je značilno, da predstavlja stanovanjska hiša na dvorišču osrednji del, ki se mu pridružuje eno ali več gospodarskih poslopij. V preteklosti je bila hiša manjša - pritlična, s skodlami ali slamo pokrito streho. Hlev je bil zidan. Ostala gospodarska poslopja so bila lesena, izdelana iz brun. Za kmečki dom je bila značilna črna kuhinja brez dimnika. Dim so odvajali skozi odprta vrata ali pa skozi preproste luknje v zidu ali strehi. Gospodarsko poslopje je bilo grajeno v dveh etažah. V pritličju je bila klet, prostor za živino in po potrebi preša za stiskanje grozdja. Etaža višje je bila namenjena spravilu travne krme in žita. Žal so te značilnosti s pospešeno gradnjo v zadnjih desetletjih skoraj popolnoma izginile. Stanovanjske hiše in hlevi postajajo vedno večji.

1.5.4 Infrastruktura

Gozdovi oziroma gozdni prostor gozdnogospodarske enote je dobro odprt s prometnicami. Na tem območju je okrog 240 km cest. Prevladujejo javne - občinske ceste, gozdnih je le 3 %. Enota je razdeljena na tri transportno gravitacijske enote, ki gravitirajo proti Oplotnici, Slovenski Bistrici in Polskavi. Ceste so dobro vzdrževane in v večini replastene z asfaltom.

V gozdovih gozdnogospodarske enote je mnogo vodnih izvirov. Nekateri od teh napajajo vodne zbiralnike, iz katerih se kmetije oziroma skupine kmetij oskrbujejo z vodo. Na potoku Bistrica - v

Zgornji Bistrici - se nahaja vodarna. Na tem mestu poteka zajemanje in priprava pitne ter industrijske vode, ki zadovoljuje del potreb Slovenske Bistrice.

Počitniške hišice so razmetane po celem južnem delu Pohorja. Večja naselja počitniških hišic se nahajajo v okolici Ošlja, Tinja in Urha.

1.5.5 Druge aktivnosti v prostoru

Po območju poteka mnogo koridorjev za elektro linije in telefonske linije. Elektrovodi, ki so speljani do posameznih kmetij, so lokalnega pomena in le mestoma potekajo skozi gozd. Večji energetski vodi enote ne sekajo.

Vodni potencial potokov Bistrica, Polskava in Oplotnica so v preteklosti izkoriščali številni mlini in žage. Nekoč je bilo težko najti večjo kmetijo brez lastne žage ali mlina. Danes jih nadomeščajo male pretočne hidrocentrale. Na potoku Oplotnica so trije, na potoku Polskava pa štirje takšni objekti.

V enoti je tudi večji kamnolom (Cezlak), v katerem pridobivajo tonalit. S pridobivanjem čizlakita, po katerem je bil kamnolom poznan, so prenehali pred 15 leti.

1.5.6 Ostale gospodarske dejavnosti

Večje kmetije, ki imajo v lasti večje površine gozdov, so opremljene z žagami za razrez hlodovine. Lastniki z njimi razrežejo hlodovino pridobljeno iz lastnih gozdov, prav tako pa izvajajo tudi usluge ostalim lastnikom gozdov.

Na sami meji enote - pri Treh kraljih - najdemo edini turistično rekreativni center na območju gospodarske enote. Pozimi je zanimivo za smučarje, poleti pa postane odlična izhodiščna točka za pohodnike in kolesarje.

V zadnjih letih se je močno razmahnila vožnja z motorji, štirikolesniki in motornimi sanmi, ki poteka po gozdnih cestah, vlakah in brezpotjih. Hrup, ki ga vozila povzročajo, je moteč za tamkajšnje prebivalce in obiskovalce gozdov ter močno vznemirja živalski svet. Znatne so poškodbe na gozdnih tleh.

1.6 Požarno ogroženi gozdovi

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

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

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

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

Največji del gozdov gozdnogospodarske enote (2.850,46 ha oz. 70,8 %) je uvrščen v stopnjo srednje požarne ogroženosti, požarno malo ogroženih je 1.168,69 ha oz. 29,0 % gozdov.

Gozdov z zelo veliko požarno ogroženostjo v gozdnogospodarski enoti ni. Območje velike ogroženosti gozdov je samo na površini 7,45 ha ali 0,2 % (odsek 72E, katastrska občina 756-Zgornja Ložnica, občina Slovenska Bistrica).

Povečana požarna ogroženost naravnega okolja se pojavlja ob pomanjkanju padavin v času mirovanja vegetacije (november–marec) in v dolgih sušnih obdobjih v poletnem času, ko je tudi največji obisk ljudi v gozdovih. Problematičen je velik obisk turistov in rekreativcev v času poletne

sezone (junij, julij, avgust). V poletni sezoni se obiskovalci gozdov pogosto odločajo za kurjenje (pikniki) v gozdnem okolju. Nadzor nad to dejavnostjo je zelo težaven, saj je težko napovedati, kdaj in kje se bodo obiskovalci odločili za pripravo ognja.

Karta požarne ogroženosti gozdov v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu gozdnogospodarskega načrta (KARTA 12). V preteklem desetletnem obdobju v gozdnogospodarski enoti nismo zabeležili gozdnih požarov.

1.7 Ureditvena členitev gozdnogospodarske enote

Gozdnogospodarska enota je razdeljena na 126 oddelkov s povprečno površino 38,99 ha (v oddelek so vključene tudi negozdne površine) in na 419 odsekov s povprečno površino gozda 11,73 ha. Oddelki so oblikovani znotraj 22 katastrskih občin. Meje ureditvenih enot praviloma potekajo po naravnih mejah (grebeni, jarki, potoki), in infrastrukturnih objektih (ceste, vlake) tako, da načeloma ne sekajo mej parcel. Če je mogoče, so odseki oblikovani tako, da zajemajo posest enega lastnika.

Pri obnovi načrta so bile potrebne nekatere minimalne spremembe mej odsekov. Podrobnejši pregled spremenjenih odsekov je prikazan v prilogi načrta.

1.8 Organiziranost javne gozdarske službe

Gospodarjenje z gozdovi v gozdnogospodarski enoti Smrečno je v pristojnosti Zavoda za gozdove Slovenije, območne enote Maribor, krajevne enote Slovenska Bistrica.

Območje GGE je razdeljeno v pet revirjev: Oplotnica, Slovenska Bistrica, Polskava, Šmartno in Smrečno. Revir Oplotnica je v celoti v gozdnogospodarski enoti Južno Pohorje, vsi ostali revirji pa pokrivajo še dele sosednjih gozdnogospodarskih enot.

Preglednica 15: Delitev gozdov GE na gozdne revirje glede na katastrske občine

Gozdni revir	Katastrska občina
Oplotnica	Kot-del, Božje, Koritno, Brezje pri Oplotnici, Oplotnica, Zgornje Grušovje, Zlogona gora, Okoška vas
Slovenska Bistrica	Gladomes, Zgornja Ložnica, Visole
Polskava	Zgornja Bistrica, Kovača vas
Šmartno	Šmartno na Pohorju, Ošelj, Prebukovje, Kalše, Jurišna vas
Smrečno	Urh, Rep, Malo Tinje, Tinjska gora,

Pristojna gozdarska inšpekcijska služba se nahaja na Ptuju.

2 Prikaz funkcij gozdov

Da bi gozdovi lahko izpolnjevali zahteve gozdnih posestnikov in drugih uporabnikov prostora, smo pri izdelavi načrta identificirali in ovrednotili funkcije gozdov, ugotovili nasprotja med različnimi rabami prostora ter nakazali smernice za rabo gozdov.

Osnova za vrednotenje funkcij gozdov v GGE so Območni gozdnogospodarski načrt za GGO Maribor 2011–2020, pretekli GGN GGE Južno Pohorje 2010–2019, terenski opisi, Naravovarstvene smernice... 2020, Podrobne kulturnovarstvene usmeritve ...2019, Usmeritve s področja upravljanja z vodami ...2020.

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 (leto). Zajeti so vsi objekti naravne in kulturne dediščine, ki se nahajajo v gozdnem prostoru.

Za Južno Pohorje je značilna močna urbanizacija z razpršeno gradnjo v gričevnatem in agrarnem dele enote ter večje zaokrožene kmetije - celki, v gozdnatem delu enote. Gozdovi se slikovito prepletajo s kmetijskimi površinam, kar daje enkratno sliko v pomladanskem in jesenskem času.

Gozdnogospodarska enota je pomembna s stališča ohranjanja biotske raznovrstnosti. Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti je poudarjena na površini 3.831,32 hektarjev. To so območja naravnih vrednot, Nature 2000, ekološko pomembnih območij (EPO) in mirnih con. Hidrološka funkcija je na drugi stopnji poudarjena na vodovarstvenih območjih, na površini 996,75 ha. V gozdovih je veliko izvirov in zajetij pitne vode, kjer je hidrološka funkcija poudarjena na prvi stopnji točkovno. Preko gozdnogospodarske enote tečejo številni potoki: Oplotnica, Bistrica, Devina, Ložnica in Polskava, ob njih je poudarjena hidrološka funkcija. Varovalna funkcija je na prvi stopnji poudarjena na plazljivih območjih z naklonom nad 25° in na drugi stopnji na plazljivih pobočjih z naklonom od 15° do 25°, na območju redkih poplav in erozijskih območjih z zahtevnimi ukrepi.

Rekreacijska vloga gozdov je poudarjena v okolici Slovenske Bistrice. Ob potoku Bistrica pelje poučna pot Bistriški vintgar, v Zgornji Bistrici pa gozdna učna pot (Močeradova pot). Ob njih je poudarjena poučna funkcija.

V gozdnogospodarski enoti so razglašeni številni objekti in območja naravne dediščine, ki so v veliki meri povezani s pestro geološko zgradbo območja in posledično tudi s hidrologijo. V enoti so kot naravni hidrološki spomeniki razglašeni potoki: Polskava, Bistrica in Oplotnica ter slapovi Bistriški šum, Padenski (Rotatov) šum in slap Žleb na Bistrici. Kot naravni spomeniki so razglašena nahajališča serpentinske flore ob Polskavi in ob Bistrici ter Blažičev ribnik. O pestri geološki zgradbi v enoti pričajo številni kamnolomi in nahajališča redkih kamnin: Cezlak, nahajališče čizlakita, velik del GGE je izločeno kot Območje pričakovanih naravnih enot Pohorje (OPNV), nahajališče redkih mineralov in kamnin.

O zgodnji naselitvi območja GGE pričajo številni objekti kulturne dediščine; prazgodovinski (Ančnikovo gradišče, Repnikovo gradišče, Kotnikovo gradišče), rimskodobni (kamnolomi, Rimska cesta, Villa rustica, naselbine, gomile) in novejša zgodovine (sakralna dediščina, stavbna dediščina, memorialna dediščina).

V gozdnogospodarski enoti prevladujejo gozdovi s poudarjeno lesnoproizvodno funkcijo. Gozd v enoti predstavlja osnovo za proizvodnjo kvalitetnih sortimentov in s tem sočasno zagotavlja socialno varnost gozdnim posestnikom. Lesnoproizvodna funkcija je na prvi stopnji (dolgoročno je mogoče sekati letno nad 5 m³ bruto lesne mase na hektar) poudarjena v vseh gozdovih, razen v gozdnem rezervatu Gradišče. Skoraj v vseh gozdovih je v njihovi drevesni sestavi visok delež medonosnih drevesnih vrst (smreka, kostanj, jelka, javor, češnja), ki so pomemben vir čebelje paše. Zato je na območju celotne GGE na drugi stopnji poudarjena funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin.

Funkcije gozdov so ovrednotene s tremi stopnjami poudarjenosti:

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

3. stopnja: funkcija le deloma vpliva na način gospodarjenja z gozdom.

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

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

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«, navedene so v »Opombah«, kjer so navedeni tudi prisotni točkovni objekti.

Preglednica 16 podaja površine gozdnega prostora, v katerem se pojavljajo funkcije. Navedene so površine posameznih funkcij brez prekrivanja.

Preglednica 16/D-F: Površine gozdnega prostora s poudarjenimi funkcijami

Funkcija	1. stopnja			2. stopnja			3. stopnja			Skupaj ha
	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	ha	%	% g. prost.	
Varovanje gozdnih zemljišč in sestojev	707,00	14,3	14,3	2.016,80	40,8	40,8	2.217,57	44,9	44,9	4.941,37
Hidrološka funkcija	0,00	0,0	0,0	1.358,62	27,5	27,5	3.582,75	72,5	72,5	4.941,37
Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti	11,79	0,2	0,2	3.819,53	77,3	77,3	1.110,05	22,5	22,5	4.941,37
Klimatska funkcija	0,00	0,0	0,0	252,64	5,1	5,1	4.688,73	94,9	94,9	4.941,37
Zaščitna funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00
Higiensko-zdravstvena funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	4.941,37	100,0	100,0	4.941,37
Obrambna funkcija	10,26	100,0	0,2	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	10,26
Rekreacijska funkcija	0,00	0,0	0,0	338,87	6,9	6,9	4.602,50	93,1	93,1	4.941,37
Turistična funkcija	0,00	0,0	0,0	84,69	1,7	1,7	4.856,68	98,3	98,3	4.941,37
Funkcija varovanja naravnih vrednot	11,79	0,3	0,2	3.752,21	99,7	75,9	0,00	0,0	0,0	3.764,00
Poučna funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	4.941,37	100,0	100,0	4.941,37
Raziskovalna funkcija	11,79	100,0	0,2	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	11,79
Estetska funkcija	0,00	0,0	0,0	391,19	100,0	7,9	0,00	0,0	0,0	391,19
Lesnoproizvodna funkcija	4.905,64	100,0	99,3	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	4.905,64
Funkcija pridob. drugih gozdnih dobrin	0,00	0,0	0,0	4.941,37	100,0	100,0	0,00	0,0	0,0	4.941,37
Lovnogospodarska funkcija	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00
Funkcija varovanja kulturne dediščine	0,00	0,0	0,0	55,75	100,0	1,1	0,00	0,0	0,0	55,75

2.1 Ekološke funkcije

Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

1. stopnja poudarjenosti na površini 707 ha.

Gozdovi na erodibilni matični podlagi z naklonom terena nad 25°.

2. stopnja poudarjenosti na površini 2.016,80 ha.

Gozdovi na erodibilni matični podlagi z naklonom terena med 15° in 25°.

Hidrološka funkcija

1. stopnja poudarjenosti.

V okolici izvirov in vodnih zajetij je hidrološka funkcija na prvi stopnji poudarjena točkovno.

2. stopnja poudarjenosti na površini 996,75 ha gozdnega prostora. Gozdni prostor na: varovanih območjih (vodna zemljišča, priobalna zemljišča), ogroženih območjih (poplavna, erozijska in plazljiva območja), varstvenih območjih (zajetje, VVO I, VVO II in VVOIII) in referenčnih odsekih.

Varovana območja

Površinske vode se po pomenu, ki ga imajo za upravljanje voda, razvrstijo v 1. in 2. red. Vse vodotoke v GGE prištevamo 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 (Uradni list RS, št. 58/18). 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.

Dolžina vseh vodotokov, ki potekajo po gozdu GGE je 194,883 kilometrov. Ob vodotokih je funkcija poudarjena linijsko; na vodnem in priobalnem zemljišču.

Ogrožena območja

Poplavna območja

Za poplavna območja se določijo vodna, priobalna in druga zemljišča, kjer se voda zaradi naravnih dejavnikov občasno prelije izven vodnega zemljišča.

V GGE so manjše površine poplavnih območij v spodnjih tokih Oplotnice, Čadramskega potoka in Ložnice.

Erozijska območja

Za erozijsko območje se določijo zemljišča, ki so stalno ali občasno pod vplivom površinske, globinske in bočne erozije vode.

V GGE so erozijska območja (ukrepi zahtevni) v gozdnem prostoru na območju Brinove gore, Malahorne, Partovca in Pobreža.

Plazljiva območja

Za plazljivo območje se v skladu z 88. členom ZV-1 določijo zemljišča, kjer je zaradi pojava vode in geološke sestave tal ogrožena stabilnost zemeljskih ali hribinskih sestojev. Plazljiva območja se razen v ravninskem delu GGE fragmentarno pojavljajo po celotni GGE. Prikazana so na karti št. 7.

Plazovita območja

Za plazovito območje se v skladu z 89. členom ZV-1 določijo zemljišča, kjer zaradi klimatskih in topografskih razlogov redno prihaja do pojava snežnih plazov ali pa obstoja velika verjetnost, da se pojavijo.

V obravnavani GGE ni plazovitih območij.

Varstvena območja

Vodovarstvena območja so določena z namenom, da se zavaruje vodno telo, ki se uporablja za odvzem ali je namenjeno za javno oskrbo s pitno vodo, pred onesnaževanjem ali drugimi vrstami obremenjevanja, ki bi lahko vplivalo na zdravstveno ustreznost voda ali njeno količino (74. člen ZV-1).

V GGE so tri vodovarstvena območja; na državnem nivoju na območju Kalš, Spodnjega in Zgornjega Prebukovja ter Šmartna na Pohorju, na občinskem nivoju na območju Zlakovce. Vsa vodovarstvena območja so s III. režimom.

Referenčni odseki

Referenčni odseki so odseki vodotokov in obale jezer, na katerih so referenčna mesta, ki so mesta z zelo majhnimi spremembami hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih in bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja površinskih voda zaradi človekove dejavnosti ter ustrezajo opredelitvam za zelo dobro ekološko stanje v skladu s predpisom, ki ureja stanje površinskih voda.

V GGE je referenčni odsek vodotoka na Ložnici (južni rob odseka 29070G). Na referenčnem odseku je hidrološka funkcija poudarjena linijsko; na vodnem in priobalnem zemljišču.

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti

1. stopnja poudarjenosti na površini 11,79 ha.

Gozdni rezervat Gradišče. Točkovno na območju ekocelic.

2. stopnja poudarjenosti na površini 3.819,53 ha.

Je poudarjena v gozdovih na zavarovanih območjih in na območjih naravnih vrednot, EPO in Natura 2000, ki so navedena v preglednici (Preglednica 17), ter na območjih mirnih con, ki so pomembne za obstoj in ohranitev populacij različnih vrst prostoživečih živali. Ob vodotokih je funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti na drugi stopnji poudarjena linijsko.

Območji EPO in Natura 2000 se prekrivata, prekrivata se tudi območji Natura 2000.

Preglednica 17: Površine gozdov na območjih EPO in NATURA 2000

	Ime	Identifikacijska številka/koda	Površina v GGE (ha)	Površina gozd (ha)
EPO	Pohorje	41200	6.988,79	3.747,35
	Devina	45100	144,33	47,28
EPO skupaj			6.988,79	3.747,35
NATURA 2000	SAC Pohorje	SI3000270	2.413,63	1.598,12
	SAC Bistriški jarek	SI3000176	101,94	92,44
	SAC Vitanje - Oplotnica	SI3000311	122,00	104,10
	SAC Devina	SI3000377	6,15	5,45
	SPA Pohorje	SI5000006	337,79	326,68
NATURA 2000 skupaj			2.981,51	2.126,79

*Opomba: Navedene so površine brez prekrivanja.

EPO Pohorje

Obsežno in kompleksno gorsko območje, ki je del Centralnih Alp; edino naše večje gorovje na silikatni geološki podlagi. Ekološki sistemi so specifični ter specializirani. Velika raznolikost habitatnih tipov (travišča, bukovi in smrekovi gozdovi, ruševje, barjanska smrekovja, aktivna visoka ter prehodna barja, potoki) ter ogroženih rastlinskih in živalskih vrst.

Značilna je silikatna geološka podlaga, ki jo tvorijo paleozojske metamorfne kamnine v obrobju in mlajše magmatske kamnine v osrednjem delu. Za območje značilno najgostejše površinsko delovanje vodotokov v Sloveniji in prisotnost endemitov.

Za ovršje so značilni habitati gorski iglasti gozdovi borealnega tipa, visoka in prehodna barja, sekundarna travišča in vodni habitati kot so jezera in povirja številnih potokov. To so tudi habitati ogroženih vrst ptic, predvsem koconogih kur in sov, kačjih pastirjev ter drugih nevretenčarjev. Za pobočja so značilne globoke doline potokov in vmesna pobočja v obliki hrbtov, kjer prevladujejo mešani gozdovi različnih tipov in antropogena travišča. Na dnu dolin ob potokih so vlažni gozdovi in travniki, habitati ogroženih vrst metuljev.

EPO Devina

Največji ekološki pomen tega območja se kaže v lastnostih ekološkega koridorja v smeri vzhod – zahod in v povezovanju alpskega in panonskega biogeografskega območja (smer Dravsko polje – Pohorje). Naravovarstveno pomembna sta oba glavna potoka s pritoki in dobro ohranjeno sonaravno grmovno in drevesno zarastjo v ozkih dolinah (grapah). V spodnjem delu doline Devine so ohranjeni srednji do mokri travniki z obrežno zarastjo ob strugah. Južna pobočja so izrazito termofilna, v večjem delu pa so spremenjena v vinograde. Pomemben je tudi dobro ohranjen

kompleks belogabrovih gozdov Velenik. Na območju so prisotni mednarodno pomembni habitatni tipi kot tudi habitati ogroženih rastlinskih in živalskih vrst.

Območja EPO in Natura so bila kriterij pri izločevanju funkcijskih enot, 2. stopnje poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti. Območja EPO in NATURA so navedena po odsekih v Obrazcu E 4 - Opis gozda pod opombami.

Območja EPO in Natura 2000 so prikazana v kartnem delu načrta, Prostorski del načrta, KARTA 6.b.

Posebna varstvena območja (območja NATURA 2000)

V preglednicah so navedeni habitatni tipi, vrste ptic ter rastlinske in živalske vrste, ki so vezane na gozdne površine v GGE, ki so bili kriterij za izločevanje posebnih varstvenih območij (Natura 2000).

Preglednica 18/N-SPA : Natura SPA (POV) in SAC (POO) območje

Koda in ime	Status	Vrste in habitatni tipi vezani na gozdni prostor
SI3000270 Pohorje	SAC (POO)	Habitatni tipi: - Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>); - Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih; - Kisoljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) Vrste: - črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>); - alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>); - navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>); - veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i>); - hribski urh (<i>Bombina variegata</i>); - gozdni postavnež (<i>Euphydryas maturna</i>); - nepravi sršaj (<i>Asplenium adnigrum</i>)
SI5000006 Pohorje	SPA (POV)	Vrste: - črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>); - gozdni jereb (<i>Bonasa bonasia</i>); - mali skovik (<i>Glaucidium passerinum</i>); - koconogi čuk (<i>Aegolius funereus</i>); - črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>); - sloka (<i>Scolopax rusticola</i>); - triprsti detel (<i>Picoides tridactylus</i>); - severni kovaček (<i>Phylloscopus trochilus</i>)
SI3000176 Bistriški jarek	SAC (POO)	Vrste: - navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>); - nepravi sršaj (<i>Asplenium adnigrum</i>)
SI3000311 Vitanje – Oplotnica	SAC (POO)	Vrste: - navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>); - gozdni postavnež (<i>Euphydryas maturna</i>)
SI3000377 Devina	SAC (POO)	Vrste: - navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)

Preglednica 19/KHT: Kvalifikacijski habitatni tipi

Habitatni tip/vrsta	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone (ha) znotraj SAC	velikost cone (ha) znotraj GGE	Ocena stanja na območju
HT 9110 Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Predvsem vzhodni in severni del Pohorja do višine 1000/1100 metrov. Območje precej fragmentirano. V GGE Južno Pohorje na območju Grofovega vrha, Repnikovega vrha, ob pritokih Bistrice severovzhodno pod Urhovim vrhom, ob potoku Velika Polskava vzhodno od Šmartna na Pohorju.	Paraklimaksna združba bukovega gozda z belkasto bekico (<i>Luzulo-Fagetum</i>) porašča tople prisojne lege in pretežno strma rastišča, vezana je na geološko podlago blestnikov in gnajsov, kjer so tla zmerno vlažna in srednje rodovitna. Pojavlja se od nižin pa do vrha Pohorja, kjer se v višjih predelih vriva na območje visokogorskega bukovega gozda. V nižjem pasu bukovega gozda se poleg bukve pojavljajo še toploljubne vrste (graden, beli gaber, pravi kostanj), v višjem delu pa se uveljavlja višinska varianta acidofilnega bukovega gozda (<i>Polygonato verticillati-Luzulo-Fagetum</i>), kjer še vedno dominira bukev, primešani pa sta ji jelka, smreka in gorski javor. Nadmorske višine do 1000/1100 m.	1.511,36	33,76	neugodno stanje - se izboljšuje U 1 + **
HT 9410 Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Jugozahodno od Adamovega vrha.	Mraziščni gozdovi, nizke povprečne temperature, reliefno pogojena rastišča (mrazišča), dolga proizvodna in regeneracijska doba. Conalna združba zgornjega dela gorskega pasu: surovi humus; nizke povprečne letne temperature; drevesne vrste: smreka (<i>Picea abies</i>), macesen (<i>Larix decidua</i>), bukev (<i>Fagus sylvatica</i>), gorski javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>).	1.293,31	4,65	neugodno stanje - stabilno U1 = **
HT 9180 Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih	HT se nahaja fragmentirano ob potokih in grapah. V GGE Južno Pohorje se posamezni fragmenti javorovih gozdov nahajajo v okolici Šmartna na Pohorju (ob pritokih Bistrice, Devine in Velike Polskave).	Razširjenost v kolinskem pasu (400m) do visokogorskega pasu (1200m). Pojavljajo se mozaično znotraj bukovih združb, znotraj jelovih in gorskih bukovij na vlažnih pobočjih ter tudi v skalnatih jarkih in v vrtačah. Združba uspeva pretežno na karbonatni podlagi. Drevesna plast : gorski javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), veliki jesen (<i>Fraxinus excelsior</i>), bukev (<i>Fagus sylvatica</i>), jelka (<i>Abies alba</i>) posamično.	1.122,81	4,97	neugodno stanje - se slabša U 1 - **

Preglednica 20/KV: Kvalifikacijske vrste vezane na gozdne površine znotraj GGE

Habitatni tip/vrsta	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone znotraj SAC	velikost cone znotraj GGE	Ocena stanja na območju
črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Vrsta je vezana gozdne robove, brežine ob gozdnih prometnicah.	Vrsta potrebuje listnate do mešane presvetljene gozdove od nižin do 1000 metrov nadmorske višine z visokim deležem vrzeli, jas in gozdnih robov z dobro zastopanim zeliščnim in grmovnim slojem in vrstno bogatimi travniki v bližini gozdov. Za prehrano gosenic so potrebne v gozdu in gozdnem robu v jeseni zlasti rastline iz rodov <i>Lamium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Epilobium</i> in spomladi zlasti <i>Corylus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Salix</i> in <i>Quercus</i> .	3.605, 48 ha	497,01 ha	ugodno stanje FV**

Prikaz funkcij gozdov

Habitatni tip/vrsta	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone znotraj SAC	velikost cone znotraj GGE	Ocena stanja na območju
alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i>)	Vrsta se nahaja primarno v območjih ohranjenih bukovih gozdov. Na območju se pojavlja posamezno vse od nižin do nadmorske višine 1000 metrov.	Hrošči se pojavljajo od srede julija do srede avgusta, na posekanem bukovem lesu (cepanice, poškodovana debla in veje). V posekan les odlagajo jajčeca. Če tega ni odlagajo samice jajčeca tudi v sveže poškodovan bukov les in šture. Le iz slednjih se razvije nov zarod te vrste, v vseh drugih primerih, kot so cepanice in debla, do razvoja ne pride, ker je ta bukov les porabljen v gospodarske namene in do razvoja ličink sploh ne pride. Čeprav gre za vrsto hribovitih in planinskih predelov, se le redko pojavlja na visokih nadmorskih višinah nad 1500 m. Najugodnejši višinski pas razširjenosti med 400 in 600 metri	3.388,52 ha	345,76 ha	neugodno stanje - se slabša U1- **
navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Vrsta je vezana na vodotoke: Oplotnica, Brezničica, Božjenica, Radkovski graben, Bistrica, Šentovski potok, Polskava. Večina vseh potokov pod 1000 metrov n. v.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	POO Bistriški jarek 7,28 ha POO Pohorje 217,77 ha POO Vitanje – Oplotnica 113,79 ha POO Devina 11,39 ha	POO Bistriški jarek 7,28 ha POO Pohorje 25,00 ha POO Vitanje – Oplotnica 11,12 ha POO Devina 6,15 ha	neugodno stanje - se izboljšuje U1+ **
veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i>)	Vrsta se pojavlja na celotnem območju SAC Pohorje, zlasti na območjih mokrišč in občasnih vodnih teles.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	27.568,11 ha	2.413,63 ha	neugodno stanje - se slabša U1- **
hribski urh (<i>Bombina variegata</i>)	Vrsta se pojavlja na celotnem območju SAC Pohorje, zlasti na območjih mokrišč in občasnih vodnih teles.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	27.568,11 ha	2413,63 ha	neugodno stanje - se slabša U1- **
gozdni postavnež (<i>Euphydryas maturna</i>)	Obrežni pasovi ob potokih s pritoki: Oplotnica, Čadramski potok, Ložnica, Brezničica, Božjenica, Radkovski graben, Tinjski potok, Bistrica, Šentovski potok, Polskava.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	POO Pohorje 2.457,71 ha POO Vitanje – Oplotnica 630,21 ha	POO Pohorje 514,94 ha POO Vitanje – Oplotnica 49,94 ha	neugodno stanje - trend ni znan U1x **

Habitatni tip/vrsta	Območje habitatnega tipa	Ekološke zahteve habitatnega tipa	Velikost cone znotraj SAC	velikost cone znotraj GGE	Ocena stanja na območju
nepravi sršaj (<i>Asplenium adulerinum</i>)	Odseki: 29074B, 29077A, 29077B, 29081C, 29081D, 29081E, 29081F, 29101A, 29101B, 29114C, 29114D, 29125A, 29125B	Uspeva na specifični kamninski podlagi (serpentin) kot pionirska vrsta in je izrazito vezan na stik z matično geološko podlago, zato se pojavlja le na razgaljenih skalah in kamenju. Rastišča so hladna, vlažna, kislila in senčna in zato na direktno osončenih skalah ne uspeva. Ogroža ga zaraščanje skalovja. Bistven habitat: razgaljene skalne stene, skališča in kamenje iz serpentinita	POO Bistriški jarek 24,32 ha POO Pohorje 18,95 ha	POO Bistriški jarek 24,23 ha POO Pohorje 8,62 ha	ugodno stanje FV**
črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje izvzemši večja območja travinj in zaselkov.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	17.841,38 ha	327,56 ha	ref. vred.: 2 para*
gozdni jereb (<i>Bonasa bonasia</i>)	Mirni mešani in presvetljeni gozdovi z jasami in posekami	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	18.633,66 ha	334,22 ha	Številčnost populacije ni znana
mali skovik (<i>Glaucidium passerinum</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	18.624,68 ha	333,72 ha	ref. vred.: 50 parov*
koconogi čuk (<i>Aegolius funereus</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	18.633,66 ha	334,22 ha	ref. vred.: 50 parov*
črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>)	Vrsta opredeljuje celotno območje SPA Pohorje izvzemši večja območja travinj in zaselkov.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	18.478,67 ha	333,70 ha	ref. vred.: 80 parov*
triprsti detel (<i>Picooides tridactylus</i>)	Celotno ovršje SPA Pohorje nad 1200 metrov n.v.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	11.467,84 ha	62,32 ha	ref. vred.: 30 parov*
sloka (<i>Scolopax rusticola</i>)	Bistven habitat: gorski vlažni gozdovi s plodnosno podrastjo	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	6.762,56 ha	266,94 ha	ref. vred.: 10 parov*
severni kovaček (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	Bistven habitat: svetli listnati in mešani gozdovi	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	18.633,66 ha	344,22 ha	ref. vred.: 100 parov*
črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Vrsta je vezana gozdne robove, brežine ob gozdnih prometnicah.	Poglavje 1.1.8 - Živalski svet	3.605,48 ha	497,01 ha	ugodno stanje FV**

Vir: Splošna ocena populacije (SDF, Stanje ohranjenosti po poročilu RS po 17. členu Direktive o habitatih iz leta 2013; Poročilo RS po 12. členu Direktive o pticah 2008, PUN2000 iz leta 2014)). Opombe: * na celotnem območju Natura 2000 Pohorje, ** na celotnem območju alpske biogeografske regije, ¹ – ustreznost conacije vrste na območju GGE se preveri na terenu.

Znotraj območij Natura so bile izločene upravljavske cone.

Celoten gozdni prostor SAC (POO) Bistriški jarek 3176-CGP

Površina: 92,44 ha.

Vrste: Navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*),

Nepravi sršaj (*Asplenium adulterinum*) se nahaja v odsekih: 29074B, 29077A, 29077B, 29081C, 29081D, 29081E, 29081F, 29101A in 29101B.

Celoten gozdni prostor SAC (POO) Vitanje - Oplotnica 3311-CGP

Površina: 104,10 ha.

Vrste: Navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*), gozdni postavnež (*Euphydryas maturna*).

Celoten gozdni prostor SAC (POO) Devina 3377-CGP

Površina: 5,45 ha.

Vrste: Navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*).

Celoten gozdni prostor SAC (POO) in SPA (POV) Pohorje 3270-5006 CGP

Površina: 1.598,12 ha.

Vrste: Veliki pupek (*Triturus carnifex*), hribski urh (*Bombina variegata*), črtasti medvedek (*Callimorpha quadripunctaria*), navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*), gozdni postavnež (*Euphydryas maturna*), alpski kozliček (*Rosalia alpina*), nepravi sršaj (*Asplenium adulterinum*).

Nepravi sršaj (*Asplenium adulterinum*) se nahaja v odsekih: 29114C, 29114D, 29125A in 29125B.

Upravljavska cona 3270-5006-A

Območje z relativno visoko zastopanostjo borovnice v pritalni plasti. Območje je pomemben del življenjskega prostora koconogih kur. Odseki 29046A, 29047A, 29048B jugozahodno od Adamovega vrha.

Površina: 4,65 ha.

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

Vrste: triprsti detel (*Picoides tridactylus*), gozdni jereb (*Bonasa bonasia*).

Upravljavska cona 3270-5006-B

Površina: 33,76 ha.

Območje precej fragmentirano. V GGE Južno Pohorje na območju Grofovega vrha, Repnikovega vrha, ob pritokih Bistrice severovzhodno pod Urhovim vrhom, ob potoku Velika Polskava vzhodno od Šmartna na Pohorju. Odseki: 29043A, 29093A, 29095A, 29097A, 29097B, 29102B, 29102C, 29102G, 29114A, 29125B, 29125C, 29126B.

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

Vrste: Alpski kozliček (*Rosalia alpina*).

Upravljavska cona 3270-5006-F

Območje je fragmentirano. V GGE Južno Pohorje se posamezni fragmenti javorovih gozdov nahajajo v okolici Šmartna na Pohorju (ob pritokih Bistrice, Devine in Velike Polskave). Odseki: 29103E, 29108C, 29111B, 29113C, 29114E, 29126C.

Površina: 4,97 ha.

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

Upravljavska cona 5006-G

Obsega večino gozdnega prostora. Predstavlja osrednjo cono za kvalifikacijske vrste ptic omrežja Natura 2000 na Pohorju.

Površina: 31,96 ha.

Vrste: triprsti detel (*Picoides tridactylus*), koconogi čuk (*Aegolius funereus*), mali skovik (*Glaucidium passerinum*).

Upravljalvska cona 5006-H

Zunanje območje SPA Pohorje.

Površina: 305,83 ha.

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

Klimatska funkcija

2. stopnja poudarjenosti na površini 252,64.

Gozdovi v okolici Slovenske Bistrice.

2.2 Socialne funkcije

Rekreacijska in turistična funkcija

1. stopnja poudarjenosti.

Ob poučno–naravoslovni poti v Bistriškem vintgarju in gozdni učni poti – Močeradovi poti je rekreacijska funkcija poudarjena linijsko

2. stopnja poudarjenosti na površini 338,87 ha.

Gozdovi v okolici Slovenske Bistrice, Bistriški vintgar in gozdovi v okolici cerkve na Brinovi gori.

Poučna funkcija

1. stopnja poudarjenosti.

Linijsko ob gozdni učni poti v Zg. Bistrici (Močeradova pot).

Raziskovalna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 11,79 ha.

Gozdni rezervat Gradišče.

Estetska funkcija

1. stopnja poudarjenosti.

Ob poučno-naravoslovni poti v Bistriškem Vintgarju in gozdni učni poti (Močeradova pot) v Zg. Bistrici je estetska funkcija poudarjena linijsko.

2. stopnja poudarjenosti na površini 391,19 ha.

Gozdovi v okolici Slovenske Bistrice in gozdovi ob naravnih vrednotah in objektih kulturne dediščine.

Obrambna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 10,26 ha.

Gozdovi ob vojaških objektih v Ložnici.

Funkcija varovanja naravnih vrednot

1. stopnja poudarjenosti na površini 11,79 ha.

Gozdni rezervat Gradišče.

2. stopnja poudarjenosti na površini 3.752,21 ha.

Gozdovi na zavarovanih območjih, na območjih naravnih vrednot in na območjih pričakovanih naravnih vrednot (OPNV). Velik del GGE leži na OPNV Pohorje, nahajališče redkih mineralov in kamnin. Zavarovana območja in območja naravnih vrednot so navedena v preglednici 21.

Ob vodotokih je funkcija ohranjanja naravnih vrednot poudarjena linijsko. Zavarovana območja in naravne vrednote s površino manjšo od 3 ha so na karti funkcij prikazane točkovno.

Preglednica 21: Seznam zavarovanih območij

Zap. št.	Ime	Status	Odsek
303	Potok Bistrica, potok s sotesko in slapovi	NS	linijski prikaz
304	Potok Oplotnica, zgornji tok potoka	NS	linijski prikaz
302	Polskavski potok	NS	linijski prikaz
293	Polskava, nahajališče serpentinita	NS	114C, 114D, 125A, 125B
297	Visole, nahajališče serpentinita	NS	81E
292	Cezlak, locirano opredeljeni del nahajališča čizlakita	NS	40C
284	Gozdni rezervat Gradišče	NR	102C
312	Partovec, ribnik in gozd okoli ribnika	NS	6E, 8B
425	Ložakov dob v Partovcu pri Markečici	NS	16A
422	Trije stari dobi pri Čadramu	NS	11B
339	Bočekova macesna v Kotu št. 33	NS	47C
340	Maroltova jelka ob potoku Bistrica pri vasi Urh*	NS	96B
295	Rimski kamnolom ob Bistrici, kamnolom pohorskega marmorja	NS	103E
299	Bistriški šum, slap na potoku Bistrici, geomorfološki površinski in hidrološki naravni spomenik	NS	103E
300	Drugi slap na Bistrici, slap na potoku Bistrici, geomorfološki površinski in hidrološki naravni spomenik	NS	97A
311	Zgornji slap na Bistrici, slap Žleb	NS	97A
306	Rotartov šum, slap na Polskavi	NS	125C

* Drevo se je pred časom posušilo. Jelka se pušča v gozdu kot habitatno drevo (izvedena interpretativna točka v bližini drevesa).

Preglednica 22: Seznam naravnih vrednot v gozdu

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Status	Odsek
7	Bistrica - potok	Levi pritok Ložnice od izvira do Zgornje Bistrice pri Slovenski Bistrici	GEOMORF, HIDR	NVDP	linijski prikaz
6130	Polskava - potok	Levi pritok Dravinje od izvira do Loke, severovzhodno od Slovenske Bistrice	GEOMORF, HIDR	NVDP	linijski prikaz
3131	Oplotnica - potok	Levi pritok Dravinje od izvira do Podgrada, severozahodno od Slovenske Bistrice	GEOMORF, HIDR	NVDP	linijski prikaz
7098	Božjenica - potok	Potok Božjenica, desni pritok Oplotnice	EKOS, HIDR	NVLP	linijski prikaz
7359	Bistriški vintgar	Soteska potoka Bistrice s prerezom različnih kamnin severozahodno od Zgornje Bistrice na Pohorju	GEOMORF, GEOL	NVDP	96B, 97A, 101A, 102C, 102E, 103B, 103C, 103D, 103E, 103F, 107C, 107D, 107E, 108B, 108C, 108E
6136	Partovec	Ribnik in gozd okoli ribnika, jugovzhodno od Oplotnice	BOT, ZOOL, EKOS	NVLP	6E, 8B
6137	Blažičev ribnik	Ribnik (vodna akumulacija) v Ošlju, severno od Slovenske Bistrice	BOT, EKOS, ZOOL	NVLP	108D
7521	Urhov vrh – povirje	Povirje na Urhovem vrhu, severozahodno od Slovenske Bistrice	ZOOL, EKOS	NVLP	98C
6121	Gradišče – gozd	Gozd na Gradišču, severozahodno od Slovenske Bistrice	BOT, EKOS	NVDP	102C

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Zvrst	Status	Odsek
6142	Visole - rastišče serpentinske flore	Rastišče serpentinske flore v Visolah, severozahodno od Slovenske Bistrice	BOT	NVLP	81E
4395	Frajhajn - nahajališče serpentinita in rastišče serpentinske flore	Nahajališče serpentinita in rastišče serpentinske flore ob potoku Polskava v Frajhajmu, severno od Slovenske Bistrice	GEOL, BOT	NVDP	114C,114D, 125A, 125B
7357	Markežev kamnolom - nahajališče kamnin in serpentinske flore	Nahajališče serpentinita, eklogita in serpentinske flore v Markeževem kamnolomu v Radkovicu, severovzhodno od Oplotnice	GEOL, BOT	NVLP	87B
258	Rimski kamnolom	Nahajališče marmorja v Rimskem kamnolomu ob potoku Bistrica, severno od Slovenske Bistrice	GEOL	NVDP	103E
31	Cezlak - nahajališče čizlakita	Nahajališče čizlakita v Cezlaku, severozahodno od Slovenske Bistrice	GEOL	NVDP	40C
7337	Okoška gora - nahajališče mineralov	Nahajališče svinčevo-cinkovih in železovih rudnih mineralov v opuščnem rudniškem rovu na Okoški gori, severozahodno od Slovenske Bistrice	GEOL	NVDP	60C
4391	Visole - nahajališče harzburgita	Nahajališče serpentiniziranega harzburgita v Visolah, severozahodno od Slovenske Bistrice	GEOL	NVDP	81E
4390	Zgornja Bistrica - nahajališče eklogita	Nahajališče amfiboliziranega eklogita v opuščnem kamnolomu v Zgornji Bistrici, severno od Slovenske Bistrice	GEOL	NVDP	101A
511	Bistriški Šum	Slap na Bistrici, levem pritoku Ložnice, severozahodno od Slovenske Bistrice	HIDR, GEOMORF	NVDP	103E
512	Padenski Šum	Slap na potoku Polskava, levem pritoku Dravinje, severovzhodno od Slovenske Bistrice	HIDR, GEOMORF	NVLP	125C
6240	Ložakov dob	Dob v Partovcu, jugovzhodno od Oplotnice	DREV	NVDP	16A
6237	Čadram – dobi	Trije dobi pri Čadramu, vzhodno od Oplotnice	DREV	NVDP	11B
6246	Veliko Tinje – graden	Graden nad vasjo Veliko Tinje, severozahodno od Slovenske Bistrice.	DREV	NVDP	84A
6158	Bočekova macesna	Macesna pri domačiji Boček v Kotu, severozahodno od Slovenske Bistrice	DREV	NVLP	47C

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

Preglednica 23: Pregled jam

Ident. št.	Ime	Kratka oznaka	Režim vstopa	Odsek
46121	Rimski kamnolom	Spodmol, kevdrč	odprta jama s prostim vstopom	103E

Funkcija varovanja kulturne dediščine

2. stopnja poudarjenosti na površini 55,75 ha.

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

Preglednica 24: Seznam kulturne dediščine v gozdu

ID enote	Ime	Režim	Tip	Odsek
889	Zreče – Arheološko najdišče Brinjeva gora	spomenik		19B
2928	Malahorna – Cerkev sv. Barbare	spomenik		17B

ID enote	Ime	Režim	Tip	Odsek
3446	Urh – Cerkev sv. Urha	spomenik, vplivno območje spomenika		94A
3447	Planina pod Šumikom – Cerkev sv. Treh kraljev	vplivno območje spomenika		55B
3472	Zgornja Ložnica – Cerkev sv. Venčeslava	vplivno območje spomenika		70G
3534	Zlakova – Cerkev sv. Martina	vplivno območje spomenika		21B
3535	Zreče – Cerkev Mat. božje na Brinjevi gori	vplivno območje spomenika		19B
3536	Zreče – Cerkev sv. Neže na Brinjevi gori	dediščina	stavbna dediščina	19B
6873	Brezje pri Oplotnici – Arheološko najdišče Gorenjak - Sadek	spomenik		21B
6877	Markešica – Rimska c. Celeia - Petovio	spomenik		15B, 15A, 11B, 65B
6878	Čadram Villa rustica	spomenik		11B
6883	Jurišna vas – Ančnikovo gradišče	spomenik		102G
6884	Koritno nad Čadramom - Gradišče	spomenik		33B
6888	Podgrad na Pohorju Arheološko najd. Zajčev hrib	spomenik		37C
6890	Rep – Arheološko najdišče Repnikovo gradišče	spomenik		92D
6894	Straža pri Oplot.– Rimska c. Celeia - Petovio	spomenik		65A
6895	Šmartno na Pohorju – Rimskodobna naselbina	arheološko najdišče		113B
6896	Turiška vas na Pohorju – Kotnikovo gradišče	spomenik		100A
6897	Veliko Tinje – Arheološko najdišče – Babičevo gradišče	spomenik		84B
6899	Šmartno na Pohorju - Vas	spomenik		113D
6907	Zgornja Bistrica - Gomila	spomenik		75A
6908	Zgornja Nova vas – Rimski kamnolom	spomenik		103E
6911	Kalče – Grad Gromperk	spomenik		126C
7019	Radkovec – Varhova žaga	spomenik		87A
7031	Ošelj – Štampoharjev mlin	spomenik		108B
7052	Božje – Spomenik Ivanu Kravosu	spomenik		30A
10610	Šmartno na Pohorju – Rimski kamnolom	spomenik		112E
10796	Malahorna – Spomenik obveščevalcu	spomenik		17A
20364	Urh – Skrbijekova kapelica	spomenik		94A
23842	Urh – Domačija Zg. Skrbijek	spomenik		94A
29644	Kalše – Rimskodobno grobišče pri Pristovniku	arheološko najdišče		122A
29664	Zgornja Bistrica – Grobišče žrtev povojnih pobojev	spomenik		74B
29855	Zgornja Ložnica – Arheološko območje Ob Ložnici	arheološko najdišče		70G
29856	Ugovec – Arheološko območje Ugovec	arheološko najdišče		67A
29857	Oplotnica – Arheološko območje Oplotnica	arheološko najdišče		15B
29859	Brezje pri Oplotnici – Arheološko območje Šparovec	arheološko najdišče		19A

2.3 Proizvodne funkcije

Lesnoproizvodna funkcija

1. stopnja poudarjenosti na površini 4.905,64 ha.

Gozdovi, v katerih je možno dolgoročno sekati letno nad 5 m³ bruto lesne mase na hektar. Vsi gozdovi, razen gozdnega rezervata Gradišče.

Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin

2. stopnja poudarjenosti na površini 4.941,37 ha.

Gozdovi z večjim deležem medonosnih drevesnih vrst (smreka, jelka, javor, lipa). Celoten gozdni prostor.

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

3 Opis stanja gozdov

3.1 Gospodarske kategorije gozdov

Gozdovi so bili uvrščeni v tri gospodarske kategorije. Prevladujejo večnamenski gozdovi. Med gozdove s posebnim namenom, v katerih so ukrepi dovoljeni, so uvrščeni gozdovi okoli ribnika v Partovcu (6E, 8B) ter širša območja zavarovane kulturne dediščine v odsekih: 37C (okolica Zajčevega gradu), 92D (Repnikovo gradišče) in 112E (rimski kamnolom). Gozdni rezervat Gradišče (102C) je uvrščen med gozdove s posebnim namenom, v katerih ukrepi niso dovoljeni.

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

Gospodarske kategorije gozdov	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Večnamenski gozdovi	4.725,36	140,14	4.865,50
Gpn, ukrepi so dovoljeni	32,53	7,61	40,14
Gpn, ukrepi niso dovoljen	11,79	0,00	11,79
Skupaj	4.769,68	147,75	4.917,43

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

Osnovno izhodišče pri oblikovanju rastiščnogojitvenih razredov so bile rastiščne razmere. V posamezen rastiščnogojitveni razred 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 rastiščnogojitvenih razredov. Rastiščnogojitveni razred »Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih kisloljubnih bukovij« je oblikovan na osnovi spremenjene drevesne sestave in specifične gozdnogojitvene obravnave teh gozdov.

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

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Površina (ha)	Delež (%)
04022-Kisloljubna gabrovja	52100-Nižinsko črnojelševje	4,59	1,1
	53100-Dobovje in dobrovo belogabrovje	150,30	37,4
	71100-Kisloljubno gradnovo belogabrovje	235,53	58,7
	73100-Kisloljubno gradnovo bukovje	10,29	2,6
	76100-Javorovje s praprotmi	0,72	0,2
Skupaj RGR		401,43	100,0
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	52100-Nižinsko črnojelševje	4,36	0,2
	53100-Dobovje in dobrovo belogabrovje	6,64	0,2
	55200-Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih	35,26	1,3
	61100-Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	10,12	0,4
	71100-Kisloljubno gradnovo belogabrovje	43,10	1,5
	73100-Kisloljubno gradnovo bukovje	2.484,11	88,8
	74100-Kisloljubno rdečeborovje	124,69	4,5
	76100-Javorovje s praprotmi	59,16	2,1
	77100-Jelovje s praprotmi	18,27	0,7
	77200-Jelovje s trikrpim bičnikom	8,29	0,3
78100-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z be	2,10	0,1	
Skupaj RGR		2.796,10	100,0
11002-Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih kisloljubnih bukovij	61100-Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	3,46	0,7
	73100-Kisloljubno gradnovo bukovje	387,15	82,9
	74100-Kisloljubno rdečeborovje	20,49	4,4
	76100-Javorovje s praprotmi	3,53	0,8
	77100-Jelovje s praprotmi	3,25	0,7
	77200-Jelovje s trikrpim bičnikom	2,97	0,6
	78100-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z be	46,40	9,9
Skupaj RGR		467,25	100,0

12022-Zgornjegorska bukovja na silikatih	77100-Jelovje s praprotmi	6,45	1,8
	77200-Jelovje s trikrpim bičnikom	8,50	2,3
	78100-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z be	17,01	4,7
	78200-Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko	328,90	90,0
	80100-Smrekovje s trikrpim bičnikom	4,59	1,3
Skupaj RGR		365,45	100,0
14002-Jelovja	61100-Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	3,42	0,8
	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	37,00	8,2
	74100-Kisloljubno rdečeborovje	0,63	0,1
	76100-Javorovje s praprotmi	6,05	1,3
	77100-Jelovje s praprotmi	152,31	33,7
	77200-Jelovje s trikrpim bičnikom	213,47	47,2
	78100-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z be	39,37	8,7
Skupaj RGR		452,25	100,0
17002-Gorska bukovja na silikatih	61100-Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	2,65	0,7
	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	8,97	2,3
	76100-Javorovje s praprotmi	1,49	0,4
	77100-Jelovje s praprotmi	17,03	4,4
	77200-Jelovje s trikrpim bičnikom	7,12	1,9
	78100-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z be	329,02	85,9
	78200-Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko	16,84	4,4
Skupaj RGR		383,12	100,0
VECNAMENSKI GOZDOVI		4.865,60	100,0
04022-Kisloljubna gabrovja	53100-Dobovje in dobovo belogabrovje	0,89	11,7
	71100-Kisloljubno gradnovno belogabrovje	6,72	88,3
Skupaj RGR		7,61	100,0
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	2,03	100,0
Skupaj RGR		2,03	100,0
11002-Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih kisloljubnih	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	17,44	57,2
	78100-Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z be	13,06	42,8
Skupaj RGR		30,50	100,0
GPN, UKREPI SO DOVOLJENI		40,14	100,0
25002-Gozdni rezervati	73100-Kisloljubno gradnovno bukovje	11,79	100,0
Skupaj RGR		11,79	100,0
GPN, UKREPI NISO DOVOLJENI		11,79	100,0
Skupaj vsi gozdovi		4.917,53	100,0

3.2 Lesna zaloga

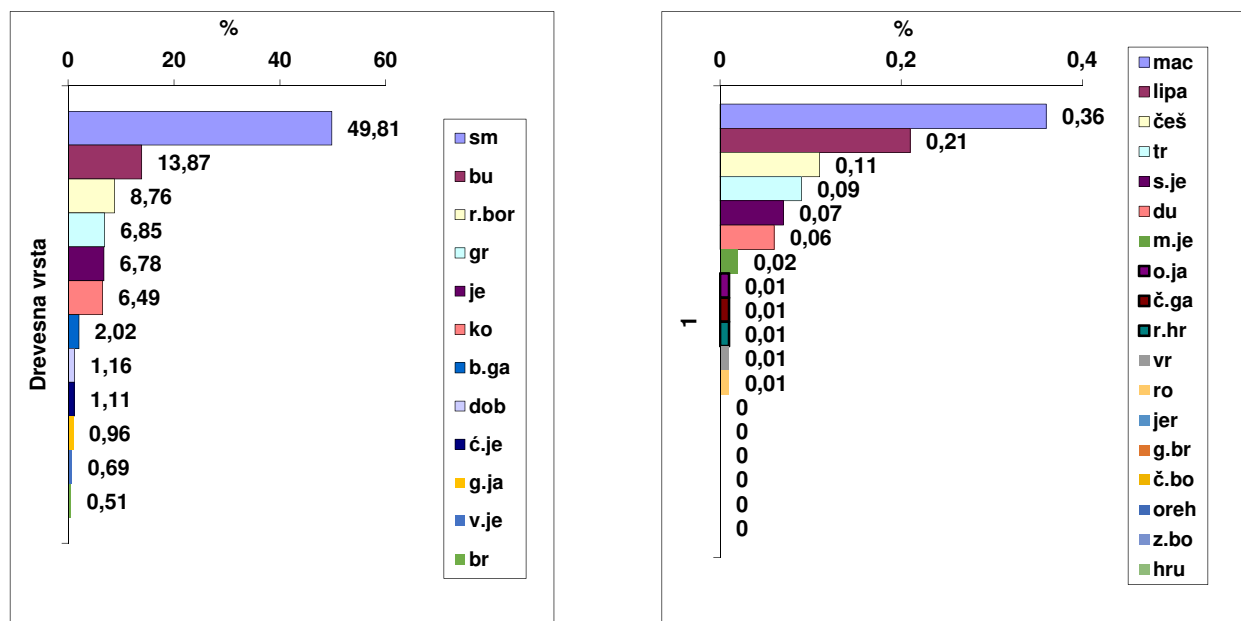
Povprečna lesna zaloga gozdov v GGE je 398,8 m³/ha. Od tega je dobrih 34 % listavcev. Lesna zaloga drevja debelejšega od 30 cm predstavlja 78 % od skupne lesne zaloge. Delež lesne zaloge v višjih debelinskih razredih je pri iglavcih nekoliko višji kot pri listavcih.

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%
Smreka	5,3	13,9	23,0	28,3	29,5	198,8	49,7
Jelka	5,0	13,9	20,9	26,4	33,8	27,0	6,8
Bor	5,7	14,4	23,8	28,6	27,5	34,9	8,8
Macesen	6,0	17,8	25,4	25,4	25,4	1,4	0,4
Ostali igl.	3,5	11,2	18,3	27,2	39,8	0,3	0,1
Bukev	7,6	19,2	26,1	22,4	24,7	55,3	13,9
Hrast	7,0	19,4	27,3	23,3	23,0	32,0	8,0
Pl. Ist.	8,6	20,0	26,8	21,2	23,4	7,9	2,0
Dr. tr. Ist.	7,3	19,6	27,4	22,9	22,8	34,1	8,5
Meh. Ist.	10,6	22,7	27,9	18,0	20,8	7,1	1,8
Iglavci	5,3	14,0	22,9	28,1	29,7	262,3	65,8
Listavci	7,6	19,6	26,9	22,4	23,5	136,5	34,2
Skupaj	6,1	15,9	24,2	26,2	27,6	398,8	100,0

Med drevesnimi vrstami ima največji delež v lesni zalogi smreka (49,7 %), r. bora je 8,8 %, jelke 6,8 %, bukke 13,9 %, doba in gradna 8 %, kostanja 6,5 %, b. gabra 2 %, črne jelše 1,1 % in

g. javorja 1 %. Z deleži pod enim odstotkom se v sestojih pojavljajo še: veliki jesen, breza, macesen, češnja, lipa in lipovec, siva jelša, robinija, g. brest, oreh, ostrolistni javor, hruška, črni gaber, mali jesen, trepetlika in vrbe.



Grafikon 1: Delež posameznih drevesnih vrst v GGE (grafikon levo prikazuje delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je večji od 0,5 %, grafikon desno pa delež tistih drevesnih vrst, katerih delež v lesni zalogi je manjši od 0,5 %).

Povprečna lesna zaloga majhne površine državnih gozdov je 328,9 m³/ha in je nižja kot v zasebnih gozdovih (400,9 m³/ha). Delež listavcev v državnih gozdovih je 41,4 %, medtem ko je v zasebnih gozdovih 34 %.

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

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozd	Državni gozd
Iglavci	m ³	1.289.827	1.261.357	28.470
	m ³ /ha	262,3	264,4	192,7
Listavci	m ³	671.022	650.902	20.120
	m ³ /ha	136,5	136,5	136,2
Skupaj	m³	1.960.849	1.912.259	48.590
	m ³ /ha	398,8	400,9	328,9

Lesne zaloge po sestojih so bile pridobljene z okularnimi ocenami opisovalcev na terenu, deloma povzete po gozdnogojitvenih načrtih in preteklem gozdnogospodarskem načrtu. Te ocene so bile korigirane s faktorji razmerja med oceno lesne zaloge dobljeno z metodo stalnih vzorčnih ploskev in oceno lesne zaloge na nivoju stratumov ločeno za iglavce in listavce po debelinskih razredih. Stalne vzorčne ploskve so bile postavljene na mreži 500 x 250 m. Pri izračunih smo sestojke združili v dva stratumu. V prvem stratumu so gozdovi nižinskega, kolinskega in podgorskega vegetacijskega pasu, to so rastiščno gojitveni razredi: Kisloljubna gabrovja, Podgorska kisloljubna bukovja in Gozdovi iglavcev na rastišču podgorskih kisloljubnih bukovij. V drugem so združeni gozdovi gorskega in zgornjegorskega vegetacijskega pasu, to so rastiščno gojitveni razredi: Gorska bukovja na silikatih, Jelovja, Zgornjegorska bukovja na silikatih in Gozdni rezervati.

Lesne zaloge iglavcev so bile v prvem stratumu izravnane s faktorjem 1,07 in listavcev s faktorjem 1,19. V drugem stratumu smo lesne zaloge iglavcev izravnali s faktorjem 1,19 in listavcev s faktorjem 1,19.

Preglednica 29/D-LZU: Način ugotavljanja lesne zaloge

Stratum	RGR	Rastiščno gojitveni razred	Površina	Lesna zaloga v m ³ /ha	Število SVP	+E (%) po RGR	+E (%) po strat
STALNE VZORČNE PLOSKVE							
1	04022	Kisloljubna gabrovja	409,00	347,1	34	16,5	5,4
	08002	Podgorska kisloljubna bukovja	2.798,08	368,3	204	6,5	
	11002	Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih	497,76	447,9	42	14,7	
2	12022	Zgornjegorska bukovja na silikatih	365,45	333,1	29	20,8	10,4
	14002	Jelovja	452,25	489,9	35	14,3	
	17002	Gorska bukovja na silikatih	383,10	486,1	28	20,7	
	25002	Gozdni rezervati	11,79	605,5	1	0,0	
Skupaj			4.917,43	398,8	373		4,8
OKULARNA OCENA							
1	04022	Kisloljubna gabrovja	409,00	316,2			
	08002	Podgorska kisloljubna bukovja	2.798,08	345,3			
	11002	Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih	497,76	368,7			
2	12022	Zgornjegorska bukovja na silikatih	365,45	320,9			
	14002	Jelovja	452,25	391,8			
	17002	Gorska bukovja na silikatih	383,10	388,4			
	25002	Gozdni rezervati	11,79	470,0			
Skupaj			4.917,43	351,4			

Način ugotavljanja tarif

Pri izračunih lesnih zalog so bile uporabljene vmesne tarife.

Za bukev, smreko in jelko so bili ocenjeni povprečni tarifni razredi po rastiščnogojitvenih razredih na stalnih vzorčnih ploskvah tako, da so se na ploskvah merile višine štirih najbližjih nadvladajočih, oz. sovladajočih dreves, debelejših od 30 cm prej omenjenih drevesnih vrst. Za te drevesne vrste so se obstoječi tarifni razredi po odsekih korigirali tako, da se je njihova ponderirana sredina po rastiščnogojitvenih razredih smiselno približala oceni tarif na SVP (do 1 tarifni razred). Pri tem smo upoštevali zanesljivost ocene na podlagi števila izmerjenih višin dreves. Tarifni razredi za ostale skupine drevesnih vrst so povzeti po preteklem GGN.

Iz spodnje preglednice (Preglednica 30) je razvidno, da smo za polovico tarifnega razreda povečali tarife za smreko v RGR Podgorska kisloljubna bukovja in za tarifni razred v RGR Jelovja.

Preglednica 30: Povprečna višina tarif po RGR za glave drevesne vrste (smreka, jelka, bukev)

RGR	Smreka			Jelka			Bukev		
	Xpl	načrt		Xpl	načrt		Xpl	načrt	
		2010	2020		2010	2020		2010	2020
04022	35	34	34	-	32	32	-	31	31
08002	36	33	34	-	32	32	35	33	33
11002	36	34	34	-	32	32	-	32	32
12022	-	32	32	33	32	32	33	33	33
14002	36	32	34	33	32	32	-	33	33
17002	33	33	33	33	32	32	-	33	33
GGE	33	32	32	33	32	32	34	33	33

3.3 Prirastek

Povprečni letni prirastek znaša 9,13 m³/ha/leto. Delež listavcev v prirastku je 34,3 % in je enak kot njihov delež v lesni zalogi. Pri iglavcih je prirastek največji v tretjem debelinskem razredu, pri listavcih pa v drugem.

Preglednica 31/PR1: Letni prirastek in njegova sestava po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%
Iglavci	0,90	1,48	1,64	1,38	0,61	6,00	65,7
Listavci	0,62	0,93	0,85	0,49	0,24	3,13	34,3
Skupaj:	1,52	2,41	2,49	1,87	0,85	9,13	100,0

Povprečen prirastek na majhni površini državnih gozdov je nižji kot v zasebnih gozdovih.

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

	Enota	Skupaj	Lastniška kategorija	
			Zasebni gozdovi	Državni gozdovi.
Iglavci	m ³	29.521	28.924	597
	m ³ /ha	6,00	6,06	4,04
Listavci	m ³	15.395	14.963	432
	m ³ /ha	3,13	3,14	2,92
Skupaj	m³	44.916	43.887	1.029
	m ³ /ha	9,13	9,20	6,96

Način ugotavljanja prirastka

Prirastek je bil izračunan s pomočjo prirastnih nizov, ki smo jih pridobili iz ponovljenih meritev dreves na stalnih vzorčnih ploskvah. V obdelavo so bila zajeta samo drevesa s korektno izmerjenimi premeri ob obeh meritvah. Prirastne nize smo dobili z izravnavo posameznih (za vsako drevo) volumenskih prirastnih odstotkov po starih premerih (neodvisna spremenljivka) za vsako glavno skupino drevesnih vrst po rastiščnogojitvenih razredih, oz. stratumih ali za celo gozdnogospodarsko enoto, če za katero od skupin drevesnih vrst ni bilo dovolj podatkov.

Volumenski prirastni odstotki za vsako v obdelavo vzeto drevo so bili izračunani po formuli:

$$Iv_{\%} = \frac{(V_2 - V_1) * 10}{V_1}$$

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

3.4 Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Podatki opisov sestojev so pridobljeni z neposrednim opisovanjem na terenu in deloma povzeti po gozdnogojitvenih načrtih ter preteklem GGN. Pri opisovanju sestojev so se uporabljali: digitalni ortofoto načrti (DOF025) izdelani leta 2019 (Baza ..., 2019), LIDAR posnetki izdelani leta 2016 (Baza ..., 2019), digitalni katastrski načrti, povzeti po GURS iz leta 2018 (Baza ..., 2019) ter rabe tal povzete po MKGP iz leta 2018 (Baza ..., 2019). Več prostorsko ločenih sestojev je ponekod opisanih z enim samim opisom. Sestoji so izločeni na podlagi razlik v razvojnih fazah, drevesni sestavi, negovanosti, zasnovi, sklepu, vrsti sečnje, lesni zalogi in usmeritvi gospodarjenja ter vrsti lastništva.

Razvojne faze so bile izločene na osnovi Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010). Izločenih je bilo 1.680 sestojev s povprečno površino 2,93 ha. Izločeni sestoji so uvrščeni v pet razvojnih faz, oz. zgradb sestojev (

Preglednica 33). Prevladujejo debeljaki (62,4 %), drogovnjakov je 22,6 %, sestojev v obnovi 11,8 %, mladovij 2,8 % in prebiralnih gozdov 0,4 %.

Srednji premeri po razvojnih fazah so nizki zaradi upoštevanja tanjšega podstojnega drevja polnilnega sloja.

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

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

Razvojna faza oz. zgradba sestojev	Površina		Podmladek						Lesna zaloga	Število SVP	± E	Srednji premer
			Površina		Zasnova							
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	m ³ /ha	%	cm	
Mladovje	137,68	2,8								11	58,9	0
Drogovnjak	1.112,60	22,6	5,09	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0	348,1	74	11,4	23
Debeljak	3.067,52	62,4	132,84	4,3	6,9	90,7	2,4	0,0	453,1	237	5,8	27
Sestoj v obnovi	578,19	11,8	290,26	50,2	9,3	83,3	7,4	0,0	302,9	55	15,3	25
Prebiralen g.	21,44	0,4	6,91	32,2	36,3	63,7	0,0	0,0	395,7	2	86,6	21
Skupaj	4.917,43	100,0	435,10	8,8					398,8	379	5,0	25

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

V ugodni drevesni sestavi podmladka prevladujejo: smreka, bukev, jelka in drugi trdi listavci (gaber, kostanj).

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	197,45	39,66	3,00	0,05	0,11	94,02	8,03	6,00	79,58	7,20	435,10
%	45,38	9,12	0,69	0,01	0,03	21,61	1,85	1,38	18,29	1,65	100,00

Sestojna zasnova mlajših razvojnih faz je dobra do pomanjkljiva. Prevladujejo pomanjkljivo negovani sestoji. Nenegovana je slaba tretjina mladovij. Vrzelast sklep ima 43,5 % površin mladovij. Drogovnjakov s tesnim sklepom je 50,9 %.

Preglednica 35/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	137,68	15,4	58,6	25,4	0,6	6,0	62,6	31,4	0,0	43,5	9,5	3,5	43,5
Drogovnjak	1.112,60	7,7	74,6	17,3	0,4	5,4	79,2	15,3	0,1	50,9	23,7	8,4	17,0
Debeljak	3.067,52					13,4	80,1	6,1	0,4	13,8	49,8	21,8	14,6
Sestoj v obnovi	578,19					13,2	58,1	27,8	0,9				
Prebiralen g.	21,44					0,0	100,0	0,0	0,0				
Skupaj	4.917,43					11,3	76,9	11,4	0,4				

3.5 Tipi sestojev

Drevesna sestava gozdov obravnavane GGE enote je pestra in odvisna od različnih dejavnikov (nadmorska višina, ekspozicija, način gospodarjenja, relief, tla). V gozdovih na severozahodu GGE, na nadmorskih višinah nad 800 m, prevladujejo bukev, smreka in jelka. Primes bukve in smreke je šopasta do sestojna, jelke pa posamična do gnezdasta. V osrednjem delu GGE, na nadmorskih višinah pod 800 m, se bukvi in smreki v znatnem deležu pridružijo še kostanj, graden in rdeči bor. Kostanj je tukaj primešan posamično do skupinsko, medtem ko graden in rdeči bor na suhih prisojnih legah tvorita tudi čiste sestoje. V gozdovih na skrajnem jugozahodnem, nižinskem delu GGE sestoje gradijo graden, dob, beli gaber, na zamočvirjenih tleh črna jelša, na nekoliko dvignjenih tleh pa tudi kostanj, bukev, rdeči bor in smreka.

V gozdnogospodarski enoti prevladuje tip »Drugi gozdovi iglavcev in listavcev«, z 39 % površin gozdov. To so gozdovi, ki ne dosegajo kriterijev za uvrstitev v nobeden drugi tip gozdov. 22,5 % površin gozdov je uvrščenih v tip »Drugi pretežno iglasti gozdovi«, to so gozdovi z deležem iglavcev nad 75 %. Z 20,7 % površin gozdov jim sledijo »Smrekovi gozdovi« z deležem smreke nad 75 %. V tip »Drugi pretežno listnati gozdovi« je uvrščenih 7,9 % površin gozdov. To so sestoji, v katerih je delež listavcev višji od 75 %. V tip »gozdovi bukve in smreke«, z deležem obeh drevesnih vrst nad 75 % in deležem vsake od drevesnih vrst vsaj 25 %, je uvrščenih 5,2 % površin gozdov. V tip »bukovi gozdovi«, to so sestoji z deležem bukve nad 75 %, je uvrščenih 3,1 % površin gozdov. Z deležem pod 1 % so zastopani še: »Borovi gozdovi«, »Jelovi gozdovi«, »Gozdovi bukve in hrasta«, »Gozdovi bukve in jelke« ter »Hrastovi gozdovi«.

Preglednica 36/D-DS: Tipi drevesne sestave gozdov

Tip drevesne sestave	Površina (ha)	Delež (%)
Hrastovi gozdovi	5,52	0,1
Gozdovi bukve in hrasta	10,05	0,2
Bukovi gozdovi	153,26	3,1
Drugi pretežno listnati gozdovi	388,86	7,9
Gozdovi bukve in jelke	7,89	0,2
Gozdovi bukve in smreke	254,92	5,2
Jelovi gozdovi	16,42	0,3
Smrekovi gozdovi	1.018,70	20,7
Borovi gozdovi	39,04	0,8
Drugi pretežno iglasti gozdovi	1.105,27	22,5
Drugi gozdovi iglavcev in listavcev	1.917,50	39,0
Skupaj	4.917,43	100,0

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.

Slabih 68 % gozdov je uvrščenih v kategoriji »močno spremenjeni« in »izmenjani gozdovi«. Ohranjenih je le 3,6 % gozdov.

Preglednica 37/OHR: Ohranjenost po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vecnamenski gozdovi	164,37	3,4	1.403,55	28,8	1.955,58	40,2	1.342,00	27,6	4.865,50	99,0
Gpn, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	0,00	0,0	34,23	85,3	5,91	14,7	40,14	0,8
Gpn, ukrepi niso dovoljeni	11,79	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	11,79	0,2
Skupaj vsi gozdovi	176,16	3,6	1.403,55	28,5	1.989,81	40,5	1.347,91	27,4	4.917,43	100,0

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 ocenjena 3.193 drevesom.

Prevladuje povprečna kakovost drevja (84,5 %). Drevja odlične kakovosti je 0,3 %, drevja prav dobre kakovosti 7,2 %. Delež drevja zadovoljive kakovosti je 7,9 %. Pri listavcih se kakovost drevja porazdeljuje v širši zvonasti porazdelitvi kot pri iglavcih; več drevja boljše kakovosti, pa tudi več drevja slabše kakovosti.

Preglednica 38/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	1.512	0,0	3,8	93,1	3,0	0,1
Jelka	242	0,0	5,8	91,3	2,9	0,0
Bor	336	0,6	11,9	84,2	3,3	0,0
Macesen	3	0,0	33,3	66,7	0,0	0,0
Ostali igl.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Bukev	400	0,0	9,5	77,0	13,5	0,0
Hrast	287	1,0	19,5	72,2	7,3	0,0
Pl. lst.	88	3,4	20,5	68,1	8,0	0,0
Dr. tr. lst.	269	0,0	0,4	63,5	35,7	0,4
Meh. lst.	55	0,0	3,6	76,4	20,0	0,0
Skupaj iglavci	2.094	0,1	5,4	91,5	3,0	0,0
Skupaj listavci	1.099	0,5	10,5	71,7	17,2	0,1
Skupaj	3.193	0,3	7,2	84,5	7,9	0,1

3.8 Poškodovanost drevja

Poškodovanega drevja je na podlagi meritev na stalnih vzorčnih ploskvah 2,2 %. Vse zabeležene poškodbe so na deblu in korenčniku, ki nastajajo pretežno ob sečnji in spravilu.

Preglednica 39/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/korenčnik	2,2
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	2,2

3.9 Objedenost gozdnega mladja

V letih 2010, 2014 in 2017 je bil opravljen popis objedenosti gozdnega mladja po prenovljeni in racionalnejši metodi, ki bo na podlagi dolgoročnega in periodičnega spremljanja omogočala korektnije analize tudi s pomočjo statističnih orodij. Osnovo za izvedbo popisa predstavljajo popisne enote, ki ob upoštevanju težko prehodnih ovir in populacijskih območij rastlinojede parkljaste divjadi, združujejo med seboj podobne GGE glede na območne rastiščnogojitvene tipe. V tem poglavju navedeni podatki o objedenosti veljajo za popisno enoto Pohorje in so za veliko ožje območje obravnavane GGE zgolj informativnega značaja.

GGE Južno Pohorje spada v popisno enoto Pohorje, ki leži v dveh GGO (Slovenj Gradec in Maribor). Na osnovi popisa objedenosti znotraj popisne enote ugotavljamo predvsem trende preraščanja pomembnejših drevesnih vrst graditeljic sestojev iz mlajših razredov v starejše. Ker metoda sloni na trendih tega priraščanja, bo potrebno še nekaj popisov, da bo možno detajlneje analizirati vpliv rastlinojede parkljaste divjadi na gozdno mladje. V nadaljevanju so tako prikazani podatki o popisu objedenosti 2017 znotraj celotne popisne enote Pohorje na območju GGO Maribor. Treba je poudariti, da je bil popis izveden na 28 vzorčnih ploskvah, od tega ni bilo na območju GGE Južno Pohorje nobene popisane ploskve. Analiza je bila opravljena na podlagi preraščanja deležev posameznih drevesnih vrst po višinskih razredih. Z višinsko rastjo se je število osebkov na hektar zmanjšalo. Z vidika vpliva rastlinojede divjadi na pomlajevanje in preraščanje je pomembno, da do višine, kjer osebki niso več ogroženi zaradi objedanja, preraste zadostno število osebkov posameznih drevesnih vrst. Ti predstavljajo osnovo, ki jo z gozdnogojitvenimi ukrepi usmerjamo k zeleni ciljni drevesni sestavi. V tem smislu predstavlja najvišji razred iz popisa objedenosti (100–150 cm) osnovo posameznih drevesnih vrst za nadaljnji razvoj.

Preglednica 40 prikazuje, da se število osebkov na hektar z višinsko rastjo zmanjšuje. Skupna objedenost gozdnega mladja znaša 27 %. Najvišja je v razredu 5 (43 %), najnižja pa v razredu 2 in 3 (24 %).

Preglednica 40/OM1: Objedenost gozdnega mladja 2017 - skupno

Razred mladja	Število/ha	Objedenost (%)
1. do 15 cm	64.884	
2. 16-30 cm	31.571	24,3
3. 31-60 cm	25.421	24,2
4. 61-100 cm	12.644	34,8
5. 101-150 cm	3.553	42,5
Skupaj 2-5	73.188	27,0

S preraščanjem mladja v višje razrede narašča delež smreke in bukve, medtem ko delež vseh ostalih vrst pada. Najvišja objedenost je pri drugih trdih listavcih in mehkih listavcih. Ob izvedbi naslednjega popisa objedenosti se bo dobilo še jasnejšo sliko o dejanski objedenosti oziroma trendu objedenosti. Če bi sklepali le na osnovi analiziranih podatkov teh vzorčnih ploskev, je objedenost povečana, vemo pa, da iz ostalih podatkov o stanju sestojev v mladovjih, situacija ni tako kritična. Čeprav prevladujejo pomanjkljivo in nenegovana mladovja (9 %), je zasnova teh mladovij ugodna (74 % je mladovij z bogato in dobro zasnovo).

Ocenjujemo, da je povečana objedenost tudi posledica premajhnega deleža mladovij (skupno le 3 % oz. 138 ha) in ne samo številčnosti rastlinojedcev – srnjadi in jelenjadi.

Preglednica 41/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	30	33	44	51	15,0
Jelka	30	32	23	17	28,4
Bukev	19	23	29	28	18,5
Hrasti	2	1	-	-	76,0
Plemeniti listavci	10	3	1	-	47,4
Drugi trdi listavci	2	3	2	1	79,0
Mehki listavci	8	6	2	3	76,4
Iglavci	59	65	67	69	21,1
Listavci	41	35	33	31	37,0
Skupaj					27,0

3.10 Odmrlo drevje

Podatki o odmrlem drevju so dobljeni s popisov na stalnih vzorčnih ploskvah in se nanašajo samo na večnamenske gozdove. V popis niso zajeti panji in veje. V GGE je bilo evidentiranih 13,5 odmrlih dreves/ha, oz. 7,56 m³/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 GGE ob povprečni lesni zalogi večnamenskih gozdov 399 m³/ha morale biti v gozdu vsaj 12 m³ odmrlega lesa na hektar. Količina odmrlega drevja v GGE je manjša od te zahteve.

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 53,5 % od celotne odmrle lesne mase. Preostala odmrta lesna masa je v drugem (31,6 %) in tretjem (14,9 %) razširjenem debelinskem razredu.

Preglednica 42/OD: Odmrlo drevje

Razširjeni deb. razred		Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj		
		igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.
10 - 29 cm	št./ha	4,27	3,75	8,02	1,48	2,16	3,64	5,75	5,91	11,66
	m ³ /ha	1,48	1,34	2,82	0,49	0,78	1,27	1,97	2,12	4,09
30 - 49 cm	št./ha	0,42	0,32	0,74	0,21	0,53	0,74	0,63	0,85	1,48
	m ³ /ha	0,67	0,54	1,21	0,35	0,83	1,18	1,02	1,37	2,39
50 in več cm	št./ha	0,00	0,16	0,16	0,00	0,16	0,16	0,00	0,32	0,32
	m ³ /ha	0,00	0,53	0,53	0,00	0,55	0,55	0,00	1,08	1,08
Skupaj	št./ha	4,69	4,23	8,92	1,69	2,85	4,54	6,38	7,08	13,46
	m³/ha	2,15	2,41	4,56	0,84	2,16	3,00	2,99	4,57	7,56

4 Analiza preteklega gospodarjenja z gozdovi

4.1 Kratek opis zgodovine gospodarjenja z gozdovi v gozdnogospodarski enoti

V preteklosti so na Pohorju prevladovali bukovi, jelovi in smrekovi gozdovi. Smreka, kljub počasnemu zmanjševanju njenega deleža v lesni zalogi, še zmeraj ohranja pomembno vlogo pri gospodarjenju z gozdovi na južnih pobočjih Pohorja. Imena nekaterih krajev kot Smrečno, Zgornje in Spodnje Prebukovje kažejo na značilnosti gozdov v preteklosti.

Gospodarjenje z gozdovi je bilo vedno odraz družbenih razmer in potreb trga po lesu. Začetki intenzivnega izkoriščanja gozdov na Pohorju sodijo v 18. stoletje, ko so pričeli z oglarjenjem za potrebe fužinarstva. Za potrebe kmetijske pridelave so se na račun gozda širile njivske in pašniške površine. Hkrati so se po vzoru iz tujine v pretežno bukove sestoje pospešeno vnašali iglavci - zlasti smreka. V začetku 19. stoletja se je izkoriščanje bukovih gozdov nadaljevalo, takrat za proizvodnjo pepelike za glažutarstvo. Intenzivni golosečni način gospodarjenja in umetna obnova posekanih površin s sadikami ali setvijo semena smreke je sprožilo nastajanje smrekovih monokultur (Čas, 1976).

V šestdesetih letih 19. stoletja so največ posekanega lesa uporabili za izdelavo bukovih pragov potrebnih pri gradnji železnice Dunaj–Trst. Nekaj lesa je bilo uporabljeno pri izdelavi dog za sode.

V osemdesetih in devetdesetih letih 19. stoletja so narasle potrebe po vseh vrstah lesa. Z začetkom uporabe železnice se je odprl trg z velikimi potrebami po lesu. Zaradi tega se začnejo takrat intenzivno izkoriščati tudi slabše dostopni gozdovi v višjih legah.

V gozdovih veleposestnikov se je izvajal predvsem golosečni način gospodarjenja, ki so ga takrat opravičevali z dolgimi prevoznimi potmi in posledično velikimi stroški prevoza. Vse to je zahtevalo večje koncentracije lesa, ki so jih najlažje zagotovili s posekom na golo.

Frate (površine, kjer so izvedli golosek) so po sečnji naslednjo pomlad zažgali. Po požigu so na njih zasadili krompir. Naslednje leto so poleg ovs posejali še rž, ki so ji primešali smrekovo in macesново seme; v razmerju 100 litrov rži in 3 litre semena. Pogozdovanje s sadikami je bilo izvedeno le v primerih, ko je bilo potrebno spopolniti mladovje.

Eden izmed takratnih lastnikov gozdov – družina Attems - je za spravilo lesa iz višje ležečih območij ob potoku Bistrica zgradila vodno drčo. Postavili so jo v letih 1904 in 1905. Sprva je potekala od Močnika do Zgornje Bistrice, v naslednjih dvajsetih letih pa so jo podaljšali do višje ležeče Pevčeve žage v Planini. Dolga je bila okoli 10 km. Nekateri podatki govorijo tudi o dolžini 13 km.

Po letu 1945 niso uporabljali spodnjega dela drče. Zgornji del, ki je bil dolg 4,5 km, so opustili, ko jo je hudo neurje leta 1955 močno poškodovalo. Drča je delno potekala tudi po zemlji tamkajšnjih kmetov, ki so jo lahko uporabljali proti plačilu odškodnine.

Kmetje so v svojih gozdovih gospodarili razumno; prebiralno sečnjo so prilagodili velikosti in potrebam posestva. Takrat je bilo močno uveljavljeno pravilo, da so vsako leto na vsakem oralu (5.751,71 m²) posekali dve najstarejši in najdebelejši drevesi. Z upoštevanjem tega pravila so si na zelo preprost način zagotovili trajnost donosov.

Po letu 1945 so gozdove izkoriščali nesistematsko in brez načrtnega gospodarjenja. Edini pomemben cilj je bil zadovoljiti velike potrebe po lesu, ki je bil potreben za povojno obnovo države. Sečnje so bile koncentrirane ob gozdnih prometnicah.

Po letu 1954 se je pričelo gospodariti v skladu z novo uvedenimi gozdnogospodarskimi načrti. Obseg sečnje se je takrat bistveno zmanjšal. Pričela so se izvajati tudi redčenja v smrekovih monokulturah. Veliko sprememb pri delu v gozdu pomeni uvedba motornih žag. Prve so se na Pohorju pojavile leta 1962.

Do korenitih sprememb gospodarjenja z gozdovi je prišlo po letu 1991 ali natančneje leta 1993, ko je slovenski parlament sprejel nov Zakon o gozdovih. Dejavnost takratnih gozdnih gospodarstev, ki

so gospodarila z gozdovi po območnih enotah, se je razdelila na Zavod za gozdove Slovenije, ki zagotavlja javno gozdarsko službo, gozdarske zadruge, ki zastopajo interese lastnikov zasebnih gozdov in gozdna gospodarstva, ki so postali delniške družbe in kot koncesionar so izvajali dela v državnih gozdovih. Zraven tega so izvajali storitve tudi za druge lastnike in prodajali les na trgu.

Nova ureditev je izvedbo del, ki so jih do takrat v zasebnih gozdovih izvajala gozdna gospodarstva, prenesla na lastnike. Le-ti so bili pogosto brez strokovnega znanja in brez primerne opreme za delo v gozdu. Zato je bil v letih po sprejetju zakona interes lastnikov za izvedbo del (še posebej negovalnih in varstvenih) zelo majhen.

Da bi se stanje izboljšalo, je bil leta 1995 vpeljan sistem sofinanciranja in financiranja gojitvenih in varstvenih ukrepov v zasebnih gozdovih, ki je pomenil velik korak k izboljšanju.

Svoje je k temu dodal še Zavod za gozdove Slovenije, ki je organiziral vrsto izobraževanj. Tečajji o izvedbi ukrepov in primerni opremi ter orodju za delo v gozdu (nega mladega gozda, varno delo z motorno žago in gozdarskim traktorjem) so bili namenjeni lastnikom gozdov.

V marcu leta 2016 je Republika Slovenija ustanovila državno podjetje Slovenski državni gozdovi d.o.o. s sedežem v Kočevju. Novonastalo podjetje je ob ustanovitvi prevzelo upravljanje z gozdovi v državni lasti. Do takrat je to nalogo opravljal Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije.

V obdobju od 2014 do 2019, v času trajanja Programa razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2014–2020, ki predstavlja programsko osnovo za črpanje finančnih sredstev iz Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja, je bila lastnikom gozdov dana možnost, da s pomočjo sofinanciranja posodobijo delovna sredstva za izvajanja gozdarske proizvodnje in izgradijo gozdne vlake. To možnost so izkoristili tudi nekateri lastniki s tega območja. Najpogosteje so se odločali za nakup gozdarske opreme (traktorji, vitli, polprikolice z nakladalno napravo, motorne žage) in opreme za razrez lesa. Del sredstev tega programa so lastniki namenili tudi gradnji gozdnih vlak, v do takrat še slabo dostopnih in nedostopnih delih gozdov, kjer se je spravilo lesa v preteklosti izvajalo ročno ali animalno.

4.2 Gospodarjenje z gozdovi v preteklem ureditvenem obdobju

4.2.1 Posek

Ker je podatek tekoče evidence poseka na ravni GGE ob 5 % tveganju zunaj meja zaupanja količine poseka, ugotovljenega na SVP (za vse lastniške kategorije in vse skupine drevesnih vrst), se pri analizah za lastniške kategorije in na ravni GGE navaja tudi ocena poseka iz SVP.

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

2010 - 2019	Načrtovani posek	Realizacija poseka - po tekočih evidencah		Realizacija poseka - po podatkih iz SVP (točkovna in intervalna ocena)		
	m ³	m ³	%	točkovno m ³	interval +- m ³	%
Iglavci	217.324	143.908	66,2	236.132	46.633	108,7
Listavci	119.940	90.153	75,2	137.612	25.906	114,7
Skupaj	337.264	234.061	69,4	373.744	54.099	110,8

Ocena poseka na SVP znaša 7,38 m³/ha/leto. Ocena poseka se pri 5 % tveganju značilno razlikuje od evidence poseka. Posek v GGE je bil v desetletnem obdobju glede na podatke s SVP, na katerih je bila opravljena dvojna meritev drevja (n= 379 ploskev, povprečni posek znaša 7,38 m³/ha/leto ± 1,07 m³/ha/leto), za 59,8 % višji od evidentiranega poseka (4,62 m³/ha/leto).

Po podatkih pridobljenih z izmero dreves na stalnih vzorčnih ploskvah ugotavljamo, da je dejanski obseg poseka za 10 % presegel skupnega načrtovanega. Preseganje je večje pri listavcih in gre na račun poseka v obdobju od 2014 do 2017, ko je potekala odprava posledic žledoloma, ki je območje prizadel februarja 2014. Ob tem je potrebno poudariti, da so se izjemni vremenski dogodki ponavljali tudi v naslednjih letih, saj je območje praviloma vsaj enkrat letno prizadelo neurje z močnim vetrom, nalivom ali celo točo.

Na območju gozdnega kompleksa Partovec se je v drugi polovici ureditvenega obdobja začelo obsežno slabljenje in odmiranja hrasta. Po raziskavah Gozdarskega inštituta Slovenije je vzrokov za ta pojav več – predvsem pa na hrast zelo slabo vplivajo spremenjeni podnebni dejavniki.

Preglednica 44: Ocena poseka na SVP in primerjava z evidenco

Stratum	Površina(ha)	Evidenca (m ³ /ha/leto)	Ocena poseka na SVP					
			Število SVP	Povprečni letni posek (m ³ /ha/leto)	Standardni odklon	Interval zaupanja (+- m ³ /ha/leto)	Relativni odklon zaupanja (e%)	
GGE	Iglavci	5.061,68	2,84	379	4,665	9,151	0,921	19,7
	Listavci	5.061,68	1,78	379	2,719	5,083	0,512	18,8
	Skupaj	5.061,68	4,62	379	7,384	10,616	1,069	14,5
Državni gozdovi	211,83	5,83	15	9,833	17,040	9,372	95,3	
Ostali gozdovi	4.849,85	4,57	364	7,283	10,290	1,057	14,5	

*Opomba: V izračun niso zajeti gozdovi s posebnim namenom, v katerih ukrepi niso dovoljeni

Podatka tekoče evidences za zasebne in državne gozdove sta ob 5 % tveganju zunaj meja zaupanja količine poseka ugotovljenega na SVP. Medtem ko je ocena poseka za zasebne gozdove še sprejemljiva (n = 364; povprečni posek znaša 7,28 m³/ha/leto ± 1,06 m³/ha/leto, SD = 10,3), je ocena poseka za državne gozdove zaradi majhnega vzorca nezanesljiva (n = 15; povprečni posek znaša 9,83 m³/ha/leto ± 9,37 m³/ha/leto, SD = 17,04). Zato smo oceno poseka za državne gozdove dobili tako, da smo od skupno ocenjenega poseka na SVP odšteli ocenjen posek na SVP za zasebne gozdove, ločeno za iglavce in listavce.

Preglednica 45: Primerjava realizacije poseka po lastniških kategorijah in SVP

Posek	Ostali gozdovi			Državni gozdovi			Skupaj GGE		
	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
Načrtovan - m ³	207.849	114.559	322.408	9.475	5.381	14.856	217.324	119.940	337.264
Izveden - m ³	136.166	85.538	221.704	7.742	4.615	12.357	143.908	90.153	234.061
Izveden SVP - m ³	222.254	130.956	353.210	13.878	6.656	20.534	236.132	137.612	373.744
Realizacija - evid	65,5	74,7	68,8	81,7	85,8	83,2	66,2	75,2	69,4
Realizacija - SVP	106,9	114,3	109,6	146,5	123,7	138,2	108,7	114,7	110,8
Povp. drevo - m ³	1,01	0,54	0,76	0,95	0,69	0,83	1,01	0,54	0,76

Ker podatki za prikaz realizacije poseka po rastiščnogojitvenih razredih za ureditveno obdobje 2010–2019 temeljijo na (nepopolni) tekoči evidenci poseka, se podatki v Preglednica 46 navajajo le na nivoju GGE. Prav tako so samo na nivoju GGE prikazani podatki za obdobje 2000–2009.

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

Ureditveno obdobje		Načrtovani posek	Realiziran evidentiran posek	Realizacija sečnje po evidenci	Skupna realizacija možnega poseka po evidenci	Realiziran posek SVP	Realizacija sečnje SVP	Skupna realizacija možnega poseka SVP
		m ³	m ³	%	%	m ³	%	%
2000–2009	Iglavci	149.600	85.526	57,2	38,3			
	Listavci	73.990	37.733	51,0	16,9			
	Skupaj	223.590	123.259	55,1	55,1			
2010–2019	Iglavci	217.324	143.908	66,2	42,7	236.132	108,7	70,0
	Listavci	119.940	90.150	75,2	26,7	137.612	114,7	40,8
	Skupaj	337.264	234.058	69,4	69,4	373.744	110,8	110,8

Ker podatki za prikaz poseka po vrstah poseka temeljijo na (nepopolni) tekoči evidenci poseka, se podatki v spodnji preglednici navajajo le v odstotkih.

Preglednica 47/VP: Posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah

Zasebni gozdovi

		Vrste poseka									Posek skupaj	
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve		Nedov. posek
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.								
Iglavci	%	13,0	54,2	0,5	0,0	0,0	14,0	7,7	0,7	6,9	3,0	100,0
Listavci	%	15,4	34,2	0,4	0,0	0,0	29,6	10,6	0,3	6,3	3,2	100,0
Skupaj	%	13,9	46,7	0,4	0,0	0,0	20,0	8,8	0,5	6,6	3,1	100,0

Največji delež dreves iglavcev je bil posekan v okviru pomladitvenih sečenj. Delež listavcev v tej kategoriji poseka je znatno nižji, kar kaže na upoštevanje usmeritve iz preteklega načrta za zniževanje deleža iglavcev (predvsem smreke) v novo osnovanih mladovjih in starejših sestojih. Za zagotavljanje povečanega deleža listavcev se v sestojih v obnovi kot semenska drevesa puščajo predvsem listavci.

Delež listavcev, ki so bili posekani v okviru sanitarne sečnje oziroma poseka oslabeledih dreves je visok, saj znaša 40 % od celotne posekane mase listavcev. Visok delež je posledica sušenja hrasta, velikega jesena in kostanja.

Sanitarni posek iglavcev je v večini primerov posledica škode, ki jo povzročajo smrekovi podlubniki in ujme.

Državni gozdovi

		Vrste poseka									Posek skupaj	
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve		Nedov. posek
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.								
Iglavci	%	5,5	49,3	0,6	0,0	0,0	10,8	29,8	3,0	0,2	0,8	100,0
Listavci	%	8,0	37,5	0,8	0,0	0,0	35,5	14,9	0,9	0,0	2,4	100,0
Skupaj	%	6,4	45,0	0,7	0,0	0,0	20,0	24,2	2,2	0,1	1,4	100,0

Sanitarni posek in posek oslabeledih dreves listavcev v državnih gozdovih dosega polovico celotnega poseka v preteklem desetletju. Največji delež predstavljajo oslabeleda in odmrta drevesa hrasta v sestojih na območju Partovca. Pri iglavcih je delež sanitarne sečnje in poseka oslabeledih dreves 40 %. Največ iglavcev je bilo posekanih zaradi škode, ki so jo povzročili vetrolom, žled in prenamnožitvev podlubnikov.

Skupaj GGE

		Vrste poseka									Posek skupaj	
		Negovalni posek			Posek na panj	Posek za umetno obnovo	Posek oslabeled. drevja	Sanit. posek	Posek za gozd. infrastr. in drugo	Krčitve		Nedov. posek
		Redčen.	Pomlad.	Prebir.								
Iglavci	%	12,6	54,0	0,5	0,0	0,0	13,8	8,9	0,8	6,5	2,9	100,0
Listavci	%	15,0	34,5	0,4	0,0	0,0	29,9	10,8	0,3	5,9	3,2	100,0
Skupaj	%	13,5	46,5	0,5	0,0	0,0	20,0	9,6	0,6	6,3	3,0	100,0

Pri analizi poseka po skupinah drevesnih vrst temeljijo podatki na (nepopolni) tekoči evidenci poseka (Preglednica 48).

Preglednica 48/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	50,7	13,1	6,4
Jelka	5,0	10,6	0,6
Bor	5,3	7,7	0,7
Macesen	0,3	10,0	0,0
Ostali igl.	0,1	28,0	0,0
Bukev	11,1	10,1	1,4
Hrast	7,9	12,0	1,0
Pl. lst.	2,3	15,3	0,3
Dr. tr. lst.	13,7	17,6	1,7
Meh. lst.	3,6	24,2	0,5
Skupaj iglavci	61,4	12,1	7,8
Skupaj listavci	38,6	13,6	4,9
Skupaj	100,0	12,7	12,7

Med posekanimi drevesnimi vrstami s polovičnim deležem še zmeraj prevladuje smreka. Med posekanimi drevesi listavcev je največ bukeve in ostalih trdih listavcev (skupaj 25 %). Delež hrasta je glede na zastopanost te drevesne vrste v skupni lesni zalogi visok. Vzrok za to je obsežno sušenje in veliko povpraševanje po hlodovini te drevesne vrste. Visok je tudi delež posekanih plemenitih listavcev, vendar je bila večina teh dreves posekana zaradi pojava jesenovega ožiga, ki povzroča oslabelelost in v nadaljevanju tudi odmiranje dreves.

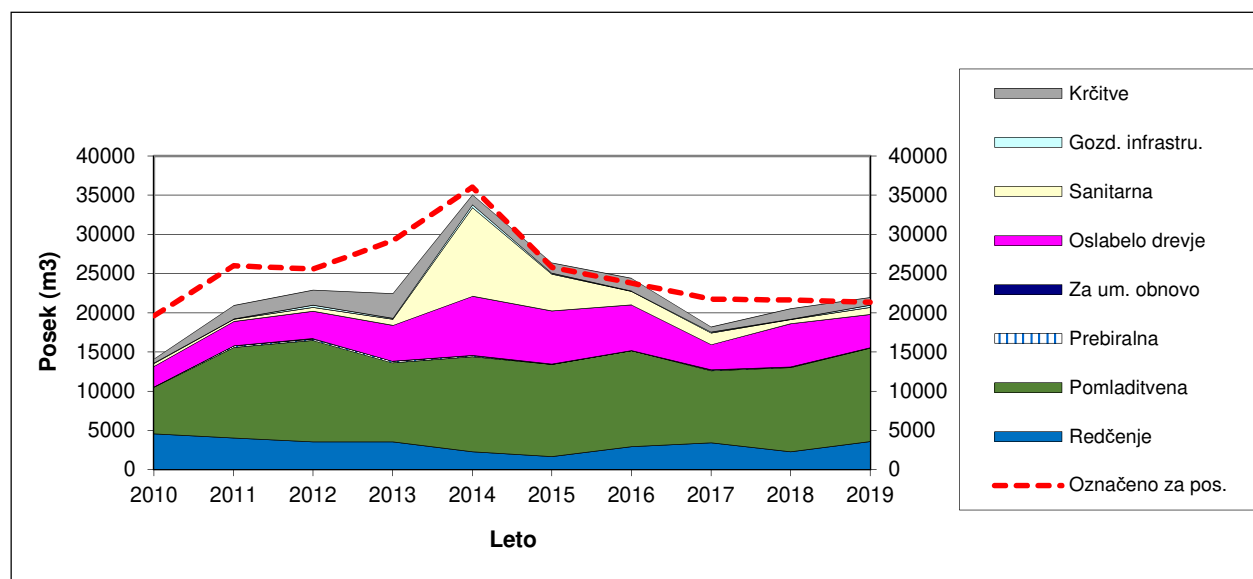
Pri analizi poseka po debelinskih razredih temeljijo podatki na (nepopolni) tekoči evidenci poseka (Preglednica 49).

Preglednica 49/PDR: Posek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	7,0	8,6	11,0	13,2	16,0	12,1	28,4
Listavci	14,4	14,5	14,1	12,8	12,6	13,7	17,8
Skupaj	10,4	11,2	12,1	13,1	15,0	12,7	46,2

Razporeditev poseka po debelinskih razredih ne kaže nobene posebnosti. Z naraščanjem premerov dreves oziroma debelinskih razredov narašča tudi količina posekane lesne mase.

Podatki v grafikonu temeljijo na neustrezni tekoči evidenci poseka.



Grafikon 2: Pregled poseka po letih ureditvenega obdobja (evidenc)

Višina evidentiranega poseka se je po letih spreminjala. Vrednosti so se gibale med najnižjo – 14.316 m³ v letu 2010 in najvišjo - 35.440 m³ v letu 2014, ko je območje prizadel žledolom. Odprava posledic žledoloma je trajala vse do leta 2017. Poleg žledoloma so gozdove tega območja prizadeli pogosti vetrolomi in neurja z močnimi nalivi in točo. Zato je delež sanitarnega poseka in poseka oslabeledih dreves visok skozi celotno desetletno obdobje.

Zanimivost te gospodarske enote je visok delež poseka zaradi krčitve gozdov. Zaradi razmaha živinoreje in manjka njivskih ter travniških površin, se lastniki pogosto odločajo, da po predhodni odobritvi Zavoda za gozdove Slovenije izkrčijo gozd v kmetijske namene. Krčitev gozda v druge namene je veliko manj.

4.2.2 Gojitvena in varstvena dela

Preglednica 50/OGDL/OGD : Opravljena gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah in skupno

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Zasebni gozdovi			Državni gozdovi			Skupaj		
		Načrt	Izvedeno	Indeks	Načrt	Izvedeno	Indeks	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	199,39	17,35	8,7	11,39	0,70	6,1	210,78	18,05	8,6
Priprava tal	ha	14,82	3,28	22,1	1,34	0,25	18,7	16,16	3,53	21,8
Sadnja	ha	14,99	3,34	22,3	1,34	0,25	18,7	16,33	3,59	22,0
Obžetev	ha	54,61	9,35	17,1	31,95	18,85	59,0	86,56	28,20	32,6
Nega mladja	ha	2,17	12,00	553,0	0,00	4,50	0,0	2,17	16,50	760,4
Nega gošče	ha	122,42	54,86	44,8	11,78	20,75	176,1	134,20	75,61	56,3
Nega letvenjaka	ha	90,92	40,06	44,1	10,05	2,20	21,9	100,97	42,26	41,9
Nega ml. drogovnjaka	ha	142,28	38,86	27,3	4,80	0,00	0,0	147,08	38,86	26,4
Drugo var. pred požari	dni	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
Zaščita s premazom	ha	4,24	3,75	88,4	0,00	0,00	0,0	4,24	3,75	88,4
Zaščita s količ ali tulci	kos	27.756	5.260	19,0	3.680	1.800	48,9	31.436	7.060	22,5
Vzdrževanje zašč. ograj	m	800	0,00	0,0	0,00	180	0,0	800	180	22,5
Ostalo var. pred divjadjo	dni	97,10	0,00	0,0	17,40	0,00	0,0	114,50	0,00	0,0
Vzdrževanje travinj	ha	4,36	1,50	34,4	0,00	0,00	0,0	4,36	1,50	34,4
Vzdrževanje vod. pov.	dni	4,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	4,50	0,00	0,0
Sadnja plodono. drevja	dni	208,00	0,00	0,0	32,00	0,00	0,0	240,00	0,00	0,0
Pušč. stoj. biom. v g.	m ³	275	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	275	0,00	0,0
Naravni razvoj biotopov	m ³	9.764	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	9.764	0,00	0,0
Ohr. biotop. - nega	ha	2,75	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	2,75	0,00	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	12,14	0,0	0,00	4,18	0,0	0,00	16,32	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	6,24	0,0	0,00	8,84	0,0	0,00	15,08	0,0

Primerjava med načrtovanimi in izvedenimi ukrepi v obdobju 2010–2019 kaže, da je bila realizacija pri vseh ukrepih znatno nižja od načrtovane. Ugotovitev velja za obe vrsti lastništva. Realizacija ukrepov nege (nega gošče in letvenjaka) je zgolj polovična, medtem ko je bila nega mladja krepko presežena (indeks 760). Poglavitna razloga za preseganje načrtovanega obsega nege mladja sta dva: močno razraščanje grmovnih in zeliščnih vrst ter pojav invazivnih grmovnic na obnovljenih površinah. Izostanek pravočasnega ukrepanja ob pojavu le teh bi povzročilo poslabšanje zasnove novonastajajočega sestoja (predvsem izpad nekaterih drevesnih vrst) ali celo ogrozilo uspešnost obnove.

Podatki o izvedbi nege mlajših drogovnjakov kažejo, da je bil načrtovani obseg izveden zgolj v eni četrtini. Vzrok za tako nizko realizacijo je manjši obseg izbiralnih redčenj, za katere se lastniki zaradi manjšega ekonomskega učinka težje odločajo. K slabšemu rezultatu je prispevalo tudi dejstvo, da je bila nega mlajših drogovnjakov večkrat izvedena v okviru rednih sečenj in zato ni bila evidentirana kot gojitveni ukrep.

Podobno velja za pripravo sestoja na naravno obnovo. Tudi ta ukrep se pogosto izvaja ob izvedbi pomladitvene sečnje, ko lastnik na površini, ki je predvidena za naravno obnovo, istočasno odstrani tudi podmersko drevje in grmovnice. Ker se ta ukrep pogosto izvaja na manjših površinah, ga je težko evidentirati v celotnem izvedenem obsegu.

Umetna obnova gozdov je bila izvedena zgolj v 22 % od načrtovanega obsega. Izvedena je bila zgolj v primerih, ko so zaradi ujm ali prenamnožitve podlubnikov v sestojih nastale večje vrzeli, v katerih ni bilo možnosti za naravno obnovo gozda. Vse posajene sadike so bile zaščitene posamično - s tulci ali količki. V vseh ostalih primerih je bila obnova izvedena po naravni poti.

Na obseg izvedenih ukrepov v zasebnih gozdovih vpliva tudi obseg sredstev, ki jih Republika Slovenija namenja za sofinanciranje gojitvenih in varstvenih ukrepov v zasebnih gozdovih. Zavod za gozdove Slovenije pripravlja letne plane gojitvenih in varstvenih del za tekoče leto, ki temeljijo na usmeritvah zapisanih v gospodarskem načrtu. Vendar je glede na razpoložljiva sredstva letno realiziranih zgolj 30 do 40 % planiranih ukrepov.

4.2.3 Gradnja gozdnih prometnic

Gradnja gozdnih cest

V preteklem obdobju so bile zgrajene tri nove gozdne ceste v skupni dolžini 1.440 metrov. Dve od teh oziroma 1.100 metrov jih je nastalo na pobudo zasebnih lastnikov, ena pa na pobudo slovenskih državnih gozdov. Vse so nastale na podlagi rekonstrukcij že obstoječe infrastrukture. Čistih novogradenj gozdnih cest v preteklem obdobju ni bilo. Zaradi že takrat dobre odprtosti prostora tudi ni bila načrtovana nobena novogradnja.

Gradnja gozdnih vlak

V preteklem obdobju je bilo skupno na novo zgrajenih dobre 3 km vlak. Prav vse so bile zgrajene v zasebnih gozdovih. Na dinamiko gradenj vlak so pozitivno vplivali razpisi za subvencioniranje gradenj gozdnih prometnic iz Programa razvoja Podeželja. Prav tako se v zadnjem obdobju pojavlja potreba po gostejšem omrežju vlak zaradi pojava traktorskih prikolic z nakladalnimi napravami. Vlaka, kjer lastniki načrtujejo uporabo traktorskih prikolic so praviloma širše in nimajo tako visokih vzdolžnih naklonov (do max. 20 %).

Preglednica 51: Pregled dinamike gradenj gozdnih vlak

Leto	Novogradnje (m)		Rekonstrukcije (m)		Skupaj dolžina (m)	
	zasebni	državni	zasebni	državni	zasebni	državni
2010	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0
2012	407	0	0	0	407	0
2013	351	0	0	0	351	0
2014	0	0	0	0	0	0
2015	852	0	0	0	852	0
2016	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0
2018	1.475	0	0	0	1.475	0
2019	0	0	0	0	0	0
Skupaj	3.085	0	0	0	3.085	0

4.2.4 Opravljena dela in aktivnosti na krepitvi funkcij gozdov

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

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

Preglednica 52/D-KRC: Krčitve gozdov v ureditvenem obdobju 2009 do 2018 po namenu

Namen krčitev						Skupaj ha
Urbanizacija ha	Infrastruktura ha	Kmetijstvo ha	Rudarstvo ha	Energetika ha	Drugo ha	
0,00	0,00	55,24	0,00	0,00	0,00	55,24

V kmetijske namene je bilo izkrčenih 55,24 ha gozdov.

4.2.6 Celovita ocena doseganja postavljenih ciljev v obdobju 2010–2019

Gozdnogojitveni cilji, usmeritve in ukrepi

Izvedeni ukrepi

Posek

Skupna realizacija načrtovanega poseka v gozdnogospodarski enoti je bila 110,8 % (realizacija po SVP), od načrtovanega je bilo realizirano 108,7 % poseka iglavcev in 114,7 % listavcev. V strukturi poseka je bil delež pomladitvenih sečenj višji od načrtovanega. Več je bilo tudi poseka oslabelega drevja in sanitarnega poseka, ki pa ju ni mogoče predvideti.

Gojitvena dela

Izveden obseg gojitvenih del je bil znatno nižji kot je bilo načrtovano.

Preglednica 53: Primerjava načrtovanih in izvedenih gojitvenih in varstvenih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	Izvedeno	Delež (%)
Naravna obnova	ha	210,78	18,05	8,6
Umetna obnova	ha	16,33	3,59	22,0
Nega	ha	384,42	173,23	45,1

Učinki ukrepov

Lesna zaloga

V preteklem ureditvenem obdobju je bil načrtovan dvig povprečne lesne zaloge iz 364,7 m³/ha na 395 m³/ha; ob zadnjem urejanju je bila ugotovljena povprečna lesna zaloga 398,8 m³/ha (povprečna lesna zaloga se je povečala za 34,1 m³/ha). Kljub prekoračitvi načrtovanega poseka je bila ciljna lesna zaloga dosežena.

Razmerje razvojnih faz

Kljub temu, da je bil delež dejansko izvedenih pomladitvenih sečenj večji od načrtovanega, strukture gozdov po razvojnih fazah ni uspelo približati k ciljnemu razmerju razvojnih faz (znotraj pomladitvenih sečenj je bilo premalo izvedenih končnih posekov). Zvišal se je delež pomlajencev in znižal delež debeljakov. Delež drogovnjakov in mladovij je ostal enak.

Preglednica 54: Primerjava sprememb v strukturi gozdov po razvojnih fazah z njihovim ciljnim razmerjem

	Razmerje razvojnih faz (%)			
	Mladovje	Drogovnjak	Debeljak	Sestoj v obnovi
Stanje 2010	3	22	66	9
Cilj 2019	6	19	51	25
Stanje 2020	3	23	62	12

Razmerje med skupinami drevesnih vrst

Spremembe v drevesni sestavi gozdov so bile majhne. Kljub skromno načrtovanemu znižanju deleža smreke se je ta za 0,7 odstotne točke celo povečal. Za 0,8 odstotne točke se je povečal delež jelke, kar je premik v pravi smeri, kljub temu, da ta ni bil načrtovan. Nenačrtovano je bilo znižanje deleža drugih trdih listavcev za 1,4 odstotne točke.

Preglednica 55: Spremembe v drevesni sestavi in primerjava s ciljno drevesno sestavo

	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list	Meh.list
Stanje 2010	49,0	6,0	8,8	0,3	13,9	8,3	1,9	9,9	1,9
Cilj 2019	48,0	6	9		14	9	2	10	2
Stanje 200	49,7	6,8	8,8	0,4	13,9	8,0	2,0	8,5	1,8

Presoja postavljenih ciljev, smernic in ukrepov

Ciljna lesna zaloga je bila glede na načrtovani možni posek in prirastek postavljena realno (395 m³/ha) in tudi dosežena. Struktura poseka je bila glede na neusklaženo razmerje razvojnih faz, ki smo ga ugotovili pred desetimi leti, načrtovana pravilno. Delež pomladitvenih sečenj je bil ustrezno načrtovan. Pomladitvene sečnje pa so bile kljub vsemu premalo koncentrirane, da bi

lahko povečali površinski delež mladovij. Neznana je tudi struktura neevidentiranega poseka, ki verjetno ni enaka kot pri evidentiranem poseku. Ciljna drevesna sestava je bila načrtovana glede na načrtovan posek in predviden prirastek po glavnih skupinah drevesnih vrst (iglavci, listavci). V skladu s približevanjem k naravni drevesni sestavi se je povečal delež jelke, v tako kratkem času pa ni uspelo načrtovano znižanje deleža smreke. Zaradi nerealiziranih gojitvenih del ni uspelo načrtovano izboljšanje negovanosti in zasnove mlajših razvojnih faz (mladovij in drogovnjakov).

Cilji, usmeritve in ukrepi za zagotavljanje ostalih funkcij gozdov

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

Odnos gozd – divjad

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

Gradnja gozdnih prometnic

Gozdne ceste

V preteklem obdobju so bile na pobudo lastnikov zgrajene tri nove gozdne ceste v skupni dolžini 1.440 metrov. Vse so nastale na podlagi rekonstrukcij že obstoječe infrastrukture. Čistih novogradenj gozdnih cest v preteklem obdobju ni bilo. Zaradi že takrat dobre odprtosti gozdov tudi ni bila načrtovana nobena novogradnja.

Gozdne vlake

V preteklem ureditvenem obdobju je bilo zgrajenih 3.085 m gozdnih vlak. Novogradnje so bile načrtovane v okviru prednostnih območij za gradnjo gozdnih vlak.

5 Oris zakonitosti razvoja gozdov

5.1 Razvoj gozdnih fondov

5.1.1 Površina

Gozdnogospodarska enota Južno Pohorje je bila oblikovana leta 1990 z združitvijo gozdnogospodarskih enot Oplotnica in Južno Pohorje. Meje današnje enote Južno Pohorje sovpadajo z mejami prejšnjih dveh enot. V zadnjem ureditvenem obdobju se je površina gozdov zmanjšala za 156,04 ha. Do zmanjšanja površin gozdov v obravnavani gozdnogospodarski enoti je prišlo zaradi natančnejše digitalizacije gozdnega roba. Iz gozda so bile izločene nekatere javne ceste, ki so bile ob prejšnjem urejanju vključene v gozd. Krčitev je bilo 55,24 ha.

5.1.2 Lesna zaloga, prirastek in možni posek

Bilančna razhajanja v spodnji preglednici (Preglednica 56) temeljijo v nenatančno ocenjenem prirastku in ne povsem popolnih evidencah sečenj, pa tudi dvigu tarif ob obnovah gozdnogospodarskih načrtov. Zanesljivejši so podatki o gibanju lesne zaloge, še posebej od urejanja leta 2000, ko se gozdni fondi ugotavljajo s kontrolno vzorčno metodo. Podatek o realiziranem poseku v zadnjem ureditvenem obdobju je zaradi nezanesljivih evidenc poseka povzet po oceni poseka na SVP.

Lesna zaloga se je od leta 1970 povečala za 209,8 m³/ha, oz. za 111 %. Povečanje lesne zaloge je bilo višje pri listavcih (za 203 %). Lesna zaloga iglavcev se je povečala za 118,3 m³/ha, oz. za 82 %.

Skupna lesna zaloga se je v zadnjem ureditvenem obdobju povečala za 34,1 m³/ha, oz. za 9,3 %; pri iglavcih za 11,9 %, pri listavcih pa za 4,6 %.

Preglednica 56/D-GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 1970 do 2020

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
1970	4.787,99	144,0	45,0	189,0	3,60	1,20	4,80	3,00	0,70	3,70
1980	4.877,37	140,0	53,0	193,0	3,60	1,50	5,00	2,70	0,90	3,60
1990	4.907,84	197,5	98,6	296,1	3,85	2,77	6,62	1,60	0,50	2,10
2000	5.034,62	192,5	96,2	288,7	3,75	2,69	6,44	1,70	0,75	2,44 (5,41)
2010	5.073,47	234,2	130,5	364,7	5,98	3,70	9,68	4,67	2,72	7,39
2020	4.917,43	262,3	136,5	398,8	6,00	3,13	9,13	4,78	2,65	7,43

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

**Opomba: Za leto 2000 je v oklepaju naveden še posek po SVP

Leta 1980 je bilo razmerje med iglavci in listavci 74 : 26, leta 2020 pa je to razmerje 66 : 34 v korist iglavcem. Delež smreke se je od leta 1980 znižal za 2,7 odstotnih točk, delež r. bora za 3,8 odstotne točke. Povečuje se delež bukve, ki na svojih rastiščih; ta v obravnavani GGE prevladujejo, uspešno nadomešča smreko. V zadnjem ureditvenem obdobju je zabeležen dvig deleža jelke v lesni zalogi, ta se je vse do obnove leta 2010 počasi zniževal. Povečuje se delež plemenitih listavcev. V zadnjem ureditvenem obdobju se je znižal delež drugih trdih listavcev (kostanj, beli gaber).

Preglednica 57/GFR2: Razvoj gozdov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 1980 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
1980	52,4	8,3	12,6	0,5	0,2	8,7	6,7	1,1	8,1	1,5
1990	50,4	6,5	9,5	0,3	0,1	12,0	8,3	1,8	9,5	1,7
2000	50,4	6,5	9,4	0,3	0,1	12,0	8,3	1,8	9,5	1,7
2010	49,0	6,0	8,8	0,3	0,0	13,9	8,3	1,9	9,9	1,9
2020	49,7	6,8	8,8	0,4	0,1	13,9	8,0	2,0	8,5	1,8

Glede na preteklo ureditveno obdobje, se je lesna zaloga povečala za 9,3 %. Povečanje lesne zaloge je bilo največje v petem debelinskem razredu in je bilo višje pri iglavcih. Prirastek se je znižal za 5,7 %, največ v petem debelinskem razredu. Prirastek se je pri listavcih znižal v vseh

debelinskih razredih razen v prvem, kjer se je močno povečal, kar kaže na povečanje deleža listavcev v prihodnosti.

Preglednica 58/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	90,0	97,7	99,3	111,1	143,3	112,0	145,2	122,3	100,6	89,0	62,9	100,3	111,5
Listavci	80,0	85,5	105,9	110,1	133,7	104,6	108,8	86,1	86,7	74,2	58,5	84,6	112,2
Skupaj	90,0	92,2	101,7	110,8	140,3	109,3	127,7	105,2	95,4	84,6	61,6	94,3	111,8

Pri izračunu pričakovane lesne zaloge so bili za zasebne gozdove in skupaj - za GGE v spodnjih preglednicah (Preglednica 59) uporabljeni podatki o poseku ugotovljeni na stalnih vzorčnih ploskvah. Zaradi slabe ocene poseka (majhno število SVP) v državnih gozdovih, smo oceno poseka v tej lastniški kategoriji povzeli po evidencah. Podatki po lastniških kategorijah so agregirani na lastništva in površine gozdov ugotovljene ob zadnjem urejanju.

Razhajanja med ob zadnjem urejanju ugotovljeno in pričakovano (bilančno izračunano) lesno zalogo so majhna in temeljijo v podcenjenem prirastku pri iglavcih in precenjenem pri listavcih za preteklo ureditveno obdobje. Pri iglavcih v manjši meri tudi zaradi dviga tarif.

Preglednica 59/D-KON: Kontrolni izračun lesne zaloge po lastniških kategorijah

Skupaj GGE

	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v prejšnjem ureditvenem obdobju	1.151.793	642.903	1.794.696
Vrast	12.742	11.147	23.889
Prirastek (letni*10)	294.274	182.169	476.442
Sečnje po SVP	232.091	122.760	354.851
Pričakovana zaloga	1.226.718	713.459	1.940.176
Ugotovljena zaloga	1.289.827	671.022	1.960.849
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	105,1	94,1	101,1

Zasebni gozdovi

	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v prejšnjem ureditvenem obdobju	1.124.028	624.199	1.748.227
Vrast	12.081	10.548	22.629
Prirastek (letni*10)	287.236	177.073	464.308
Sečnje po SVP	228.120	118.760	346.880
Pričakovana zaloga	1.195.225	693.060	1.888.284
Ugotovljena zaloga	1.261.357	650.902	1.912.259
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	105,5	93,9	101,3

Državni gozdovi

	Iglavci (m ³)	Listavci (m ³)	Skupaj (m ³)
LZ v prejšnjem ureditvenem obdobju	27.765	18.704	46.469
Vrast	661	599	1.260
Prirastek (letni*10)	7.038	5.096	12.134
Sečnje po evidenci	7.742	4.615	12.357
Pričakovana zaloga	27.722	19.784	47.506
Ugotovljena zaloga	28.470	20.120	48.590
Indeks % (ugotovljena LZ/pričakovana LZ)	102,7	101,7	102,3

5.2 Presoja stanja in razvoja gozdov v pogledu trajnosti

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

Modelno razmerje razvojnih faz v gozdnogospodarski enoti je bilo izračunano s pomočjo tehtanja modelnih deležev razvojnih faz po posameznih rastiščnogojitvenih razredih, ti pa so povzeti iz

Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko gozdnogospodarsko območje (2011). Na enak način je določeno povprečno trajanje razvojnih faz in povprečno proizvodno obdobje.

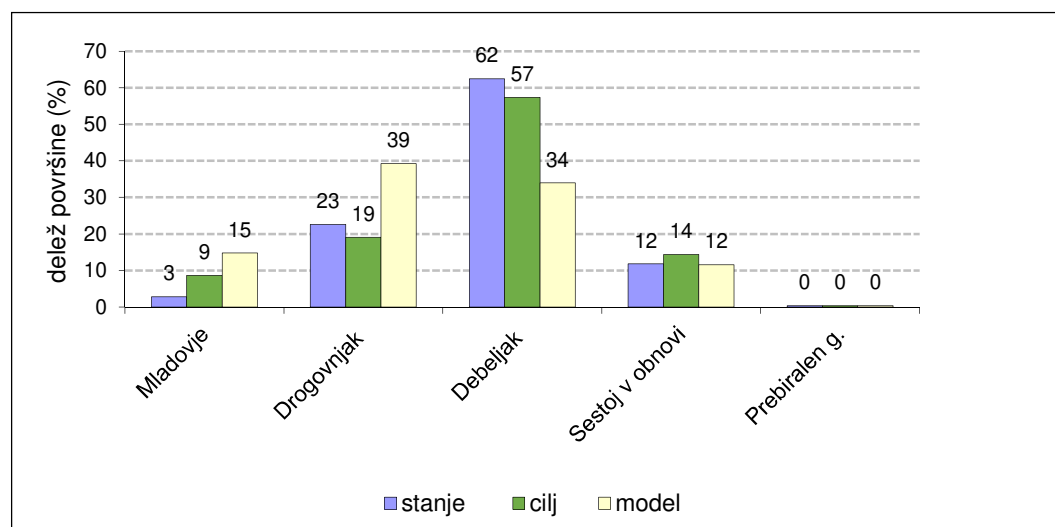
Iz spodnje preglednice (Preglednica 60) in grafikona (

Grafikon 3) je razvidno, da dejansko razmerje razvojnih faz ni usklajeno z modelnim stanjem. Premalo je mladovij in drogovnjakov, preveč pa debeljakov.

Preglednica 60/D-SM: Delež razvojnih faz v GGE in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	137,68	2,8	18	14,8	429,70	-68
Drogovnjak	1.112,60	22,6	49	39,2	1.922,89	-42
Debeljak	3.067,52	62,4	43	34,0	1.673,71	83
Sestoj v obnovi	578,19	11,8	15	11,6	569,72	1
Prebiralen g.	21,44	0,4	-	0,4	21,44	0
Skupaj	4.917,43	100,0	125	100	4.917,43	

Iz cilja, ki je ob predvidenih ukrepih dosegljiv v naslednjih desetih letih, lahko razberemo, da se bo povečal delež mladovij. Ne bo pa mogoče v kratkem času, zaradi sedanje majhne površine mladovij povečati deleža drogovnjakov, katerih površina se bo zaradi preraščanja v debeljake še zmanjšala.



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

5.2.2 Presoja trajnosti z vidika zagotavljanja funkcij gozdov

Primerjava dejanskega stanja gozdov z modelnim stanjem je pokazatelj v kolikšni meri so gozdovi trajno sposobni zagotavljati posamezne funkcije. Večji odkloni od naravnega stanja povzročajo ogroženost trajnosti funkcij gozdov. Cilj gospodarjenja z gozdovi je gozd, z drevesno sestavo v še sprejemljivem obsegu odklonjeno od naravnega stanja. Takšni gozdovi zagotavljajo trajnost ekoloških, socialnih in proizvodnih vlog.

Za ekološke funkcije (varovalna, hidrološka) je ugodna velika gozdnatost in poraščenost strmih predelov. Stalna pokrovnost tal in razmeroma visoka lesna zaloga sta zagotovilo za preprečevanje erozije in delovanje gozda kot zadrževalnika vode.

Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti je poudarjena na območjih EPO, ki prekriva 77,2 % površine gozdov in na območju Natura 2000, ki pokriva 36,6 % površine gozdov. Po podatkih ZRSVN je stanje gozdov neugodno na območju habitatnih tipov bukovih in javorovih gozdov. Na območjih nekaterih vrst (alpski kozliček, navadni koščak, veliki pupek, hribski ur, gozdni postavnež) je stanje neugodno, oz. se slabša. Za ptice je trenutno stanje nedefinirano. Zagotavljanje ugodnih

razmer za ohranjanje in izboljšanje stanja na območju Natura 2000 je potrebno upoštevati usmeritve, ki so navedene v naravovarstvenih smernicah.

Gozdovi s poudarjenimi socialnimi funkcijami so ob Slovenski Bistrici in Bistriškem vintgarju. Poudarjene socialne funkcije gozda v gozdnogospodarski enoti so estetska, rekreacijska in turistična funkcija ter funkcija varovanja naravnih vrednot in funkcija varovanja kulturne dediščine. Socialnih funkcij gozda ne smemo okrniti s posegi, poškodbami na gozdnih tleh in sestojih, z neupoštevanjem gozdnega reda in estetskih vrednot krajine. Rekreacijo in turizem je potrebno usmerjati tako, da ti ne ogrožata funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti 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

Glede na analizirano stanje gozdov in njihovega okolja, valorizacijo funkcij gozdov, zahtev lastnikov gozdov in javnosti ter upoštevanje cilje Gozdnogospodarskega načrta za mariborsko ... (2011) smo določili naslednje cilje gospodarjenja z gozdovi:

Dolgoročni gozdnogojitveni cilji

- Skupinsko raznodobni gozdovi.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 35 %, jelka 12 %, r. bor 8 %, bukev 25 %, hrast 10 %, pl. lst. 3 %, o.t.lst. 6 %, m.lst. 1 %
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovja 13 %, drogovnjaki 35 %, debeljaki 39 %, sestoji v obnovi 12 %, prebiralen g. 1 %.
- Ciljna lesna zaloga: 370 m³/ha.
- Ciljna kakovost: 20 % drevja odlične in prav dobre kakovosti.

Etapni (desetletni) gozdnogojitveni cilji

- Skupinsko raznodobni gozdovi.
- Ciljna drevesna sestava: smreka 49 %, jelka 8 %, r. bor 8 %, bukev 14 %, hrast 8 %, pl. lst. 2 %, o.t.lst. 9 %, m.lst. 2 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovja 9 %, drogovnjaki 19 %, debeljaki 58 %, sestoji v obnovi 14 %, prebiralen g. (0,4 %).
- Ciljna lesna zaloga: 415 m³/ha.
- Ciljna kakovost: 10 % drevja odlične in prav dobre kakovosti.

Sedanje in ciljno razmerje razvojnih faz gozdov nakazujeta potrebo po bolj širokopoteznem obnavljanju sestojev. S pomladitvenimi sečnjami je v prihodnje potrebno zagotavljati dolgoročno ciljno površino mladovja (13 %). Strukture gozdov po razvojnih fazah v naslednjem desetletju ne bo mogoče približati k dolgoročnemu ciljnemu stanju. Ob realizaciji načrtovanega poseka se bo v naslednjem desetletju povečal delež mladovij in delež sestojev v obnovi. Ne bo pa mogoče v kratkem času, zaradi majhne površine mladovij, povečati deleža drogovnjakov.

V naslednjem desetletju se drevesna sestava ne bo bistveno spremenila.

Lesna zaloga se bo v naslednjem desetletju še nekoliko povečala in ob neuravnoteženem razmerju razvojnih faz močno presejala dolgoročno ciljno lesno zalogo.

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

Dolgoročni cilj bi lahko bil dosežen v štiridesetih letih.

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

Lastniki s površino gozda nad 10 ha, ki imajo v lasti dobrih 40 % površin zasebnih gozdov, so močno odvisni od dohodkov iz gozda. Ta jim mora trajno zagotavljati kakovosten les za prodajo na trgu. Manjšim lastnikom mora les zagotavljati občasne prihodke in les za domačo porabo (gradben les, les za kurjavo). Dolgoročno je potrebno povečati količine kakovostnega lesa in z uvajanjem cenejših in ekološko sprejemljivih tehnologij znižati proizvodne stroške. Lastnikom in prebivalcem enote mora manj kakovosten les zadovoljiti pretežen del potreb po energiji za ogrevanje.

Varovalna in zaščitna vloga gozda

Gozdovi na erodibilni matični podlagi, z naklonom pobočij nad 25° imajo 1. stopnjo poudarjenosti varovalne funkcije. Ta je na drugi stopnji poudarjena tudi na območjih redkih poplav ter v gozdovih na erodibilni matični podlagi z nakloni pobočij med 15° in 25°. Proizvodnja lesa v teh gozdovih je prilagojena ukrepom s katerimi krepimo njihovo varovalno vlogo.

Vloga gozda za zagotavljanje biotske raznovrstnosti, habitatov in varstva narave

Pomen tega cilja je ohranjati 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. Velik del prostora obravnavane GGE je zaradi ugodnega stanja habitatov vrst vključen v EPO in območja NATURE 2000. Ohranjenost ugodnega stanja gozdnih habitatov, vključno z ohranitvijo naravnega okolja in ekološkega ravnovesja v krajini, sodi med najpomembnejše cilje gospodarjenja z gozdovi v GGE.

Hidrološka vloga gozdov

Hidrološko vlogo opravljajo gozdovi na vodnih in priobalnih zemljiščih vodotokov, na erozijskih in vodovarstvenih območjih. Znotraj širšega vodovarstvenega območja leži petina gozdnega prostora obravnavane GGE. Območje je pomembno za oskrbo s pitno vodo naselij na Dravskem polju in ob vznožju Pohorja ter manjših zaselkov jugovzhodnega dela Pohorja. Ohraniti kakovostne, neoporečne in količinsko bogate vire pitne vode je eden izmed temeljnih ciljev gospodarjenja z gozdovi v GGE.

Varovanje naravnih vrednot in kulturne dediščine

Gozdnogospodarska enota je posejana z naravnimi vrednotami in objekti kulturne dediščine. Funkcija varovanja naravnih vrednot je poudarjena na 3.764 ha gozdnega prostora, funkcija varovanja kulturne dediščine pa na 55,75 ha površin. S prilagojenim gospodarjenjem jih je potrebno ohraniti zanamcem.

Rekreacija in turizem

Vloga je poudarjena v gozdovih v okolici Slovenske Bistrice, naravnih znamenitostih (Bistriški vintgar) in objekti kulturne dediščine (Brinjeva gora, Sv. Urh). Gozdove namenjene tem dejavnostim je potrebno opremiti z ustrežno rekreacijsko in turistično infrastrukturo, ki bo reševala morebitne konflikte s funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti, funkcijo ohranjanja naravnih vrednot in funkcijo ohranjanja kulturne dediščine.

Pridobivanje drugih gozdnih dobrin

Ta vloga gozda je poudarjena na območjih, kjer se v gozdu izvaja čebelja paša, to je v sestojih z večjim deležem medonosnih drevesnih vrst (kostanj, jelka, gorski javor, lipa in smreka). Za nižje ležeče gozdove in gozdove v osrednjem delu obravnavane GGE so značilni sestoji z velikim deležem kostanja. Ti gozdovi poleg čebelarjenja nudijo obilo možnosti za rekreativno nabiranje plodov. V pozno poletnem in jesenskem času gozdove pogosto obiskujejo gobarji. Pomen pridobivanja drugih gozdnih dobrin je poudarjen tudi zato, ker se ti gozdovi nahajajo v bližini Slovenske Bistrice in Maribora in se ta vloga dopolnjuje z rekreacijsko. Glede pridobivanja dohodkov od teh dejavnosti je pomembno le čebelarjenje, medtem ko ima nabiranje in prodaja ostalih gozdnih dobrin pomen le ob obilnejših letinah.

Lov in z okoljem usklajene populacije prostoživečih živali v gozdu

Ta cilj je prisoten na celotnem območju 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.

6.2 Usmeritve

6.2.1 Splošne usmeritve

Povečati izkoriščenost proizvodnega potenciala gozdnih rastišč.

- Z zmernim in selektivnim akumuliranjem prirastka povečevati lesno zalogo in prirastek gozdov.
- V debeljakih, katerih priraščanje je dobro, naj se ne izvaja sečenj, oz. samo posek oslabelega drevja.

- V obnovo naj se nemudoma uvedejo vsi sestoji, katerih vrednostni prirastek je že kulminiral.
- V pomlajencih naj se pospešeno zaključuje z obnovo.
- Načrtovani možni posek v gozdovih naj na ravni GGE doseže 81 % odstotkov prirastka.
- Z nego gozdov in pravočasnim obnavljanjem gozdnih sestojev povečati kakovost gozdnih lesnih sortimentov.
- V sestojih z močno spremenjeno ali izmenjano drevesno sestavo pospeševati vsak pojav rastišču primernih drevesnih vrst (bukev, jelka, graden, pl. listavci, kostanj).
- Na zemljiščih v zaraščanju, ki jih je smiselno prepustiti gozdu, je treba z gojitvenimi deli pospešiti razvoj v donosen gospodarski gozd.

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

- Ohranjati primeren delež gozdov v krajini. Pozornost nameniti tudi obvodni drevnini in skupinam drevja sredi kmetijskih površin.
- 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.

Intenzivirati gospodarjenje z zasebnimi gozdovi

- Pospeševati uporabo sodobnih tehnologij in organizacijskih oblik pri delu v gozdu.
- Spodbujati povezovanje lastnikov gozdov.
- Zagotoviti izvedbo potrebnih gojitvenih in varstvenih del v gozdovih s povečanjem spodbud za gojitvena in varstvena dela.
- Intenzivirati usposabljanje lastnikov gozdov za delo v gozdu.
- Pospeševati sodobne oblike organiziranosti zasebnih lastnikov gozdov na področju pridobivanja lesa.
- Lastnike gozdov je treba intenzivneje vključevati v procese gozdarskega načrtovanja in intenzivirati vse oblike svetovanja.

Upoštevati predpise s področja upravljanja z vodami

V vseh gozdovih s poudarjeno hidrološko funkcijo je prepovedano izvajanje dejavnosti, ki lahko povzročijo večje onesnaženje vodnih virov. Potrebno je sodelovanje s službo pristojno za vode in upravnimi organi pri nadzoru virov pitne vode in drugih posegih v varovana, ogrožena in varstvena območja (vodna in priobalna zemljišča, potencialna erozijska, plazljiva, območja).

Ukrepi za doseganje okoljskih ciljev preprečevanja poslabšanja stanja voda in doseganje dobrega stanja voda, ki se nanašajo na ukrepe za preprečevanje onesnaženja površinskih voda, preprečevanje ali omejevanje vnašanja onesnaževal v podzemno vodo in preprečevanje poslabšanja hidromorfoloških značilnosti voda, so zasnovani na podlagi obvez in priporočil:

Obveze:

- Obvezna je uporaba biološko razgradljivih olj za mazanje motornih žag ter v hidravličnih sistemih strojev in tehnična brezhibnost vozil pri vseh gozdarskih delih.
- Pranje, vzdrževanje oz. popravilo gozdne mehanizacije naj se v gozdu ne izvaja.
- Parkirna mesta za gozdno mehanizacijo in pretakalne ploščadi morajo biti ali tlakovane ali pa imeti pod vozili postavljene lovilne posode ali pivnike, da se prepreči iztekanje nevarnih tekočin v tla.

- V primeru izlitja nafte in naftnih derivatov na pretakalni ploščadi ali v gozdu, je treba onesnaženje omejiti, razlito nevarne snovi pa s pomočjo ekološke opreme (pivniki, granulat) pobrati v ustrezne posode.
- Gradnja prometnic naj poteka na pobočjih z manjšimi nakloni, upoštevajoč čim manjše razgaljanje tal, vkope in dolžino prometnice. Uporaba težke mehanizacije je na erodibilnih tleh omejena ali prepovedana.
- Izogibati se je treba poškodbam zgornjega ustroja gozdnih cest (npr. vlačenje lesa, vožnja z goseničarji).

Priporočila:

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

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

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

- Pri obnavljanju sestojev s sadnjo je treba dajati prednost rastišču prilagojenim domačim vrstam in lokalnim proveniencam.
- S primernimi usmeritvami v okviru načrtov za gospodarjenje z gozdovi oziroma primernim gospodarjenjem ohranjati ugodno ohranitveno stanje redkih in ranljivih habitatnih tipov gozdov, vključno s habitatnimi tipi in vrstami na območjih Natura 2000, pri tem pa zlasti ohranjati:
 - raznolikost gozdne strukture v različnih starostnih fazah,
 - ustrezno količino nežive gozdne mase (odmrlo drevje),
 - značilno sestavo biocenoze, brez tujerodnih vrst in gensko spremenjenih organizmov,

- površino evropsko pomembnih gozdnih habitatnih tipov.
- Ohranjati vlogo varovalnih gozdov v prostoru in jo krepiti.
- Izboljšati informiranje in razumevanje javnosti o pomenu biotske raznovrstnosti gozdov.
- Ohranjati površino gozdov in manjših gozdnih prvin, vključno s posameznim drevjem, z namenom ohranjanja biotske raznovrstnosti.

Funkcijam gozda prilagojena raba gozdnega prostora za turizem in rekreacijo

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

Povečati obseg in vzpodbujati dejavnosti, ki uporabljajo les

- Na kmetijah spodbujati razvoj dopolnilnih dejavnosti, ki so povezane z lesom.
- Izobraževati lastnike gozdov in jim svetovati o možnostih in tehnologijah nadaljnje obdelave lesa.

Prednostne naloge za gojenje in varstvo gozdov

- Pri gospodarjenju z gozdovi dosledno upoštevati gozdnogojitvene smernice in ukrepe na nivoju sestoja in ne na nivoju odseka.
- Ukrepi naj bodo površinsko koncentrirani in ne razpršeni.
- Pospeševati naravno obnovo gozdov in pri tem izkoristiti semenska leta.
- Obnovo gozdov s sadnjo izvajati le v sestojih, kjer ni možnosti za naravno nasemenitev in vznik ključnih vrst. Sajnjo izvajati v obliki spopolnitev; nekvalitetna vrzelasta mladovja spopolniti s sadnjo rastiščem primernih drevesnih vrst. Večjepovršinska obnova je možna le v primerih naravnih ujm, bolezni ali škodljivcev. Vnos tujerodnih vrst je možen le izjemoma v predelih, kjer obstajajo problemi glede obnove s ključnimi drevesnimi vrstami. Vnos mora biti strokovno argumentiran in nadzorovan ter ne sme ogroziti naravnega ravnovesja in ugodnega stanja populacij avtohtonih rastlinskih vrst.
- Pri zaključku obnove je potrebno odstraniti vsa odrasla drevesa in morebitne ostanke polnilnega sloja starega sestoja. Nov sestoj graditi na kakovostnem podmladku, ne pa na podstojnih drevesih starega sestoja. Po možnosti zaključiti obnovo pri višini mladja do 1 m.
- Posebno pozornost posvetiti območjem, kjer so se razrasle invazivne tujerodne vrste (navadna barvilnica), s poudarkom na njihovem odstranjevanju.
- Iz gozda odstraniti vse zaščitne materiale (tulci, ograje) po tem, ko jim je prenehala funkcija.
- V gozdovih z močno spremenjeno ali izmenjano drevesno sestavo za vsako ceno ohranjati posamično drevje ali skupine rastišču domačih drevesnih vrst (bukev, jelka, graden in plemeniti listavci).
- Ohranjati manjšinske drevesne vrste.
- Ohranjati velik delež medonosnih drevesnih vrst (kostanj, g. javor, lipa, jelka).
- V gozdovih, kjer rastiščne in sestojne danosti to dopuščajo (jelovja), pospeševati malopovršinsko – prebiralno strukturo gozda.
- Dosledno izvajati sanitarne sečnje in posek oslabelih, nevitnih dreves.
- Posebno pozornost posvetiti po jelenjadi poškodovanim smrekovim sestojem (drogovnjakom) na severnem in severovzhodnem delu GGE. Če obseg in jakost poškodb debel še omogoča doseganje zastavljenih gozdnogojitvenih ciljev, naj se ti sestoji preredčijo tako, da se odstranijo poškodovani nosilci in nadomestijo z zdravimi nadomestnimi izbranci. Če je obseg poškodb prevelik, naj se takšni sestoji uvedejo v obnovo.
- 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 prehrabno kapaciteto gozda.

- Za ohranitev vrstne pestrosti avtohtonih živalskih vrst pospeševati naravno zgradbo sestojev, zlasti je potrebno ohranjati plodonosne drevesne in grmovne vrste. Primerno oblikovati in vzdrževati gozdne robove, ki so lahko namenjene za prehrano divjadi. Ohranjati je potrebno negozdne površine znotraj večjih kompleksov gozdov.
- V gozdovih ohranjati posamezne osebkke in skupine starejšega in ekološko pomembnega drevja. Pri tem puščati tudi zdrava in suha drevesa, ki so primerna za gnezdenje duplarjev in za ptice, ki gnezdijo v krošnji.

Prednostne naloge za tehnologijo gozdne proizvodnje

- Spodbujati in promovirati je potrebno uporabo sodobnih, novih tehnologij pri delu v gozdu, ki povzročajo manj škod, so ekološko čistejša in bolj varna za delo. Uporaba novih tehnologij zahteva drugačno pripravo dela. Ob uvajanju novih tehnologij je potrebna presoja sprejemljivosti na varovanih območjih.
- Spodbujati je potrebno pridobivanje, predelavo in rabo lesa na podeželju, še posebej med lastniki gozdov in s tem povečati dodano vrednost lesu.
- Izboljšati je potrebno organiziranost lastnikov gozdov in promovirati delo usposobljenih izvajalcev v gozdovih.
- GGE je sicer dobro odprta z gozdnimi prometnicami. Smiselna je izgradnja še nekaterih vlak in rekonstrukcij že obstoječih vlak, da bodo te primerne novim tehnologijam.

V GGE ni območij, na katerih posamična izbira dreves za možni posek ni obvezna zato KARTA ŠT. 10 v merilu 1 : 10.000, ki je namenjena prikazu območij gozdov za poenostavljeno izbiro drevja za posek, ni podana v kartnem delu načrta.

6.2.2 Usmeritve za krepitev in uskladitev funkcij gozdov

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

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

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

V večini funkcijskih enot je poudarjenih več funkcij na različnih stopnjah, kar narekuje kompleksno obravnavanje gozdnega prostora in gospodarjenja z gozdom.

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

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

Ekološke funkcije

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja gozdnih zemljišč in sestojev

Zagotoviti stalno zastrtost gozdnih tal, uspešno naravno pomlajevanje, zaradi zagotovitve mehanske trdnosti sestojev tudi razgibano zgradbo sestojev. Gospodariti malopovršinsko, vitalnosti dati prednost pred kvaliteto, prilagoditi sečnjo in tehnologijo spravila lesa. Izogibati se vsem posegom v gozdove, ki bi lahko prispevali k nevarnosti površinske in globinske erozije. Na plazljivih območjih, kjer je predvidena ali se zaradi naravnih dejavnikov (okužbe, insekti, vetrolomi, žledolomi ipd.) izvaja intenzivna sečnja, je preredčene in ogoljene površine potrebno ustrezno protierozijsko zavarovati ter predvideti ukrepe in izvesti vse potrebne ukrepe, ki bodo zagotavljali ustrezno stabilnost brežin in preprečevali oz. zadrževali povečan odtok padavin oz. vode, plavin in

plavja s teh površin. Ukrepi morajo biti usklajeni s področjem upravljanja z vodami in celovito sistematiko upravljanja in urejanja voda.

V gozdovih na strminah in erodibilni matični podlagi je potrebno smiselno upoštevati usmeritve, ki so sicer predpisane za z Uredbo o varovalnih gozdovih ... (2005 in nasl.) razglašene varovalne gozdove:

- pravočasno obnovo oziroma posek prestarega drevja,
- malo površinsko izvajanje sečenj,
- puščanje primerno visokih panjev pri poseku drevja na plazljivih in erozijskih območjih,
- sanacijo poškodovanih tal z namenom preprečevanja erozije,
- odstranjevanje drevja iz hudourniških strug,
- pravočasno izvedbo 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 na strminah je priporočljivo pomlajevanje v vrzelih, ki ne sledijo padnici terena.

Usmeritve za gospodarjenje s hidrološko funkcijo

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

Varovana območja

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.

Ogrožena območja:

Poplavna območja

- Na poplavnem območju so v skladu s 86. členom ZV-1 prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda.
- Načrtovani posegi morajo biti usklajeni z omejitvami iz predhodne točke ter 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 (2008).
- Ohraniti je treba obstoječe retencijske površine, ureditve pa načrtovati celovito, s ciljem zmanjševanja obstoječe poplavne ogroženosti.

Erozijska območja

Na potencialnem erozijskem območju je v skladu z 87. členom Zakona o vodah (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.

Plazljiva območja

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.

Plazovita območja

V obravnavani GGE ni plazovitih območij.

Varstvena območja

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 oz. občinski odlok, sprejet na podlagi 60. člena Zakona o vodah (Uradni list SRS, št. 38/81 in 29/86 ter Uradni list RS, št. 15/91 in 52/00)).

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

V obravnavani GGE se nahajajo vodovarstvena območja na občinskem in državnem nivoju s III. vodovarstvenim režimom.

Za širši vodovarstveni območji na državnem nivoju je potrebno upoštevati določila, ki jih za gospodarjenje z gozdnimi zemljišči predpisuje Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (2007 in nasl.). Prepovedano je:

- gnojenje z gnojem, gnojevko ali gnojnico v gozdu;
- shranjevanje komposta ali pregnitega blata 1. ali 2. razreda okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, ali blata, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu;
- uporaba blata, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu;
- uporaba komposta in pregnitega blata 2. razreda okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov.

Dovoljeno je:

- pogozdovanje;
- uporaba komposta in pregnitega blata 1. razreda okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov;
- uporaba sredstev za zatiranje drevesnih škodljivcev;
- oskrba strojev in naprav z gorivom v gozdu.

Za širše vodovarstveno območje na občinskem nivoju je potrebno upoštevati določila, ki jih za gospodarjenje z gozdnimi zemljišči predpisuje Odlok o varovanju pitne vode v zajetjih in črpališčih na območju Občine Zreče (2002):

- sečnjo in spravilo lesa v večjem obsegu brez vednosti upravljavca vodovoda;
- posek lesa na večji površini, tako da obstoji možnost zmanjšanja izdatnosti vodnega vira;
- uporabljati rastlinska zaščitna sredstva in gnojila, ki vsebujejo strupene snovi, ki se v pitni vodi približujejo mejni koncentraciji (ogrožajo vodni vir) in so opredeljena v predpisih o higieni neoporečnosti pitne vode.

Referenčni odseki

V GGE je referenčni odsek na vodotoku Ložnica (južni rob odseka 29070G).

Pogoje in omejitve posegov v vodno dobro referenčnih odsekov določa Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (2016):

- Na referenčnih odsekih so prepovedani posegi, ki lahko povzročijo spremembe morfoloških značilnosti.
- Na vodotokih gorvodno od referenčnih odsekov in na njihovi prispevni površini so dovoljeni le posegi, ki ne povzročijo škodljivega vpliva na referenčne odseke in se v postopku odločanja o izdaji vodnega soglasja ugotovi, da se zaradi sprememb morfoloških značilnosti, povezanih s temi posegi, stanje površinske vode na

referenčnem odseku ne bo poslabšalo ter so izpolnjeni drugi pogoji za izdajo vodnega soglasja.

- Na vodotokih dolvodno od referenčnih odsekov oziroma od jezera, na katerem so določeni referenčni odseki, do dolvodne meje ribjega tipa, v katerega je razvrščen referenčni odsek oziroma vodotok na iztoku iz jezera, so dovoljeni le posegi, ki ne povzročijo škodljivega vpliva na referenčne odseke in se v postopku odločanja o izdaji vodnega soglasja ugotovi, da so izpolnjeni pogoji iz prejšnjega odstavka.
- Če gre pri posegu v vodotok iz drugega oziroma tretjega odstavka tega člena za gradnjo prečnega objekta, mora biti tak objekt izveden tako, da je zagotovljena prehodnost za vrste rib, značilne za ribji tip na mestu posega.

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti

Usmeritve za 1. stopnjo poudarjenosti:

Gozd na Območju Gozdnega rezervata Gradišče prepustiti naravnemu razvoju. Gozd v ekocelicah prepustiti naravnemu razvoju.

Usmeritve za 2. stopnjo poudarjenosti:

Na območju naravnih vrednot upoštevati usmeritve za naravne vrednote, ohranjati površino gozdov in preprečevati zaraščanje negozdnih površin z vzdrževanjem gozdnih jas in robov. Gospodarjenje z gozdovi izvajati tako, da se ohranja raznolikost gozdne strukture v različnih starostnih fazah in krepí vsestranska odpornost gozdov. Pospeševati minoritetne, ogrožene in plodonosne drevesne vrste. Gozdove pomlajevati naravno in na način, ki bo drevesno sestavo čim bolj približal naravni.

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

Usmeritve za EPO in Natura 2000 so povzete po Naravovarstvenih smernicah ... (2020).

Varstvene usmeritve za ekološko pomembna območja

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

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

EPO 41200 Pohorje

Konkretne usmeritve so podane pri usmeritvah za Posebna varstvena območja (območja Natura 2000 SI3000270 Pohorje, SI5000006 Pohorje, SI3000176 Bistriški jarek, SI3311 Vitanje-Oplotnica).

EPO 45100 Devina

Konkretne usmeritve za del ekološko pomembnega območja so podane pri usmeritvah za Posebna varstvena območja (območja Natura 2000 SI3000377 Devina).

Ostale usmeritve:

- Ohranja naj se območja gozdov.
- Ohranja naj se samotna drevesa, mejice in grmovje v kulturni krajini.
- Strukturira naj se gozdni rob z rastišču primernimi drevesnimi vrstami.
- Ne vnaša naj se rastišču neprimernih in tujerodnih rastlinskih in živalskih vrst.

- V gozdu naj se načrtno pušča odmrta in odmirajoča drevesa (predvsem debelo drevje), skladno s potrebami vrst naj se osnujejo ekocelice.
- Dreves ter grmov ob vodotokih naj se ne izsekava, gozdnih prometnic naj se ne gradi na območjih prečkanja vodotokov.
- Pri delih v gozdu naj se uporablja biorazgradljiva olja in maziva (na območjih s poudarjeno hidrološko funkcijo).

Varstvene usmeritve za posebna varstvena območja (Natura 2000)

Splošne varstvene usmeritve

Na Natura območjih se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri:

- ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst;
- ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo;
- ohranja ali izboljšuje kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali;
- ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena.

Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se 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 Natura 2000 območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.

Konkretne usmeritve s pripadajočimi upravljavskimi conami

Celoten gozdni prostor SAC (POO) Bistriški jarek 3176-CGP

Konkretne usmeritve:

- Ohranja naj se površina gozdov in preprečuje zaraščanje negozdnih površin.
- Preprečuje naj se krčitve gozdov za kmetijsko rabo.
- Ohranja naj se rastišču primerna sestava drevesnih vrst v gozdu.
- Ohranjajo naj se strukturirani gozdni robovi.

Navadni koščak (Austropotamobius torrentium)

- Ohrani se naravna hidromorfologija potokov v gozdu (PUN).
- V 5 m pasu brežine vodotoka naj se sečnja izvaja tako, da se zagotavlja zastrtost vodotoka (razen pri sečnji iglavcev in pojavu podlubnikov).
- Vlačenje hlodovine po potoku naj se ne izvaja.
- Pogozdovanje z iglavci v 15 metrskem pasu ob vodotoku se ne izvaja, delež iglavcev naj se zmanjšuje.

Nepravi sršaj (*Asplenium adulterinum*) se nahaja v odsekih: 29074B, 29077A, 29077B, 29081C, 29081D, 29081E, 29081F, 29101A in 29101B.

- Vzdržujejo se presvetljeni gozdovi, vzpostavijo se primerni gozdni robovi.

Celoten gozdni prostor SAC (POO) Vitanje - Oplotnica 3311-CGP

Konkretne usmeritve:

Navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*)

- Ohrani se naravna hidromorfologija potokov v gozdu (PUN).
- V 5 m pasu brežine vodotoka naj se sečnja izvaja tako, da se zagotavlja zastrtost vodotoka (razen pri sečnji iglavcev in pojavu podlubnikov).
- Vlačenje hlodovine po potoku naj se ne izvaja.
- Pogozdovanje z iglavci v 15 metrskem pasu ob vodotoku se ne izvaja, delež iglavcev naj se zmanjšuje.

Gozdni postavnež (*Euphydryas maturna*)

- Ohrani se strukturiran gozdni rob (PUN).
- Ohrani se primes velikega jesena v sestojih (PUN).

Celoten gozdni prostor SAC (POO) Devina 3377-CGP

Konkretne usmeritve:

Navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*).

- Ohrani se naravna hidromorfologija potokov v gozdu (PUN).
- V 5 m pasu brežine vodotoka naj se sečnja izvaja tako, da se zagotavlja zastrtost vodotoka (razen pri sečnji iglavcev in pojavu podlubnikov).
- Vlačenje hlodovine po potoku naj se ne izvaja.
- Pogozdovanje z iglavci v 15 metrskem pasu ob vodotoku se ne izvaja, delež iglavcev naj se zmanjšuje.

Celoten gozdni prostor SAC (POO) in SPA (POV) Pohorje 3270-5006 CGP

Konkretne usmeritve:

- Ohranja naj se površina gozdov in preprečuje zaraščanje negozdnih površin.
- Ohranja naj se rastišču primerna sestava drevesnih vrst v gozdu.
- Ohranjajo naj se presvetljeni gozdovi, gozdne jase, strukturirani gozdni robovi in površine v obnovi.
- Na območjih večjih potokov naj se omeji novogradnja manipulacijskih mest za sortiranje in odlaganje hlodovine, omeji se novogradnja gozdnih prometnic na območjih večjih potokov in rek.
- Ohranja naj se stoječe vodna mokrišča v gozdovih, ob potokih, mikroreliefne značilnosti tal.
- V 5 m pasu brežine vodotoka naj se sečnja izvaja tako, da se zagotavlja zastrtost vodotoka (razen pri sečnji iglavcev in pojavu podlubnikov).
- Vlačenje hlodovine po potoku naj se ne izvaja.
- Pogozdovanje z iglavci v 15 metrskem pasu ob vodotoku naj se ne izvaja, delež iglavcev naj se zmanjšuje, razen v primeru naravnih smrekovih združb.
- Ohranja naj se zveznost vodnega toka površinskih vod in ekološki pretok, naravne značilnosti strug, obrežno strukturo brežin in obrežno vegetacijo.
- Ohranja naj se nezasenčenost občasnih in trajnih luž v ali blizu gozda.
- Ohrani se primes velikega jesena v sestojih, predvsem ob vodotokih.
- Poveča naj se delež odmrlega lesa v gozdu: vsaj 3 % odmrlega lesa glede na lesno zalogo v rastiščnogojitvenem razredu. Odmrl les mora biti čim bolj enakomerno razporejen in obsegati vse debelinske razrede, zlasti pa debelinski razred nad 30 cm.

Nepravi sršaj (*Asplenium adluterinum*) se nahaja v odsekih: 29114C, 29114D, 29125A in 29125B.

- Vzdržujejo naj se presvetljeni gozdovi, vzpostavijo naj se primerni gozdni robovi.

Alpski kozliček (*Rosalia alpina*)

Konkretne usmeritve za vrsto alpski kozliček (*Rosalia alpina*) veljajo za naslednje odseke: 29096B, 29097C, 29098B, 29102A, 29103E, 29106A, 29106B, 29107A, 29107C, 29107D, 29107E, 29108B, 29110B, 29111A, 29111B, 29113B, 29113C, 29114B, 29114C, 29114D, 29114E, 29117A, 29117C, 29117D, 29117E, 29125A, 29125C, 29126B.

- Ohranja naj se gozd z najmanj 30 % deležem sestojev z odraslim drevjem – razširjeni debelinski razred B in C (PUN).
- Ohranja naj se omejene in nadzorovane izgube populacije zaradi zaleganja v sveže posekan les: bukovi les posekan med 15. majem in 15. avgustom transportirati iz gozda v največ dveh tednih po poseku (v tem obdobju se na območju cone vrste ne skladišči bukovih drv in hlodovine) (PUN).

Usmeritve za gozdne vlake

- Gradnja gozdnih vlak naj se ne izvaja v obdobju pretirane razmočenosti tal.
- Trasiranje gozdnih vlak naj ne poteka preko pomembnejših habitatov vrst (rastišča, zimovališča).
- Na odsekih gozdnih vlak, ki so v bližini pomembnejših habitatov vrst, občutljivih na motnje, naj se vzpostavi/ohrani obstoječi oz. posebni režim uporabe gozdnih prometnic.

Usmeritve za strojno sečnjo

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

Upravljalvska cona 3270-5006-A

Odseki: 29046A, 29047A, 29048B.

Konkretne usmeritve:

- Gozdnogospodarsko izkoriščanje naj se prilagodi specifičnim ekološkim zahtevam območja/zelo dolga regeneracijska doba.
- Pomlajevanje naj se izvaja v srednje velikih jedrih.
- Ohranja naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz gozdnega habitatnega tipa in primerno drevesno sestavo.
- V zeliščni plasti naj se ohranja in pospešuje borovnico (*Vaccinium myrtillus*).
- Ohranja in vzdržuje naj se pretrgan sklep krošenj.
- Poveča naj se delež odmrlega lesa iglavcev v gozdu (v povprečju 3–5 % odmrlega stoječega drevja glede na lesno zalogo v rastiščno gojitvenem razredu), razen na območjih, kjer prevladuje socialna funkcija 1. stopnje.

Sektorski ukrepi, predlagani za vključitev v GGN:

- Izbrane odseke (29046A, 29047A, 29048B) se opredeli kot območje z nizko intenziteto prilagojenega gospodarjenja (ekocelica z ukrepanjem). Povečati delež odmrlega/odmirajočega lesa iglavcev v odseku (v povprečju vsaj 15 % odmrlega stoječega drevja glede na lesno zalogo v rastiščno gojitvenem razredu). Puščajo se vsa suha drevesa, ki po Pravilniku o varstvu gozdov (2009), ne zapadejo pod definicijo lubadarke.

Upravljalvska cona 3270-5006-B

Odseki: 29043A, 29093A, 29095A, 29097A, 29097B, 29102B, 29102C, 29102G, 29114A, 29125B, 29125C, 29126B

Konkretne usmeritve:

- Preprečuje naj se krčitve ohranjenih gozdov (na nivoju SAC/POO Pohorje).
- Pri obnovi gozda naj se daje prednost bukovemu mladju, skrbi naj se za ohranitev bukovih semenjakov, pri redčenju naj se daje prednost kakovostnim bukovim osebkom.

- Ohranja naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz gozdnega habitatnega tipa in primerno drevesno sestavo.
- Izboljša naj se povezljivost območja nahajanja HT (predvsem pod 1000 metri n.v.), širitev v cono 5006-H.
- Izboljša naj se obstoječe stanje HT 9110 (predvsem sestojev, kjer je stopnja ohranjenosti 2).
- Poveča naj se delež odmrlega lesa (stoječega) v gozdu (v povprečju vsaj 3 % odmrlega lesa, predvsem odraslega drevja nad 30 cm prsnega premera od celotne lesne zaloge).
- Trajno naj se ohranja vsaj 30 % delež starejših sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C).
- Les, ki je namenjen nadaljnji uporabi (hlodovina, cepanice, drvi), naj se ne deponira v bližini bukovih sestojev. Bukov les, posekan po 15. avgustu, naj se izvozi iz cone najkasneje do 15. maja naslednje leto. Posekana bukova hlodovina in izdelane drvi, v obdobju med 15. majem in 15. avgustom, naj se v največ dveh tednih po poseku transportirajo iz gozda – v tem obdobju se v coni ne skladišči bukovih drvi. Usmeritev velja za odseke: 29097A, 29097B, 29102B, 29102C, 29102G, 29114A, 29125B, 29125C, 29126B.
- Pomlajevanje naj se izvaja v večjih pomladitvenih jedrih.
- Odmrla in živa drevesa, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli oziroma gnezdi ter drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik se ohranja kot habitatno drevje (2–3 drevesa / 10 ha gozdnih površin).
- Površino cone 3270-5006-B naj se povečuje na račun gozdov s HT 9110, ki so na drugi stopnji ohranjenosti (s sečnjo (z izbiralnim redčenjem) se povečuje delež bukve na račun ostalih vrst, ki niso značilne za ta habitatni tip (predvsem iglavcev)).

Sektorski ukrepi, predlagani za vključitev v GGN:

- Puščanje habitatnega drevja.

Upravljavska cona 3270-5006-F

Konkretne usmeritve:

- Javorovi gozdovi (*Tilio-Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih se na podlagi trenutne conacije nahajajo v odsekih oz. sestojih: 29103E (V334), 29108C (B021, P396), 29111B (V443), 29113C (P495), 29114E (A131), 29126C (V648)
- Preprečuje naj se krčitve ohranjenih in spremenjenih gozdov (na nivoju SAC/POO Pohorje).
- Izboljša oz. obnovi naj se sonaravna drevesna sestava (predvsem sestojev, kjer je stopnja ohranjenosti na drugi stopnji – spremenjeni gozdovi): 29103E (V334), 29111B (V443), 29114E (A131), 29126C (V648).
- Pri obnovi gozda naj se daje prednost kvalitetnemu mladju značilnih drevesnih vrst za HT 9180 (predvsem: gorski javor, veliki jesen in gorski brest), skrbi naj se za ohranitev semenjakov, pri redčenju naj se daje prednost kakovostnim osebkom gorskega javora, velikega jesena in gorskega bresta.
- Izboljša naj se uravnoteženo razmerje razvojnih faz gozdnega habitatnega tipa in primerno drevesno sestavo.
- Trajno naj se ohranja vsaj 30 % delež starejših sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C).
- Pomlajevanje naj se izvaja v manjših pomladitvenih jedrih.
- Površino cone 3270-5006-F naj se povečuje na račun gozdov s HT 9180, ki so na tretji stopnji ohranjenosti (s sečnjo (z izbiralnim redčenjem) se povečuje delež gorskega javora, velikega jesena in gorskega bresta na račun ostalih vrst, ki niso značilne za ta habitatni tip).
- Naravno in umetno pomlajene površine z gorskim javorjem, velikim jesenom in gorskim brestom naj se ustrezno zaščitijo s skupinsko zaščito (ograjami).

Upravljavska cona 3270 - 5006-G**Konkretne usmeritve:**

- Ohranja naj se gozd z najmanj 50 % deležem sestojev z odraslim drevjem (razširjeni debelinski razred B in C).
- Ohranja naj se skupine bukovih dreves v pretežno iglastih gozdovih.
- Odmrta in živa drevesa, predvsem bukve, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli, drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik naj se ohranja kot habitatno drevje (2–3 drevesa / 10 ha gozdnih površin).
- Poveča naj se delež odmrlega stoječega lesa iglavcev (mrtva, odmirajoča drevesa in sušice) v gozdu (v povprečju vsaj 3-5 dreves na ha površine; ob zamujenih gradacijah podlubnikov in naravnih nesrečah puščati posamezna poškodovana drevesa).
- Ohranja naj se najmanj 5 % površine gozda brez gospodarjenja (varovalni gozdovi, ekocelice brez ukrepanja, omejena gradnja gozdnih prometnic).
- Ohranja oz. mestoma naj se vzpostavi primeren gozdni rob (vzdržuje se njegova stopničasta oblika, navzočnost zanj značilnih drevesnih in grmovnih vrst oziroma postopen prehod iz kmetijskih površin v gozd s širokimi prehodi).
- Ohranja naj se obstoječe travnate površine znotraj gozda.
- Ohranja naj se vsaj 5 ha ekstenzivnih travnih površin na 1000 ha gozda.

Sektorski ukrepi, predlagani za vključitev v GGN:

- Puščanje habitatnega drevja ter vzpostavitev trajne mreže habitatnega drevja (določitev malopovršinskih ekocelic).
- Opredelijo se odseki z nizko intenziteto prilagojenega gospodarjenja (ekocelica z ukrepanjem). Povečati delež odmrlega/odmirajočega lesa iglavcev (v povprečju vsaj 5 % odmrlega stoječega drevja glede na lesno zalogo v rastiščno gojitvenem razredu – večina naj se zagotovi v razširjenih debelinskih stopnjah B in C). Puščajo se suha drevesa, ki po Pravilniku o varstvu gozdov (2009), ne zapadejo pod definicijo lubadarke.

Upravljavska cona 3270 - 5006-H**Konkretne usmeritve:**

- Ohranja naj se vsaj 30 % delež razvojnih faz starejšega debeljaka in pomlajenca.
- Ohranja oz. mestoma naj se vzpostavlja pester gozdni rob s prisotnostjo plodonosnega drevja in grmovja.
- Ohranja naj se pester polnilni sloj v sestojih, s prevlado listavcev, delež iglavcev v polnilnem sloju pod 20 % (zadostuje površina do 2 ha).
- Pomladitvena jedra naj se širi z robno sečnjo v širini dveh drevesnih višin (obnavljanje pestrega zeliščnega in grmovnega sloja).
- Vzdržuje naj se zaraščajoče površine v fazi grmišč (ohranjanje leske).
- V primeru skupinske zaščite mladja naj se novo postavljene pomlajevalne ograje ustrezno vidno označijo.
- Ohranja naj se vsaj 30 % delež razvojnih faz starejšega debeljaka in pomlajenca.
- Ohranja naj se mozaičnost območja, preplet gozdne in kulturne krajine (mejice, omejki, solitarno drevje).
- Ohranja naj se odrasla drevesa bukve in pospešuje naj se bukovo mladje.
- Odmrta in živa drevesa, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli oziroma gnezdi ter drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik, naj se ohranja kot habitatno drevje (2–3 drevesa / 10 ha gozdnih površin).

Črna štoklja (*Ciconia nigra*)

- Ohranja naj se naravno stanje vodotokov (omeji se gradnja gozdnih prometnic ob potokih).
- V primeru gnezdenja črne štoklje na območju SPA Pohorje se dodatno upoštevajo naslednje usmeritve:

- Vzdržuje naj se mir v okolici (300 m) gnezda črne štoklje od 15. marca do 15. avgusta (v tem času se ne izvaja sečnje in spravila lesa ter gradnje gozdnih prometnic – vzpostavitev mirnih con).
- Puščajo naj se vsa drevesa z gnezdom (ohranjanje habitatnih dreves).
- Ekološkim zahtevam vrste naj se prilagojeno gospodari 40 m okoli gnezda (vzpostavitev ekocelice z ukrepanjem).

Socialne funkcije

Usmeritve za gospodarjenje z rekreacijsko, turistično, estetsko funkcijo in poučno funkcijo

Pospeševati, ohranяти, varovati in vzdrževati estetsko zanimive drevesne in skupine le-teh. Ohranяти 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 poteh posekati, po končani proizvodnji vzpostaviti popolni gozdi red in urediti poti. Obveščanje javnosti o načrtovanih delih v teh gozdovih.

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja naravnih vrednot

Za zavarovana območja in območja naravnih vrednot je potrebno upoštevati predpisani varstvene režime iz aktov o zavarovanju in so navedene v nadaljevanju (Naravovarstvene smernice ..., 2020). Pred posegi na zavarovanih območjih in na območjih naravnih vrednot je potrebno kontaktirati pristojno službo za ohranjanje narave (ZRSVN, OE Maribor).

Splošne varstvene usmeritve za naravne vrednote

Z naravnimi vrednotami je treba ravnati tako, da se ne ogrozi njihov obstoj.

Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravni vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti.

Če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti, se posegi in dejavnosti:

- na površinski in podzemeljski geomorfološki, hidrološki in geološki naravni vrednoti izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote;
- na drevesni naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne zmanjša vitalnost in ne poslabša zdravstveno stanje drevesa ter, da se ne poslabšajo življenjske razmere na rastišču;
- na botanični in zoološki naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne poslabšajo življenjske razmere rastlin in živali, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, do takšne mere, da jim je onemogočeno dolgoročno preživetje;
- na ekosistemski naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne spremenijo kvalitete ekosistema ter naravni procesi v njem do takšne mere, da se poruši naravno ravnovesje;
- na krajinski vrednoti izvajajo tako, da se ne zmanjšuje krajinska pestrost ter da se ne uniči, poškoduje ali bistveno spremeni lastnosti krajinskih elementov ter njihove razporeditve v prostoru;
- na oblikovani naravni vrednoti izvajajo tako, da se ne poslabšajo življenjske razmere za rastline, ki so bistveni sestavni del naravne vrednote, da se ne zmanjša njihova vitalnost ter da se bistveno ne spremenijo oblikovne lastnosti naravne vrednote, pri čemer se na območjih vrtno arhitekturne dediščine posegi in dejavnosti izvajajo v skladu s predpisi s področja varstva kulturne dediščine.

Posegi in dejavnosti zunaj naravnih vrednot, na območju vpliva na naravno vrednoto se izvajajo tako, da dejavnosti ne povzročijo uničenja ali bistvene spremembe lastnosti, zaradi katerih je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto, ali uničenja naravne vrednote.

Za potrebe priprave načrtov rabe naravnih dobrin se območje vpliva na naravno vrednoto opredeli glede na nameravani poseg ali dejavnost na podlagi naslednjih izhodišč:

- za hidrološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto območje porečja ali dela porečja, v katerem se naravna vrednota nahaja;

- za podzemno geomorfološko naravno vrednoto je območje vpliva na naravno vrednoto površje nad podzemno jamo ter, če je naravna vrednota vodna podzemna jama, porečje voda, ki tečejo v podzemno jamo;
- za naravne vrednote drugih zvrsti je območje vpliva na naravno vrednoto območje, v katerem lahko vplivi posegov in dejavnosti človeka ogrozijo tiste lastnosti, zaradi katerih je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto: za geomorfološke in geološke naravne vrednote je to zlasti njihova stabilnost, za botanične, zoološke, ekosistemske in drevesne naravne vrednote je to zlasti kvaliteta habitatov rastlin in živali;
- naravno vrednoto se lahko uredi za obisk javnosti z nadelavo poti, razgledišč, počivališč, postavitvijo ograj, tabel z informacijami, opozorili in podobno, vendar tako, da se bistveno ne spremenijo lastnosti naravne vrednote. Naravno vrednoto ali njen del, ki je posebej občutljiv na fizične učinke hoje, ki jih povzročijo obiskovalci, se uredi tako, da se onemogoči ogrožanje naravne vrednote. Na naravni vrednoti, katere obiskovanje in ogledovanje se prostorsko ne da omejiti ali se pričakuje, da omejitev ne bo učinkovita, se lahko obiskovanje in ogledovanje naravne vrednote ali njenega dela fizično onemogoči.

Podrobnejše varstvene usmeritve

Površinska geomorfološka naravna dediščina

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja tako, da se izkoristijo vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravna vrednota ne poškoduje.
- Zemeljska dela (izravnavanje, poglobljanje terena, nasipavanje, zasipavanje) se na naravni vrednoti izvaja tako, da se ohranjajo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto ter, da je njena vidna podoba čim manj spremenjena.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

Podzemeljska geomorfološka naravna dediščina

- Sten, stropa in tal, zraka v jami ter vode, ki tečejo skozi jamo, se ne onesnažuje.
- V jamah se praviloma ne gradi objektov ali namešča naprav, v primeru ureditve jame za ogledovanje in obiskovanje ter v primeru potreb za znanstveno-raziskovalno delo, pa se jih gradi oziroma namešča tako, da se ne poškoduje sigastih tvorb ter drugega jamskega inventarja.
- Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov in hrupa se ne povzroča.
- Odpadkov in drugega materiala se ne odlaga ali skladišči v jami, tekočih odpadkov se ne odvaža v jamo in se jih ne izliva v jami.
- Na površju nad znanimi rovi jame, ponornice, ki teko v jamo oziroma skozi njo:
- Izvaja se takšne vrste gradenj, da se ne poškoduje podzemeljske naravne vrednote.
- Vegetacijsko odejo, vključno z njenim odstranjevanjem, se spreminja le v takšnem obsegu, da se ne ali bistveno ne spremenijo kakovostne (kemične) in količinske lastnosti pronicajoče vode.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.
- Nevarnih snovi, kot so nafta in naftni derivati, kemikalije in podobne snovi, se ne pretovarja in skladišči.
- Ne slabša se kvalitete vod, ki tečejo v jamo. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja.

Geološka naravna dediščina

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja tako, da se izkoristijo vse možne tehnične ali druge rešitve, da se naravna vrednota ne poškoduje ter, da je njena vidna podoba čim manj spremenjena.

- Zemeljska dela (izravnavanje, poglobljanje terena, nasipavanje, zasipavanje) se na naravni vrednoti izvaja tako, da se ohranjajo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto.
- Vibracije zaradi eksplozij ali drugih virov na naravni vrednoti smejo biti tolikšne, da ne ogrozijo stabilnosti naravne vrednote.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

Hidrološka naravna dediščina

- Ne slabša se kvalitete vode. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.
- V obrežno vegetacijo se posega s sekanjem, obsekavanjem, redčenjem, zasajanjem, tako da se bistveno ne spremenijo fizikalne lastnosti obrežja.

Botanična naravna dediščina

- Združbo rastišča se spreminja z izkrčenjem gozda oziroma posameznih dreves, s pogozditvijo, oranjem in podobno, le toliko, da se bistveno ne spremenijo življenjske razmere na rastišču.
- Rastlin se ne nabira, izkoreninja, lomi ali drugače poškoduje ali uničuje, razen za znanstveno-raziskovalno delo v obsegu, ki ne vpliva negativno na stanje populacije in na rastišče.
- Rastlin se ne požiga.
- Sestave biocenoze se ne spreminja z vnašanjem rastlin tujerodnih in rastišču neustreznih vrst.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.
- Na naravni vrednoti se ne uporablja kemičnih sredstev za uničevanje živali in rastlin.

Zoološka naravna dediščina

- Posege, dejavnosti in aktivnosti na naravni vrednoti se izvaja tako, da se način in čas opravljanja posegov, dejavnosti in aktivnosti kar najbolj prilagodita življenjskim ciklom živalim; posege, dejavnosti in aktivnosti se izvaja v času, ki ne sovпада z obdobji, ko živali potrebujejo mir, npr. sekanje grmišč se opravlja po gnezditvenem času ptičev, gozdarska in druga opravila, ki lahko uničijo gnezda ali mladiče, se opravljajo po gnezdenju ali poleganju mladičev in na način, da se živali lahko umaknejo.
- Živali se ne vznemirja, preganja, nabira, zastruplja ali drugače uničuje.
- Sestave zoocenoze se ne spreminja z naseljevanjem živali tujerodnih vrst.
- Eksplozije ali drugih dejanj, ki povzročajo močan hrup ali vibracije, se ne izvaja.
- Ne slabša se kvalitete površinske in podzemne vode, tako da se ne slabšajo življenjske razmere za živali. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.

Ekosistemska naravna dediščina

- Gradnja objektov, vključno z enostavnimi objekti, se v primeru, da ni drugih prostorskih možnosti zunaj naravne vrednote, izvaja na način in v takem obsegu, da se populacije rastlinskih in živalskih vrst pretežno ohranijo. Na način in v obsegu iz prejšnjega stavka se izvaja tudi odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje kislosti oziroma alkalnosti tal, odstranjevanje zemlje, ruše ali kamninske podlage, zasipavanje, nasipavanje, vključno z odlaganjem odpadnih materialov. Pri tem se izkoristijo vse možne tehnične rešitve, da se naravna vrednota čim manj poškoduje.

- Ne slabša se kvalitete površinske in podzemne vode, tako da se ne slabšajo življenjske razmere za rastline in živali. Uporabljajo naj se biološko razgradljiva olja. Onemogoči naj se vnos soli v vodne biotope.
- Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti.
- Sestave biocenoze se ne spreminja z naseljevanjem živali in rastlin tujerodnih in rastišču neustreznih vrst.

Drevesna naravna dediščina

- Vej, debel, drevesne skorje in korenin se ne lomi, seka, obsekava ali drugače poškoduje, razen če gre za sanacijske ukrepe na drevesu.
- Življenjske razmere na rastišču se ohranja nespremenjene, zato se ne odstranjuje zemlje, razkriva korenin, zasipava debela ali rastišča oz površine nad koreninami, s hojo, vožnjo ali kako drugače ne tepta tal, ne poplavlja rastišča, spreminja višine podtalnice, kislosti oziroma alkalnosti tal, spušča škodljivih tekočin ali plinastih snovi na rastišče ter ne odlaga odpadkov.
- Podlago se na rastišču utrjuje le tako, da se omogoči zadostno zračnost in vodoprepustnost tal nad koreninskim sistemom.
- Na rastišče se praviloma ne postavlja objektov ali naprav.

Na deblo, korenine in veje dreves se ne obeša, pritrjuje ali postavlja tujih teles, kot so plakati, obvestila, svetilke, nosilci žičnih vodov, table, omarice, antene in podobno.

Konkretne varstvene usmeritve za zavarovana območja:

Preglednica 61: Konkretne varstvene usmeritve za zavarovana območja

Zap. št.	Ime	Usmeritev
303	Potok Bistrica, potok s sotesko in slapovi	- Za hidrološko naravno dediščino. - Za površinsko geomorfološko naravno dediščino.
304	Potok Oplotnica, zgornji tok potoka	
302	Polskavski potok	
293	Polskava, nahajališče serpentinita	- Za geološko-paleontološko in za mineraloško-petrografsko naravno dediščino.
297	Visole, nahajališče serpentinita	- Za botanično naravno dediščino.
292	Cezlak, locirano opredeljeni del nahajališča čizlakita	- Za geološko-paleontološko in mineraloško-petrografsko naravno dediščino
284	Gozdni rezervat Gradišče	- Za gozdno naravno dediščino
312	Partovec, ribnik in gozd okoli ribnika	• Za gozdno naravno dediščino. • Za botanično naravno dediščino. • Za zoološko naravno dediščino.
425	Ložakov dob v Partovcu pri Markečici	- Za dendrološko naravno dediščino.
422	Trije stari dobi pri Čadramu	
339	Bočekova macesna v Kotu št. 33	
340	Maroltova jelka ob potoku Bistrica pri vasi Urh	
295	Rimski kamnolom ob Bistrici, kamnolom pohorskega marmorja	- Za geološko-paleontološko in mineraloško-petrografsko naravno dediščino
299	Bistriški šum, slap na potoku Bistrici, geomorfološki površinski in hidrološki naravni spomenik	- Za površinsko geomorfološko naravno dediščino. - Za hidrološko naravno dediščino.
300	Drugi slap na Bistrici, slap na potoku Bistrici, geomorfološki površinski in hidrološki naravni spomenik	
311	Zgornji slap na Bistrici, slap Žleb	
306	Rotartov šum, slap na Polskavi	

Konkretne varstvene usmeritve za naravne vrednote:

Preglednica 62: Konkretne varstvene usmeritve za naravne vrednote

Ident. št.	Ime	Usmeritev:
7	Bistrica - potok	- Za hidrološko naravno dediščino.
6130	Polskava - potok	- Za površinsko geomorfološko naravno dediščino
3131	Oplotnica - potok	- Z obvodno drevnino se naj gospodari na način, da se zagotavlja sklenjen sklep krošenj. - Sečni ostanki naj se ne odlagajo v strugo potoka. - V sami strugi potoka in v pasu širine 10 metrov od roba potoka naj se puščajo odmrla in trohneča drevesa in naplavljena debela ter drevesni panji, razen v primerih, če ni omogočena pretočnost vodotoka. - Gradnja in rekonstrukcija vlak, cest, mostov ter drugi posegi v tla naj se ne načrtujejo v območju 10 metrskega obvodnega pasu.
7098	Božjenica - potok	- Z obvodno drevnino se naj gospodari na način, da se zagotavlja sklenjen sklep krošenj. - Sečni ostanki naj se ne odlagajo v strugo potoka. - V sami strugi potoka in v pasu širine 10 metrov od roba potoka naj se puščajo odmrla in trohneča drevesa in naplavljena debela ter drevesni panji, razen v primerih, če ni omogočena pretočnost vodotoka. - Gradnja in rekonstrukcija vlak, cest, mostov ter drugi posegi v tla naj se ne načrtujejo v območju 10 metrskega obvodnega pasu.
7359	Bistriški vintgar	- Za površinsko geomorfološko naravno dediščino. - Za hidrološko naravno dediščino. - Na območju naj se ohranja sklenjenost gozdnih površin. - Na območju naj se ne izvajajo krčitve (vključno s sicer dovoljenimi krčitvami v velikosti 0,5 ha). V kolikor ZGS dobi pobudo za krčitev, je potrebna seznanitev investitorja s strani ZGS o naravovarstvenih statusih ter s potrebo pridobitve naravovarstvenega mnenja za poseg.
6136	Partovec	- Za gozdno naravno dediščino. - Za botanično naravno dediščino. - Za zoološko naravno dediščino. - Ohranja oz. vzpostavi naj se sklenjenost gozdnih površin (gozdni prostor je močno fragmentiran). - Ohranja oz. vzpostavi naj se naravna vrstna sestava in razmerje razvojnih faz. - Če je potrebno, naj se sadi rastišču primerne/avtohtone drevesne vrste listavcev: veliki jesen, črna in siva jelša, beli topol, vrba, dob, poljski brest. - Neavtohtonih drevesnih vrst naj se na območju ne sadi. - Dopustna je sečnja posamičnega drevja ob bregovih vodnih teles tako, da se ohranja zastrtost. - S panjevskim gospodarjenjem na obrežju vodotokov se vzdržuje grmovno vegetacijo. Pušča naj se izredno debela drevesa obvodnih dreves. - V 20 m pasu vodotokov in povirnih delih naj se ne načrtuje gozdnih prometnic in sečnospravnih poti za strojno sečnjo. - V gozdovih in gozdni krajini naj se določi in ustrezno označi habitatno drevje, ki se ga prepusti naravnemu razpadu (habitatno drevje so odmrla in živa drevesa, naseljena z glivami ter živalskimi vrstami, drevesa z dupli oziroma gnezdi ter drevesa večjih dimenzij in posebnih oblik). - Zagotavlja naj se vsaj 3% delež ustrezne odmrla lesne mase listavcev (predvsem odraslega drevja nad 30 cm prsnega premera) od celotne lesne zaloge.
6137	Blažičev ribnik	- Ohranja naj se sklenjenost gozdnih površin. - S panjevskim gospodarjenjem na obrežju ribnika se vzdržuje grmovno vegetacijo. Pušča naj se izredno debela obvodna drevesa. - Dopustna je sečnja posamičnega drevja ob bregovih ribnika tako, da se ohranja zastrtost. - V 20 m pasu ribnika naj ne načrtuje gozdnih prometnic in sečnospravnih poti za strojno sečnjo.
7521	Urhov vrh – povirje	- Izvaja naj se selektivno odstranjevanje lesne zarasti. Omeji naj se negativen vpliv zaraščanja območja – ohranjajo se mikrohabitati z občasnim izsekavanjem grmovja in dreves. - Gozdnih prometnic naj se ne načrtuje na območju mokrišča. - Sečnih ostankov naj se ne pušča na območju.
6121	Gradišče – gozd	- Za gozdno naravno dediščino - Gozd se naj prepusti naravnemu razvoju. - Gozdnih prometnic se na območju ne načrtuje in gradi

se nadaljuje

Ident. št.	Ime	Usmeritev:
6142	Visole - rastišče serpentinske flore	- Za geološko-paleontološko in za mineraloško-petrografsko naravno dediščino. - Za botanično naravno dediščino.
4395	Frajhajm - nahajališče serpentinita in rastišče serpentinske flore	- Ohranjajo naj se sklenjene gozdne površine. - Omeji naj se negativen vpliv zaraščanja skalovja – ohranjajo se mikrohabitati (serpentinsko skalovje) z občasnim izsekavanjem grmovja in dreves (površina 1 do 5 arov). - Gozdnih prometnic naj se na območju ne načrtuje in gradi.
7357	Markežev kamnolom - nahajališče kamnin in serpentinske flore	- Ohranjajo naj se sklenjene gozdne površine. - Gozdnih prometnic naj se na območju ne načrtuje in gradi.
258	Rimski kamnolom	- Za geološko-paleontološko in mineraloško-petrografsko naravno dediščino - Ponovno naj se vzpostavi drevesna in grmovna zarast na območju izkrčenega, z drevesno zarastjo poraslega travnika, v neposredni bližini kamnoloma (skladno z izdano inšpekcijsko odločbo Inšpektorata za okolje in prostor). - Gozdnih prometnic naj se na območju ne načrtuje in gradi. - Območje kamnoloma naj se sanira (povzročitelj krčitve drevesne zarasti ob kamnolomu naj z območja odstrani nevarne skale, premeščene na območje, kot posledica zemeljskih del pri uravnah, potrebnih za vzpostavitev travnika. - V ožjem območju kamnoloma naj se izvede vedutna sečnja (odprejo naj se pogledi nanj).
31	Cezlak - nahajališče čizlakita	- Za geološko-paleontološko in mineraloško-petrografsko naravno dediščino - Ohranjajo naj se sklenjene gozdne površine v okolici kamnoloma. - Gozdnih prometnic naj se na območju ne načrtuje in gradi. - Gospodarjenje z gozdom na območju kamnoloma naj se izvaja tako, da kamnine ostajajo vidne (odstranjuje naj se grmovna zarast).
7337	Okoška gora - nahajališče mineralov	- Ohranjajo naj se sklenjene gozdne površine v okolici kamnoloma. - Gozdnih prometnic naj se na območju ne načrtuje in gradi. - Gospodarjenje z gozdom na območju kamnoloma naj se izvaja tako, da kamnine ostajajo vidne (odstranjuje naj se grmovna zarast).
4391	Visole - nahajališče harzburgita	- Za geološko-paleontološko in za mineraloško-petrografsko naravno dediščino. - Za botanično naravno dediščino. - Ohranjajo naj se sklenjene gozdne površine. - Omeji naj se negativen vpliv zaraščanja skalovja – ohranjajo se mikrohabitati (skalovje) z občasnim izsekavanjem grmovja in dreves (površina 1 do 5 arov). - Gozdnih prometnic naj se na območju ne načrtuje in gradi.
4390	Zgornja Bistrica - nahajališče eklogita	- Ohranjajo naj se sklenjene gozdne površine v neposredni okolici kamnoloma. - Gozdnih prometnic naj se na območju ne načrtuje in gradi.
511	Bistriški Šum	- V okolici slapov naj se ohranjajo sklenjene gozdne površine.
512	Padenski Šum	- Ožje območje naravne vrednote (v radiju ene drevesne višine) naj se prepusti naravnemu razvoju. - Sečnja v ožjem območju naravne vrednote naj se vrši le v primeru odstranjevanja odmirajočih dreves ali delov dreves, ki bi kakorkoli ogrožala obiskovalce na urejeni poti. Pri vzdrževanju poti, ki teče ob slapu, naj se sečni ostanki odstranijo izven vodnega telesa in poti.
6240	Ložakov dob	- Za dendrološko naravno dediščino.
6237	Čadram – dobi	- V radiju krošnje drevesa +2 m naj se ohranja naravno stanje rastišč in sestojev in naj se ne gradi gozdnih prometnic.
6246	Veliko Tinje – graden	- Preko rastišča naj se ne vlači lesa, na rastišču naj se ne skladišči lesa in parkira mehanizacije.
6158	Bočekova macesna	- Na drevesu se lahko izvajajo samo strokovni arboristični posegi, ki ne bodo škodili vitalnosti drevesa (na podlagi izdanega soglasja ZRSVN) - V vplivnem območju drevesa (radij krošnje + 2 m) naj se ne krči ali spreminja gozdnega roba.

Konkretne varstvene usmeritve za jame:

Preglednica 63: Konkretne varstvene usmeritve za jame

Ident. št.	Ime	Usmeritev
46121	Rimski kamnolom, Spodmol, kevdrč	Upošteva naj se varstveni režim v jami, naveden v 18. členu Zakona o varstvu podzemnih jam. - Izvaja se takšne vrste gradenj, da se ne poškoduje podzemeljske naravne vrednote. - Vibracij zaradi eksplozij ali iz drugih virov se ne povzročajo. - Vegetacijsko odejo, vključno z njenim odstranjevanjem, se spreminja le v takšnem obsegu, da se ne ali bistveno ne spremenijo kakovostne (kemične) in količinske lastnosti pronicajoče vode. - Odpadkov in drugega materiala, vključno z odpadnim izkopnim ali gradbenim materialom, se ne odlaga ali skladišči na naravni vrednoti. - Nevarnih snovi, kot so nafta in naftni derivati, kemikalije in podobne snovi, se ne pretovarja in skladišči.

Usmeritve za 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 silhete, 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 naštetih nedopustnih posegov:
- 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.

Dodatni režim varstva registrirane dediščine:

- območje stavbne dediščine, varuje se:
 - gabariti, gradivo, oblikovanost,
 - pojavnost in vedute (predvsem pri prostorsko izpostavljenih stavbah),
 - celovitost dediščine v prostoru;
- območje naselbinske dediščine, varuje se:
 - morfološka zasnova naselja,
 - prostorsko pomembnejše naravne sestavine znotraj naselja ali njegovega dela (drevesa, vodotoki),
 - prepoznavna lega v prostoru oziroma krajini (glede na reliefne značilnosti, poti),
 - varuje tudi naravne ter druge meje rasti in robove,
 - odnosi med naseljem ali med njegovim delom in okolico (vedute na naselje in pogledi iz njega);

- območje kulturne krajine; območje zgodovinske krajine, varuje se:
 - krajinska zgradba in prepoznavna prostorska podoba (naravne in grajene ali oblikovane sestavine),
 - značilna obstoječa parcelna struktura, velikost in oblika parcel ter členitve (živice, vodotoki z obrežno vegetacijo, osamela drevesa),
 - odnos med krajinsko zgradbo oziroma prostorsko podobo in stavbo oziroma naseljem,
 - preoblikovanost reliefa in spremljajoči objekti, grajene strukture, gradiva in konstrukcije ter likovni elementi;
- območje vrtnoarhitekturne dediščine, varuje se:
 - zasnova (oblika, struktura, velikost, poteze),
 - grajene in naravne sestavine (vrtna oprema, likovni elementi, rastline, vodni motivi, relief),
 - rastišče z ustreznimi ekološkimi razmerami, ki so potrebne za razvoj in obstoj rastlin,
 - vsebinska, funkcionalna, likovna in prostorska povezanost med sestavinami prostorske kompozicije in stavbami ter površinami, pomembnimi za delovanje celote;
- območje memorialne dediščine, varuje se:
 - avtentičnost lokacije in fizična pojavnost objekta,
 - vsebinski, simbolni in prostorski odnos med dediščino in okolico ter vedutami;
- območje druge dediščine, varuje se:
 - avtentičnost lokacije in fizična pojavnost objekta ali naprave,
 - osnovna namembnost ali primarna raba objekta ali naprave in način njenega delovanja,
 - vsebinski in prostorski odnos med dediščino in okolico.

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

Preglednica 64: Varstvene usmeritve za enote kulturne dediščine v gozdnem prostoru

ID enote	Ime	Režim/Podrežim	Usmeritev
2928	Malahorna – Cerkev sv. Barbare	spomenik	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom.
3446	Urh – Cerkev sv. Urha	spomenik, vplivno območje spomenika	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom. Okolico spomenika je potrebna vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da nebi prišlo do poškodbe spomenika. Gozdni rob naj se ohranja.
3447	Planina pod Šumikom – Cerkev sv. Treh kraljev	vplivno območje spomenika	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom.
3472	Zgornja Ložnica – Cerkev sv. Venčeslava	vplivno območje spomenika	Gozdni rob naj se ohranja.
3534	Zlakova – Cerkev sv. Martina	vplivno območje spomenika	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom.
3535	Zreče – Cerkev Mat. božje na Brinjevi gori	vplivno območje spomenika	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom.
3536	Zreče – Cerkev sv. Neže na Brinjevi gori	dediščina/stavbna dediščina	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom.
6873	Brezje pri Oplotnici – Arheološko najdišče Gorenjak - Sadek	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6877	Markešica – Rimska c. Celeia - Petovio	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6878	Čadram Villa rustica	spomenik	Preprečuje se zaraščanje, ohranja gozdni rob.
6883	Jurišna vas – Ančnikovo gradišče	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev. Preprečuje se zaraščanje, ohranja gozdni rob.

ID enote	Ime	Režim/Podrežim	Usmeritev
6884	Koritno nad Čadramom - Gradišče	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6888	Podgrad na Pohorju Arheološko najd. Zajčev hrib	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6890	Rep – Arheološko najdišče Repnikovo gradišče	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6894	Straža pri Oplot.– Rimska c. Celeia - Petovio	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6895	Šmartno na Pohorju – Rimskodobna naselbina	arheološko najdišče	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev. Ohranja se gozdni rob.
6896	Turiška vas na Pohorju – Kotnikovo gradišče	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6897	Veliko Tinje – Arheološko najdišče – Babičevo gradišče	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6899	Šmartno na Pohorju - Vas	spomenik	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom.
6907	Zgornja Bistrica - Gomila	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6908	Zgornja Nova vas – Rimski kamnolom	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
6911	Kalče – Grad Gromperk	spomenik	Območje spomenika je potrebna vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da nebi prišlo do poškodbe spomenika. Gozdni rob naj se ohranja. V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
7019	Radkovec – Varhova žaga	spomenik	Okolico spomenika je potrebna vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da nebi prišlo do poškodbe spomenika.
7031	Ošelj – Štampoharjev mlin	spomenik	Okolico spomenika je potrebna vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da nebi prišlo do poškodbe spomenika.
7052	Božje – Spomenik Ivanu Kravosu	spomenik	Okolico spomenika je potrebna vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da nebi prišlo do poškodbe spomenika.
10610	Šmartno na Pohorju – Rimski kamnolom	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
10796	Malahorna – Spomenik obveščevalcu	spomenik	Okolico spomenika je potrebna vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da nebi prišlo do poškodbe spomenika.
20364	Urh – Skrbijekova kapelica	spomenik	Okolico spomenika je potrebna vzdrževati, v smislu pregleda stanja dreves in sanacije poškodovanih dreves, da nebi prišlo do poškodbe spomenika.
23842	Urh – Domačija Zg. Skrbijek	spomenik	Ohranja se pojavnost enote v prostoru vključno z gozdnim robom.
29644	Kalše – Rimskodobno grobišče pri Pristovniku	arheološko najdišče	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
29664	Zgornja Bistrica – Grobišče žrtev povojnih pobojev	spomenik	V območju spomenika je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev.
29855	Zgornja Ložnica – Arheološko območje Ob Ložnici	arheološko najdišče	V območju najdišča je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev. Preprečuje se zaraščanje, ohranja gozdni rob.
29856	Ugovec – Arheološko območje Ugovec	arheološko najdišče	Preprečuje se zaraščanje, ohranja gozdni rob.
29857	Oplotnica – Arheološko območje Oplotnica	arheološko najdišče	V območju najdišča je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev. Preprečuje se zaraščanje, ohranja gozdni rob.
29859	Brezje pri Oplotnici – Arheološko območje Šparovec	arheološko najdišče	V območju najdišča je prepovedana gradnja novih gozdnih vlak in ruvanje panjev. Preprečuje se zaraščanje, ohranja gozdni rob.

Posegi v kulturno dediščino

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

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

Za poseg v 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 kulturnovarstvenimi pogoji sprejemljiv in so posegi načrtovani v območjih arheološke dediščine, je potrebno pridobiti tudi soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po 31. členu ZVKD-1 (2008 in nasl.), ki ga izdaja Ministrstvo za kulturo RS.

Proizvodne funkcije

Usmeritve za gospodarjenje z lesnoproizvodno funkcijo

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

Usmeritve za gospodarjenje s funkcijo pridobivanja drugih gozdnih dobrin

Na obračališčih gozdnih cest in rampnih prostorih, če so ti hkrati tudi registrirana stojišča prevoznih čebelnjakov, po odvozu lesa vzpostaviti stanje, ki omogoča postavitev mobilnih (prevoznih) čebelnjakov.

Pospeševati avtohtone medonosne drevesne vrste (jelka, javor, lipe, pravi kostanj, smreka).

6.2.3 Usmeritve za razvoj življenjskih razmer prosto živečih živali

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

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

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

Ena izmed temeljnih usmeritev je optimalno usklajevanje odnosov med gozdnim in kmetijskim prostorom ter divjadjo oz. ostalimi živalskimi vrstami. Slednje je potrebno zagotoviti z ohranjanjem in vzpostavljanjem biotske pestrosti gozdnega ekosistema v pogledu trajnosti. Gostota populacij rastlinojede divjadi naj se ne povečuje nad mejo, ki še omogoča naravno obnovo sestojev z vsemi rastišči primernimi vrstami.

S tem namenom je potrebno slediti v nadaljevanju opredeljenim usmeritvam:

- pri gospodarjenju z gozdovi si prizadevati za povečevanje deleža mladovij in ohranitev pestrosti drevesnih vrst;
- vzdrževanje ugodnega stanja za divjad v mirnih conah;

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

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

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

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

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

Varstveni režim v mirnih conah:

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

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

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

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

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

V gozdnogospodarski enoti je z Uredbo o varovalnih ... (2005 in nasl.) izločen gozdni rezervat Gradišče na površini 11,79 ha. Za rezervat s strogim varstvenim režimom veljajo naslednja določila Uredbe:

- V gozdnih rezervatih s strogim varstvenim režimom so prepovedane vse gospodarske, rekreacijske, raziskovalne in druge dejavnosti, ki bi lahko kakorkoli spremenile obstoječe naravno stanje in vplivale na nemoten naravni razvoj v prihodnosti.
- Ne glede na prepovedi iz prejšnjega odstavka je v gozdnih rezervatih s strogim varstvenim režimom dovoljeno opravljati naloge javne gozdarske službe, javne službe ohranjanja narave in nadzorstvene naloge lovstva ter gozdarstva.
- Ministrstvo pristojno za gozdarstvo lahko na podlagi vloge znanstveno-raziskovalnih ali izobraževalnih organizacij dovoli opravljanje posameznih raziskovalnih ali izobraževalnih nalog potem, ko si pridobi mnenje Zavoda za gozdove in Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave. V dovoljenju se navedejo tudi pogoji za opravljanje teh nalog.

6.2.5 Usmeritve za delo s požarno ogroženimi gozdovi

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

Lastnik gozda po 33. členu ZG (1993) ne sme kuriti v gozdu, razen na urejenih kuriščih ali zaradi zatiranja podlubnikov. Za zatiranje podlubnikov se lahko uporabi ogenj le skladno z določili odločbe, ki jo v zvezi s tem izda lastniku Zavod za gozdove.

Kljub majhni možnosti požara je treba dosledno izvajati vsa zakonska določila v zvezi z varstvom gozdov pred požari. Glavne usmeritve za protipožarno varstvo v GGE so:

- na frekventnih območjih zagotoviti urejenost kurišč,
- zagotoviti postavitev dodatnih opozorilnih tabel na vstopnih mestih v gozdove,
- redno vzdrževanje gozdnih prometnic za omogočanje dostopa do ogroženih sestojev,
- pospeševanje preraščanja mladih sestojev v starejše faze z intenzivnejšo nego,
- z izobraževanjem obiskovalcev gozdov usmerjati uporabo ognja na urejena kurišča,
- ob daljnovodih zagotoviti primerno oddaljenost drevja od elektrovodov,
- izvajanje preventivnega informiranja obiskovalcev z informacijskimi tablami o varstvu pred požari,
- 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 omejitev izvajanja gozdarskih del v ogroženih sestojih v času povečane požarne ogroženosti.

Dober pregled nad gozdovi je možen z glavnih prometnic: Ogljenšak - Kalše za severovzhodni del enote, Kovača vas - Ošelj ter Visole - Tinje za osrednji del in Nadgrad - Planina nad Šumikom za zahodni del enote, s številnih lokalnih grebenskih cest ter z določenih razglednih točk (GKY:543691 GKG:144502 - Kalše za severovzhodni del, GKY:541858 GKG:144393 - Šmartno na Pohorju za osrednji del, GKY:537024 GKG:143587 - Planina pod Šumikom za zahodni del).

6.2.6 Usmeritve za delo s semenskimi objekti

V obravnavani GGE ni registriranih semenskih objektov.

6.2.7 Usmeritve za tehnologijo dela, gradnjo in vzdrževanje gozdnih prometnic

Na izbiro ustrezne tehnologije bistveno vplivajo reliefne razmere, lastniška struktura ter usmerjenost gospodarjenja z gozdovi.

Motorna žaga bo v naslednjem desetletju ostala prevladujoče orodje pri sečnji, še posebej v zasebnih gozdovih. Opremljenost z motornimi žagami v zasebnih gozdovih je odlična in danes že prevladujejo motorne žage, ki so sicer namenjene profesionalnemu delu.

Najprimernejši način spravila lesa ostaja tudi v bodoče traktorsko spravilo lesa s štiri kolesno gnanimi kmetijskimi traktorji z različno stopnjo prilagoditve za delo v gozdu. Pri večjih lastnikih gozdov je priporočljiva specialna gozdarska nadgradnja z ojačitvami, pri manjših bolj občasno aktivnih lastnikih pa je lahko le najnujnejša s tritočkovnimi priklopnimi vitli. Vsekakor morajo biti vsi traktorji opremljeni z varnostno kabino.

V manjšem delu območja, kjer zaradi naklonov ali konfiguracije terena ni mogoče graditi traktorskih vlak, je smiselna tudi kombinacija z žičnicami. V poštev pridejo predvsem manjši žičniški sistemi z možnostjo spravila navzgor.

Predvsem v državnih gozdovih ter povsod, kjer to reliefne razmere omogočajo, je priporočljiva strojna sečnja. V omenjeni enoti so reliefne in sestojne danosti za strojno sečnjo (harvester in forvarder) še posebej primerne v sestojih, kjer prevladuje iglavci. Strojna sečnja je priporočljiva tudi pri izdelavi sortimentov v vetrolomih, žledolomih in snegolomih večjih razsežnosti. Tukaj je uporaba strojne sečnje zaželena s stališča varnega dela in krajšega časa izdelave, kar zmanjšuje pogoje za nastanek namnožitve škodljivcev.

Pred začetkom strojne sečnje je potrebno natančno načrtovanje in priprava sestojev. Upoštevati je potrebno vse dejavnike, ki bi lahko ogrozili posamezne funkcije gozda in zato predpisati omejitve:

- čas izvajanja del: v zaščiteneh območjih (NATURA 2000) in v okolici biokoridorjev se strojna sečnja ne izvaja med sončnim zahodom in sončnim vzhodom; na zimovališčih se dela ne izvajajo v času zadrževanja divjadi na tem območju; na rastiščih divjega petelina se dela ne izvajajo v času gnezdenja (marec–junij); v gozdovih s poudarjeno funkcijo se dela izvajajo izven sezone največjega obiska;
- atmosferski vplivi: visoka snežna odeja oteži rez drevesa na največji dopustni višini panja;
- poškodbe gozdnih tal in sestojev: v začetku vegetacijske dobe strojna sečnja ni priporočljiva; na manj nosilnih tleh izvajamo strojno sečnjo takrat, ko so tla zmrznjena ali suha; strojna sečnja in odvoz lesa s harvesterjem se takoj prekine, če se na sečni poti stroju vdira za več kot 20 cm pod nivojem terena na več kot 50 % njene dolžine, po zaključeni sečnji pa je potrebno dosledno sanirati vlake z izravnavo in prekopavanjem zaradi učinkovitejšega odvodnjavanja.

Preglednica 65: Usmeritve za tehnologijo dela

Tehnologija	Operativna pripravljalna in zaključna dela	Posek lesa	Spravilo lesa
Traktorsko spravilo lesa od panja do ceste	- popravilo in zavarovanje vlak; - ob vlakah zaščita ogroženih nosilcev sestoja; določiti lokacije začasnih odlagališč lesa; - po končani sečnji urediti odvodnjavanje vlak;	- usmerjeno podiranje; krojiti do 8 m dolžine, izjemoma kjer lokalne razmere dopuščajo tudi daljše; - čela hlodovine v smeri zbiranja obroblijati;	- zbiranje lesa z vitlom, po potrebi uporaba usmeritvenega škripca; - vlačenje lesa po označenih vlakah; - rampanje in sortiranje lesa na začasnih odlagališčih.
Strojna sečnja (sečnja in spravilo lesa s stroji za sečnjo in spravilo)	- označitev sečnih poti; določitev skladiščnih prostorov ob cestah; - v zimskih razmerah morajo biti sečne poti dobro označene, da stroj ne zaide na pomlajene površine, skrite pod snegom; - po končani sečnji sanirati kolesnice in urediti odvodnjavanje	usmerjeno podiranje s stroji za sečnjo (harvester) in zlaganje v doseg roke stroja za spravilo (forvarder)	- vrši se s stroji za spravilo (forvarder), ki se giba po sečnih poteh; - sečnja in odvoz lesa s forvarderjem se takoj prekine, če se na sečni poti stroju vdira za več kot 20 cm pod nivojem terena na več

	vlak;		kot 50 % njene dolžine.
Spravilo z lahkim žičnim izvlekom	- označitev žičnih vravnih linij, sidrišč in stojišč, zaščita dreves na odlagališčih lesa ter sidrnih dreves;	- usmerjeno podiranje; krojiti na dopustne maksimalne dolžine (8 m); - popolni sečni red v sestojih iglavcev;	- izvlek lesa z žičnim izvlekom in rampanje lesa.

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 vravnih linij. Zaželeno je, da so nosilci sestoja označeni ter ogroženi nosilci tudi individualno zaščiteni.

V razmerah razdrobljene gozdne posesti nabava lastne dodatne gozdarske opreme ekonomsko ni smiselna. Le ta bi lahko našla svojo mesto pri večjih lastnikih oziroma strojnih krožkih ali v drugih oblikah združevanja lastnikov gozdov. Najmanjše lastnike gozdov je predvsem zaradi varnosti pri delu in zmanjševanja števila nesreč v gozdovih smiselno spodbujati k najemanju za delo v gozdovih usposobljenih in registriranih izvajalcev.

Pri gradnji gozdnih prometnic je za izdelavo zemeljskih izkopov najprimernejša bagska tehnologija z uporabo bagske žlice in udarnega kladiva. 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 ob posedanju terena ter daljših dimenzij, kakovostnejše. Vtočne in iztočne glave prepustov, podporni in oporni zidovi, naj bodo po možnosti grajeni iz okoliškega naravnega kamna.

V obravnavani enoti 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: Pohorje;
- za posebna varstvena območja - Natura 2000.

Potrebno je upoštevati usmeritve za gospodarjenje na območju objektov kulturne dediščine in usmeritve za gospodarjenje z gozdom na območju varovalnih gozdov.

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 Zakon o vodah (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. Pri pripravi projektne dokumentacije za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo gozdnih prometnic in izvedbo gozdarskih del mora investitor oz. izvajalec del pridobiti ustrezne načrte in elaborate skladno z zakonodajo s področja upravljanja z vodami.

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

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

- za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom Zakona o vodah (2002 in nasl.) pridobiti vodno soglasje (Poglavje 6.2.1). Pri pripravi dokumentacije za posege in gradnjo, za katere je potrebno pridobiti vodno soglasja, je potrebno upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev

projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja (2009) glede na klasifikacijo objekta, ki se gradi;

- v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja mora biti tekstualno in grafično ustrezno prikazan potek trase, z vrisanimi vodotoki ter prikazanimi priobalnimi pasovi;
- dokumentacija mora vsebovati tudi značilne prereze (profile) ter oblikovanje trase gozdne prometnice in terena;
- obdelati in ustrezno prikazati odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območja gozdne prometnice in načrtovati poseg tako, da ne bo prišlo do pospeševanja erozijske moči voda in slabšanja ravnovesnih razmer ter da ne bo prišlo do odvajanja zbranih voda po nestabilnih zemljiščih;
- gradnja gozdnih prometnic v območju vodotokov mora biti takšna, da ne posega v pretočni profil, zagotovljena pa mora biti varnost objektov pred visokimi vodami z verjetnostjo pojavljanja 100 let z zagotovljeno najmanj 0,5 m varnostno višino;
- morebitno prečkanje grap ali strug nestalnih vodotokov (mulda, prepust ...) je treba projektno obdelati. Premostitveni objekt mora biti ustrezno dimenzioniran in izveden tako, da bo omogočal nemoten pretok visokih voda. V primeru gradnje prepusta je potrebno predložiti hidravlični izračun prevodnosti visokih voda;
- zacevljanje ali prekrivanje vodotokov je strogo prepovedano, razen na krajših razdaljah, ki omogočajo dostop oziroma prehod preko vodotoka v primeru, da gre za objekt javne prometne infrastrukture (most, propust na javnih cestah in poteh);
- pri umeščanju in načrtovanju gozdnih prometnic kot jih definira Pravilnik o gozdnih prometnicah (2009) - gozdnih cest, grajenih in negrajenih gozdnih vlak, protipožarnih presek, protipožarnih poti in drugih tras, ki so nujne za izvedbo gozdarskih del (npr. tras žičniških linij) se je potrebno v največji možni meri izogniti ogroženim, varstvenim in varovanim območjem in predvideti gradnjo izven vodnih in priobalnih zemljišč, kot določa ZV-1 v 14. in 37 členu;
- odvajanje padavinskih in morebitnih zalednih voda iz območij gozdnih prometnic je treba načrtovati tako, da ne bo prišlo do pospeševanja erozijske moči voda in slabšanja ravnovesnih razmer ter da ne bo prišlo do odvajanja zbranih voda po nestabilnih zemljiščih. Odvajanje padavinskih in zalednih voda po erozijsko nestabilni ali plazovito ogroženi brežini je treba izvesti v kanaletah ali drugače utrjenih muldah;
- odlaganje odpadnega gradbenega, rušitvenega in izkopnega materiala na priobalna in vodna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov ter na nestabilna ali mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja, ni dovoljeno;
- na delih, kjer trasa gozdne prometnice poteka vzporedno z vodotokom, naj bo le-ta predvidena izven priobalnega zemljišča. Manjši odmiki so dopustni le izjemoma na krajših odsekih, kjer iz analize variant izhaja, da so prostorske možnosti močno omejene in bi drugačen potek trase predstavljal nesorazmerno večje stroške, vendar na tak način, da se ne poslabšuje obstoječe stabilnosti in stanja brežin vodotokov;
- za načrtovanje tras gozdnih prometnic na plazljivih in potencialno erozijskih območjih je potrebno izdelati geološko poročilo s poudarkom na stabilnosti ali erodibilnosti terena, s katerim se ugotovi stopnja tveganja za načrtovane posege s projektnimi rešitvami omilitvenih ukrepov;
- pri načrtovanju posegov je potrebno upoštevati že podeljene vodne pravice, ki so bile pridobljene po 119. členu Zakona o vodah (2002 in nasl.) na območju gozdnogospodarskega načrta;
- pri načrtovanju novih posegov je potrebno upoštevati obstoječe objekte merske mreže za monitoring podzemnih voda na način, da:
 - ni predvidene kakršnekoli gradnje v minimalno 5 m radiju od objekta merske mreže,
 - ne bodo povzročeni vplivi na gladino in kakovost podzemnih voda,
 - se v bližini merskega objekta ne spremenijo infiltracijske lastnosti tal z asfaltiranjem, polaganjem betonskih plošč ali drugače,
 - bo odvodnjavanje v bližini objekta merske mreže urejeno tako, da ni možno zatekanje,

- je zagotovljen neoviran dostop do objekta merske mreže;
- investitor mora za posege na vodnem in priobalnem zemljišču v lasti države, ki so dovoljeni skladno s 37. členom Zakona o vodah (2002 in nasl.), skleniti ustrezno stvarno pravno pogodbo, ki takšne posege dovoljuje in velja kot dokazilo o pravici graditi po Gradbenem zakonu;
- 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 (Uradni list RS, št. 89/08), pri tem pa zagotoviti, da se z načrtovanjem novih gozdnih prometnic ne povečajo obstoječe stopnje ogroženosti na območju in izven njega. V ta namen je treba skupaj z načrtovanjem gradnje, načrtovati tudi celovite ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti, njihovo izvedbo pa končati pred začetkom gradnje novih objektov.

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, posegi v prostor niso dovoljeni;
- V večnamenskih gozdovih, ki imajo na ravni 1. stopnje poudarjeno katerokoli ekološko ali socialno funkcijo, se posegi dovolijo le v izjemnih primerih – ko so nujni in zanje ni druge možnosti, v gozdovih s poudarjenimi socialnimi funkcijami pa v primerih, ko gre za objekt, ki dopolnjuje načrtovano, poudarjeni socialni funkciji skladno rabo gozda in gozdnega prostora;
- V osrednjih delih velikih kompleksov gozdov v gozdnati krajini je dopustno na račun gozda osnovati le travne in v določenih primerih vodne površine;
- Zunaj kmetijske krajine, ki je primestni blizu ali je zaradi infrastrukturnih objektov ali drugih razlogov v naravnem pogledu že razvrednotena, in v drugih krajinah v neposredni bližini urejenih naselij, praviloma ni mogoče izdati soglasja k dovoljenju za poseg v gozdni prostor zaradi gradnje posamičnega objekta, ki bi imel masivne zidane temelje (eventualno se dovoljuje izgradnjo lesenih objektov s točkovnimi temelji). Navedeno ne velja za posege javnega pomena, ki pa jih je potrebno tako izvesti, da bo vpliv na gozdno okolje najmanjši možni.
- Umeščanje energetskih objektov in naprav v prostor naj se načrtuje tako, da se kolikor je le mogoče upošteva značilne naravne prvine kot so gozdni rob, podnožje pobočij, reliefne značilnosti ter vidnost naselij in značilne vedute (Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije, 2004 in nasl.; poglavje 2.3.).
- Nove stanovanjske in industrijske objekte naj se praviloma načrtuje v odmiku ene drevesne višine odraslega gozda od obstoječega gozdnega roba. Pri tem se odmik določi v odvisnosti od posameznih lokacij in sestojev, ki so ali se bodo v času razvili na posamezni lokaciji. Odmik je potreben razen zagotavljanja funkcij gozdov tudi zaradi zagotovitve varnosti objektov.
- V kmetijski krajini z zelo malo gozdov (pod 10 %) 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 potrebno prizadevati za osnovanje nadomestnih gozdnih površin.
- 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.

Konkretnejše usmeritve za presojo posegov v gozd in gozdni prostor:

- Pri presoji predvidenih prostorskih ureditev je potrebno upoštevati ovrednotenje funkcij gozdov iz gozdnogospodarskih načrtov kot je navedeno v 21. členu Zakona o gozdovih (1993 in nasl.).
- Gospodarjenje in ravnanje z gozdovi v gozdnih rezervatih (gozdovi s posebnim namenom) mora biti v skladu z določili Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (2005 in nasl.).
- V kmetijski krajini z zelo malo gozdov (pod 10 %) je potrebno ohranjati gozdne površine, gozdne zaplate, skupine gozdnega drevja ter posamezno gozdno drevje.
- V prostoru z majhnim deležem gozda 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 Prostorskega reda Slovenije (2004).
- Posege v prostor, ki lahko bistveno poslabšajo življenjske razmere divjadi, je potrebno omejiti ali opustiti v celoti, kot zahteva 30. člen Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.).
- V skladu s 5. odst. 32. čl. Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl.) večjih krčitev gozda ni dovoljeno izvajati v času gnezdenja ptic in poleganja mladičev, med 1. marcem in 1. avgustom.
- S posegi v prostor ni dovoljeno zapirati dostopov do gozda po gozdnih vlakah, poteh in stezah.
- V območju gozdov se lahko načrtuje oziroma gradi le naslednje nezahtevne oziroma enostavne objekte: gozdna cesta, grajena gozdna vlaka, obora za rejo divjadi, zajetje, vrtina ali vodnjak za lastno oskrbo s pitno vodo, vrtina ali vodnjak, ki je potrebna za raziskave, čebelnjak, gozdna učna pot, kolesarska steza, planinska pot, sprehajalna pot, trimaska steza. Navedeni posegi so dopustni le, če vplivi posega v gozd ne bodo negativno vplivali na gozdni ekosistem in funkcije gozdov.

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

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

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

V projektni dokumentaciji je možno opredeliti tudi manjši odmik od zgoraj navedenih, če je iz soglasja 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.

Površine, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno:

- gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij;
- gozdovi na območju gozdnih učnih poti (50 m buffer);

- sklenjena območja gozdov razen robnih površin, ki mejijo na urbane ali kmetijske površine (200 m buffer);
- ohranjeni gozdovi znotraj območij gozdov s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi, ki so zavarovana po predpisih s področja ohranjanja narave;
- gozdovi, ki imajo funkcijo koridorske povezave;
- manjši gozdni predeli v kmetijski krajini, kjer je gozdnatost majhna.

Členitev gozdnega prostora z vidika rekreacije in turizma:

Območja, na katerih sta mogoča ježa in vožnja s kolesom brez motorja po označenih gozdnih vlakih in drugih poteh, so prikazana na karti G v prostorskem delu območnega načrta za obdobje 2011 – 2020.

6.2.9 Usmeritve za ukrepe na drugih gozdnih zemljiščih

V GGE ni izločenih drugih gozdnih zemljišč.

6.3 Ukrepi

6.3.1 Možni posek

Načrtovan posek predstavlja 18,6 % od lesne zaloge in 81,3 % od prirastka. Je za 8,3 % višji od načrtovanega v preteklem ureditvenem obdobju. Načrtovanih pomladitvenih sečenj je 50,6 %, redčenj 48,4 % in prebiralnih sečenj 0,3 % od skupnega možnega poseka. Listavci predstavljajo 35,7 % v možnem poseku.

Preglednica 66/MPVP: Možni posek po vrstah poseka in lastniških kategorijah

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m ³	120.365	112.040	1.144	1.365	234.914	18,2	79,6
	%	51,2	47,7	0,5	0,6	100,0		
Listavci	m ³	56.398	72.799	26	1.231	130.454	19,4	84,7
	%	43,2	55,9	0,0	0,9	100,0		
Skupaj	m³	176.763	184.839	1.170	2.596	365.368	18,6	81,3
	%	48,4	50,6	0,3	0,7	100,0		

Načrtovan možen posek v zasebnih gozdovih predstavlja 18,6 % od lesne zaloge in 81 % od prirastka zasebnih gozdov. Načrtovano je, da bo 50,2 % možnega poseka izkoriščenega v obliki pomladitvenih sečenj, 48,8 v obliki redčenj in 0,3 % v obliki prebiralnih sečenj. Listavci predstavljajo 35,5 % v možnem poseku zasebnih gozdov.

Zasebni gozdovi

		Vrste poseka				Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek			Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne				
Iglavci	m ³	118.215	108.701	1.144	1.297	229.357	18,2	79,3
	%	51,5	47,4	0,5	0,6	100,0		
Listavci	m ³	55.319	69.551	26	1.174	126.070	19,4	84,3
	%	43,9	55,2	0,0	0,9	100,0		
Skupaj	m³	173.534	178.252	1.170	2.471	355.427	18,6	81,0
	%	48,8	50,2	0,3	0,7	100,0		

Načrtovan možen posek v državnih gozdovih predstavlja 20,5 % od lesne zaloge in 96 % od prirastka državnih gozdov. Načrtovano je, da bo 66,2 % možnega poseka izkoriščenega v obliki pomladitvenih sečenj. Listavci predstavljajo 44,1 % v možnem poseku državnih gozdov.

Državni gozdovi

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	sanitarni p.				
Iglavci	m ³	2.150	3.339	68	5.557	19,5	93,1
	%	38,7	60,1	1,2	100,0		
Listavci	m ³	1.079	3.248	57	4.384	21,8	101,5
	%	24,6	74,1	1,3	100,0		
Skupaj	m³	3.229	6.587	125	9.941	20,5	96,6
	%	32,5	66,2	1,3	100,0		

Redčenja so načrtovana na 95,8 % površin drogovnjakov, s povprečno jakostjo pri iglavcih in listavcih 16 % od lesne ter na 68 % površin debeljakov s povprečno jakostjo sečenj pri iglavcih in pri listavcih 12 % od lesne zaloge. V obnovo se uvede 30,8 % površin debeljakov s povprečno jakostjo sečenj pri iglavcih in pri listavcih 25 % od lesne zaloge. V pomlajencih se nadaljuje z obnovo na 87,6 % površin s povprečno jakostjo sečenj 41 % od lesne zaloge iglavcev in 42 % od lesne zaloge listavcev. Obnova se zaključi na 12,4 % površin sestojev v obnovi. Na majhni površini prebiralnih gozdov se izvajajo prebiralne sečnje s povprečno jakostjo 14 % od lesne zaloge iglavcev in 7 % od lesne zaloge listavcev. Pod »drugo« so v spodnji preglednici prikazane površine, na katerih ukrepi niso predvideni, oz. so predvideni ukrepi za ohranjanje redkih in ogroženih biotopov. Takšnih je 1,8 % površin vseh gozdov.

Preglednica 67: Deleži površin razvojnih faz po vrstah sečenj in rastiščnogojitvenih razredih

RGR	Mlad. pov. (ha)	Drogovnjaki				Debeljaki				Sestoji v obnovi			Preb. g. pov. (ha)
		pov. (ha)	redč. %	obn. %	drug. %	pov. (ha)	redč. %	obn. %	drug. %	pov. (ha)	nad. obn. %	konč. posek %	
04022	19,37	59,01	100,0	0,0	0,0	260,44	67,0	32,6	0,4	70,18	84,3	15,7	0,00
08002	67,70	618,43	95,3	2,8	1,9	1823,25	65,6	33,5	0,9	288,70	90,1	9,9	0,00
11002	11,06	87,95	95,7	1,6	2,7	346,87	81,1	18,0	0,9	51,88	89,0	11,0	0,00
12022	26,82	110,70	92,3	0,0	7,7	150,65	70,0	29,2	0,8	77,28	83,3	16,7	0,00
14002	1,64	146,35	98,4	0,3	1,3	238,26	69,8	30,2	0,0	44,56	91,7	8,3	21,44
17002	11,09	90,15	96,8	2,1	1,1	236,26	68,5	29,9	1,6	45,59	78,9	21,1	0,00
25002	0	0	-	-	-	11,79	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Σ	137,68	1112,60	95,8	1,9	2,3	3067,52	68,0	30,8	1,2	578,19	87,6	12,4	21,44

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

6.3.2 Potrebna gojitvena in varstvena dela

Priprava sestoja je predvidena na 178,19 ha debeljakov, ki jih bomo uvajali v obnovo in v sestojih v obnovi, v katerih bomo nadaljevali obnovo. Nega mladovij je predvidena na 144,75 ha površin. Vključuje tudi nego mladovij, ki bodo nastala z zaključevanji obnov v pomlajencih. Sadnja je načrtovana na 10,04 ha, kjer ni mogoče pričakovati podmladka z zadovoljivo sestojno zasnovo, oz. so se površine zaplevelile. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi s tulci, količki, premazi vršičkov ali z zaščitnimi ograjami. Zaščito sadik pred objedanjem divjadi je potrebno vzdrževati. Obseg zaščite s premazi v spodnji preglednici vključuje tudi ponovitve tega ukrepa. Vzdrževanje zaščite s količki ali tulci je v spodnji preglednici med »Ostalim varstvom pred divjadjo«. Nega mlajših drogovnjakov je predvidena na 40,03 ha. To so tanjši drogovnjaki, v katerih z redčenji še ni pričakovati donosov. Ukrep »Naravni razvoj biotopov« kaže skupno površino ekocelic.

Preglednica 68/NGDL: Načrtovana gojitvena in varstvena dela po lastniških kategorijah

Vrsta dela	Enota	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Skupaj
Priprava sestoja	ha	166,71	11,48	178,19
Priprava tal	ha	6,55	1,86	8,41
Sadnja	ha	8,63	1,41	10,04
Obžetev	ha	45,46	7,05	52,51
Nega mladja	ha	19,16	1,56	20,72
Nega gošče	ha	78,35	25,36	103,71

Nega letvenjaka	ha	17,09	3,23	20,32
Nega ml. drogovnjaka	ha	40,03	0,00	40,03
Zaščita s premazom	ha	21,41	0,00	21,41
Zaščita s količenjem ali tulci	kos	3.040	720	3.760
Zaščita z ograjo	m	400	400	800
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	200	200	400
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	10,70	0,00	10,70
Naravni razvoj biotopov	ha	11,75	1,66	13,41

Načrtovana je sadnja 23.350 sadik. Vrstno strukturo sadnje po rastiščnogojitvenih razredih prikazuje spodnja preglednica (Preglednica 69).

Preglednica 69: Število sadik po rastiščnogojitvenih razredih

RGR	Smreka	Dob	Češnja	G. javor	Jelša	Macesen	Graden	Skupaj
Zasebno	16.430	-	640	1.710	-	490	740	20.010
Državno	-	1.490	990	-	860	-	-	3.340
Skupaj	16.430	1.490	1.630	1.710	860	490	740	23.350

6.3.3 Ukrepi za izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali

Skrb za živalski svet v smislu izboljševanja prehranskih in bivalnih pogojev je vgrajena v celotno gospodarjenje z gozdom. Z gozdom je potrebno gospodariti tako, da se sledi načrtanim usmeritvam za ohranjanje oz. izboljšanje življenjskih razmer prostoživečih živali. Poleg doslednega izvajanja načrtovanih gojitvenih in varstvenih del in upoštevanja časovne omejitve sečnje (kjer je le ta predpisana) je predvideno tudi vzdrževanje gozdnega roba, ohranjanje grmovnih in drevesnih vrst, ki pomenijo prehrano za divjad, ohranjanje travnih površin, načrtno puščanje odmirajoče in odmrle biomase v obsegu, ki ne predstavlja nevarnosti za stabilnost gozda, spremljanje in varovanje ogroženih rastišč in gnezdišč ujed ter sov.

Krmljenje srnjadi na območju gozdnogospodarske enote po usmeritvah lovsko upravljavskega načrta ni potrebno in v normalnih vremenskih razmerah ni dovoljeno.

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

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

Mala divjad je v gozdu manj prisotna, zato je težišče ukrepov na kmetijskih površinah in jih ob skupnem interesu uresničujejo lovci skupaj z lastniki zemljišč. Predvsem za zajca in fazana je pomembno ohranjanje omejkov v permanentno mladostnih fazah in primerno gosti in nizki zarasti (remize). Težišče izvedbe ukrepov v gozdu naj bo v negnezditvenem času oziroma, ko živali ne vzrejajo mladičev. Košnja brežin vodotokov se mora izvajati izven obdobja gnezdenja ptic in poganja mladičev.

V nasprotju s srnjadjo je pri upravljanju male divjadi krmljenje potreben in dovoljen ukrep. Krmišča za malo divjad naj bodo urejena na način, ki je v čimvečji meri prilagojen vrsti, kateri je krmljenje namenjeno. Krmišča ne smejo biti locirana na pomladitvenih površinah, zato je priporočljivo, da so postavljena v soglasju z javno gozdarsko službo.

6.3.4 Ukrepi za izboljšanje ostalih funkcij gozdov

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

stoječega odmrlega in habitatnega drevja je še posebej zaželeno v naslednjih upravljavskih conah NATURE 2000: 3270 – 5006 – A, 3270 – 5006 – B, 3270 – 5006 – H in 3270 – 5006 – CGP.

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

6.3.5 Graditev gozdnih prometnic

Karta cestnega omrežja in površin potencialno najugodnejših načinov spravila v merilu 1 : 25 000 je podana v kartnem delu načrta (Karta št. 11)

Gozdne ceste

Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest so določena v oddelkih 8 in 9 oba k.o. Oplotnica, ter v oddelkih 44 in 46 oba k.o. Kot.

Gozdne vlake

Na območju obravnavane enote je prepovedana gradnja vlak na območju gozdnega rezervata Gradišče (odsek 102 C) in na območju arheoloških najdišč.

Zaradi reliefnih razmer ter strukturiranosti gozdov (lastniška in sestojna) je območje gozdnogospodarske enote ponekod pomanjkljivo odprto z omrežjem gozdnih vlak, ki ne omogoča optimalnega spravila lesa.

Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak so naslednja:

- k.o. Kot: odd 40 - del, odd 41 - del, odd 42 – del, odd 43 – del, odd 46 – del, odd 54 – del, odd 62 – del;
- k.o. Tinjska gora: odd 84 – del;
- k.o. Malo Tinje: odd 87 – del;
- k.o. Urh: odd 97 – del;
- k.o. Šmartno na Pohorju: odd 111 – del.

V gozdovih je potrebno posodobiti gozdne vlake, ki so bile v preteklosti primerne za animalno spravilo lesa, z rekonstrukcijo pa bodo primerne za mehanizirano in bolj varno spravilo lesa.

Pri delih je potrebno upoštevati manjše, lokalne posebnosti ekosistemov. Optimalne trase vlak velikokrat potekajo po zemljiščih, ki so v lasti več lastnikov, zaradi česa je težko pridobiti soglasja vseh prizadetih. Zato je potrebno dati prednost tistim projektom, kjer se investitorji organizirajo v interesne skupine in je med lastniki zemljišč doseženo soglasje o odstopu zemljišč, za gradnjo po strokovnih kriterijih določene najugodnejše trase gozdne vlake. Za izdelavo zemeljskih izkopov pri gradnji vlak je najprimernejša bagska tehnologija z uporabo bagske žlice in pnevmatskega kladiva. Obstoječe gozdne vlake je potrebno glede na poškodbe na kritičnih mestih nujno dodatno utrjevati.

Državne in občinske javne ceste ter njihovo posodabljanje (asfaltiranje) spreminjajo prometne in spravilne razmere. Ob priključkih vlak na te ceste ni možno skladiščiti lesa, zato je nujno načrtovati pomožna skladišča lesa ob javnih cestah. S tem je povezana tudi izgradnja krajših cestnih odcepov do pomožnih skladišč ali pa prestavitev traktorskih vlak.

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

Območje GGE pokrivajo trije krajinski tipi:

- gozdna krajina, ki pokriva ovršni del GGE, 6,3 % gozdov;
- gozdnata krajina, ki se pojavlja v osrednjem delu GGE, 41,0 % gozdov;
- kmetijska krajina, ki pokriva 52,7 % gozdov.

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

V kmetijski krajini je prisotnost gozda izjemno poudarjena, prav tako je na tem območju izjemno poudarjena vloga posamičnih dreves oziroma skupin drevja. Ker so na tem območju posamezna drevesa in skupine gozdnega drevja, kot so omejki, logi ter pasovi gozdnega drevja in grmovja ob potokih, redki, obenem pa niso zaščiteni z naravovarstvenimi predpisi, so za njih v nadaljevanju podane usmeritve za gospodarjenje.

Usmeritve za gospodarjenje s posamičnim drevjem:

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

Usmeritve za gospodarjenje z omejkami:

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

Usmeritve za gospodarjenje z obvodno drevnino:

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

8 Ekonomska presoja gospodarjenja z gozdovi gozdnogospodarske enote

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

Za ekonomičnost gospodarjenja z gozdovi so pomembne naslednje značilnosti GGE Južno Pohorje:

- Razmeroma ugodni pogoji za spravilo. Gostota primarnih traktorskih vlak v enoti je ustrezna. Traktorsko spravilo od panja je možno na 94,4 % površine gozdov. Spravilo s kombinacijo žičnega in traktorskega spravila je potrebno le na 5,6 % površine gozdov. Povprečna spravilna razdalja znaša 350 m;
- gostota produktivnih cest v enoti zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi;
- razmeroma neugodna struktura poseka. Skupna količina drevja, ki ga je v naslednjem desetletju možno posekati, se je glede na prejšnje obdobje povečala pri iglavcih in pri listavcih. Debelinska struktura poseka je neugodna, saj je predviden razmeroma velik delež poseka iz redčenj v tanjših razvojnih fazah. Večji dohodek omogočajo pomladitvene sečnje; predvideni delež te vrste sečenj v GGE znaša 50,2 %. Ugodnejša je struktura možnega poseka v državnih gozdovih, kjer znaša delež redčenj le 29,8 %, kar je 19,5 odstotne točke manj kakor v zasebnih gozdovih;
- nezadovoljiva kakovost drevja. Analiza strukture drevja po kakovostnih razredih je pokazala, da prevladuje drevje dobre kakovosti (84,5 %). Drevja z odlično kakovostjo je le 0,3 %, delež drevja s prav dobro kakovostjo pa je 7,2 %, 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 m³. Vrednosti za 1 m³ se nanašajo na neto lesno maso.

Preglednica 70/EP1: Prikaz prihodka od lesa

	Zasebni gozdovi		Državni gozdovi	
	Skupaj	za 1 m ³	Skupaj	za 1 m ³
Vred. lesa na KC	15.592.568	51,2	497.510	52,9
Strošek poseka in sprav.	6.785.142	22,3	218.471	23,2
Razlika	8.807.426	28,9	279.039	29,7

Preglednica 71/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja v gozdnogospodarski enoti

	Skupaj (EUR)	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	16.090.078	51,2	100,0
Stroški sečnje in spravila	7.003.613	22,3	43,5
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	148.444	0,5	0,9
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	40.568	0,1	0,3
vzdrževanje vlak	78.518	0,3	0,5
Stroški skupaj	7.271.144	23,2	45,2
Dohodek	8.818.934	28,1	54,8
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	60.143	0,2	0,4
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	5.549	0,0	0,0
Skupaj predvidene spodbude	65.692	0,2	0,4
Stroški - spodbude	7.205.451	22,9	44,8
Dohodek - (stroški+spodbude)	8.884.627	28,3	55,2

Preglednica/EP2: Pregled ekonomike gospodarjenja za zasebne gozdove

	Skupaj (EUR)	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	15.592.568	51,2	100,0
Stroški sečnje in spravila	6.785.142	22,3	43,5
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	122.977	0,4	0,8
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	37.341	0,1	0,2
vzdrževanje vlak	76.168	0,3	0,5
Stroški skupaj	7.021.627	23,0	45,0
Dohodek	8.570.941	28,1	55,0
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	60.143	0,2	0,4
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	4.833	0,0	0,0
Skupaj predvidene spodbude	64.976	0,2	0,4
Stroški - spodbude	6.956.651	22,8	44,6
Dohodek - (stroški+spodbude)	8.635.917	28,3	55,4

Preglednica/EP: Pregled ekonomike gospodarjenja za državne gozdove

	Skupaj (EUR)	EUR na neto m ³	Delež od cene na KC (%)
Prihodek (vrednost lesa na KC)	497.510	52,9	100,0
Stroški sečnje in spravila	218.471	23,2	43,9
Stroški gojenja in varstva gozdov			
gojenja in varstvo gozdov	25.468	2,7	5,1
krepitev funkcij gozdov	0	-	0,0
Stroški vzdržev. gozdnih prometnic			
vzdrževanje gozdnih cest	3.227	0,3	0,6
vzdrževanje vlak	2.351	0,3	0,5
Stroški skupaj	249.516	26,5	50,2
Dohodek	247.994	26,4	49,8
Predv. spodbude za gojenje in varstvo	0	-	0,0
Predv. spodbude za vzdrž. gozdnih prom.	716	0,1	0,1
Skupaj predvidene spodbude	716	0,1	0,1
Stroški - spodbude	248.800	26,5	50,0
Dohodek - (stroški+spodbude)	248.710	26,5	50,0

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 28,3 EUR/m³, v državnih gozdovih pa 26,5 EUR/m³. Zaradi povprečne kakovosti lesa je vrednost lesa na kamionski cesti razmeroma majhna. Iz preglednic je tudi razvidno, da je vrednost lesa na panju (dohodek) v državnih gozdovih le nekoliko manjša kot v zasebnih saj so v kalkulaciji upoštevani enaki stroški poseka in spravila.

V strukturi stroškov gozdnih del v prihodnjem ureditvenem obdobju so stroški gojitvenih in varstvenih del razmeroma majhni. V zasebnih gozdovih predstavljajo 0,8 %, v državnih gozdovih pa 5,1 % od vrednosti prihodka. Največji strošek načrtovanih gojitvenih in varstvenih del v zasebnih gozdovih je nega gozdov, ki predstavlja 47 % od stroška načrtovanih gojitvenih del v zasebnih gozdovih. V državnih gozdovih je največji strošek varstvo gozdov, ki predstavlja 43 % potrebnih gojitvenih in varstvenih del v tem lastništvu.

Potrebe po financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove znašajo ob predpostavki, da bodo vsa načrtovana dela tudi izvršena, 65.692 EUR; od tega je potrebno za sofinanciranje gojitvenih in varstvenih del v gozdovih ter za vzdrževanje življenjskega okolja prostoživečih živali 60.143 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 vseh lastniških kategorij razmeroma ugodna.

9 Rastiščnogojitveni razredi

9.1 Utemeljitev oblikovanja rastiščnogojitvenih razredov

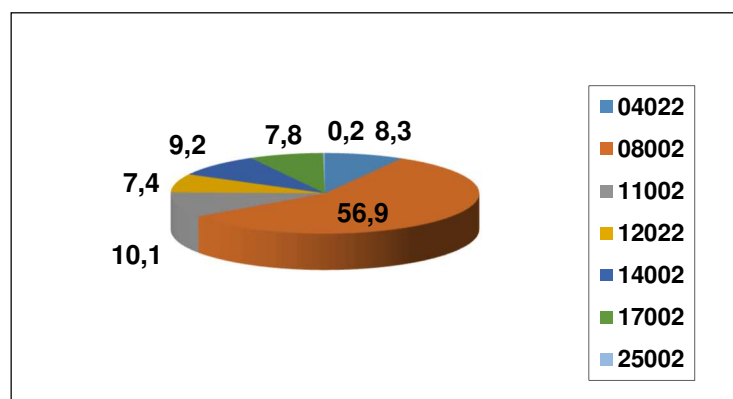
Rastiščnogojitveni razredi so oblikovani znotraj kategorij gozdov in območnih rastiščnogojitvenih razredov. Pri njihovem oblikovanju so upoštevane: enotne rastiščne razmere, razvojne težnje v pogledu zgradbe sestojev in drevesne sestave, gozdnogojitveni cilji in gojitvene usmeritve, način in intenzivnost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

Največji rastiščnogojitveni razred »08002 - Podgorska kisloljubna bukovja« opredeljuje rastiščni tip Kisloljubno gradnovo bukovje, rastiščnogojitveni razred »14002 - Jelovja« rastiščna tipa Jelovje s praprotni in Jelovje s trikrpim bičnikom, rastiščnogojitveni razred »17002 - Gorska bukovja na silikatih« rastiščni tip Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico, rastiščnogojitveni razred »12022 – Zgornjegorska bukovja na silikatih« rastiščni tip Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico, rastiščnogojitveni razred »04022 – Kisloljubna gabrovja« pa Rastiščni tip Kisloljubno gradnovo belogabrovje. Rastiščnogojitveni razred »11002 – Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih kisloljubnih bukovij« povezuje močno spremenjene gozdove smreke na bukovih rastiščih podgorskega vegetacijskega pasu. Gozdni rezervat Gradišče je uvrščen v rastiščnogojitveni razred »25002 – Gozdni rezervati«.

Preglednica 72/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR

Šifra habitat. tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Šifra rastišč. tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	52100	<i>Nižinsko črnojelševje</i>
		61100	<i>Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje</i>
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	53100	<i>Dobovje in dobovo belogabrovje</i>
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	71100	<i>Kisloljubno gradnovo belogabrovje</i>
91K0	Ilirski bukovji gozdovi	55200	<i>Predalpsko podgorsko bukovje na karb.</i>
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovji gozdovi	73100	<i>Kisloljubno gradnovo bukovje</i>
		78100	<i>Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico</i>
		78200	<i>Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico</i>
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na poboč. gruščih	76100	<i>Javorovje s praprotni</i>
		74100	<i>Kisloljubno rdečeborovje</i>
		77100	<i>Jelovje s praprotni</i>
		77200	<i>Jelovje s trikrpim bičnikom</i>
9410	Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu	80100	<i>Smrekovje s trikrpim bičnikom</i>

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



Grafikon 4: Delež posameznih rastiščnogojitvenih razredov v GGE

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

9.2 Načrt gospodarjenja z gozdovi po rastiščnogojitvenih razredih

9.2.1 Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubna gabrovja - 04022

Rastiščnogojitveni razred združuje gozdove nižinskega jugovzhodnega dela GGE. Opredeljujejo ga rastišča gradna in belega gabra. Ker obravnava v ločenih rastiščnogojitvenih razredih ni bila smotrna, so v obravnavanem RGR vključene še manjše površine dobav. Predstavlja 8,3 % vseh površin gozdov v enoti. Zaradi primernosti tal za kmetijsko rabo, so bili ti gozdovi v veliki meri izkrčeni, zaradi lahke dostopnosti pa večkrat premočno izkoriščeni, na kar kaže močno spremenjena drevesna sestava.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Del gozdov na območju naravnih vrednot, objektov kulturne dediščine in območij z redkimi poplavami.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 73/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	52100	Nižinsko črnojelševje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	53100	Dobovje in dobovo belogabrovje
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovo bukovje
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	Javorovje s praprotni

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

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

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Rastiščnogojitveni razred opredeljuje gozdni rastiščni tip Kisloljubno gradnovo belogabrovje. Na spuščjenih legah večkrat prehaja v rastiščni tip Dobovje in dobovo belogabrovje, na bolj oglejenih tleh v Nižinsko črnojelševje in na nekoliko dvignjenih legah v Kisloljubno gradnovo bukovje. Povprečen rastiščni koeficient je 11.

Preglednica 74/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delež (%)
52100	Nižinsko črnojelševje	8	4,59	1,1
53100	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	151,19	37,0
71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje	11	242,21	59,2
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	10,29	2,5
76100	Javorovje s praprotni	7	0,72	0,2
	Skupaj	11,0	409,00	100,0

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Prevladujejo skupinskoraznodobni gozdovi smreke, r. bora, jelke, gradna, doba, belega gabra, plemenitih listavcev in kostanja. Na bolj dvignjenih legah se posamično do šopasto pojavlja bukev. Mešanost glavnih drevesnih vrst je sestojna do skupinska. Na vlažnejših rastiščih in oglejenih tleh se posamično do sestojno pojavlja črna jelša. Sestoji z večjim deležem smreke, so zaradi gradacij podlubnikov večkrat razgrajeni, težave pri njihovi obnovi pa povzroča bujna podrast (tudi invazivnih tujerodnih vrst) in pomanjkanje ključnih drevesnih vrst, ki bi omogočile naravno obnovo.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 350 m³/ha. V lesni zalogi je več iglavcev (57 %). Drevje debelejše od 30 cm predstavlja 77,7 % lesne zaloge. Drevje debelejše od 50 cm obsega 25,7 % lesne zaloge. Povprečen prirastek je 7,55 m³/ha/leto.

Preglednica 75/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	5,5	13,6	23,7	29,3	27,9	199,5	57,0	4,53	60,0
Listavci	7,0	19,3	27,2	23,8	22,7	150,5	43,0	3,02	40,0
Skupaj	6,2	16,1	25,2	26,8	25,7	350,0	100,0	7,55	100,0

Razmerje drevesnih vrst

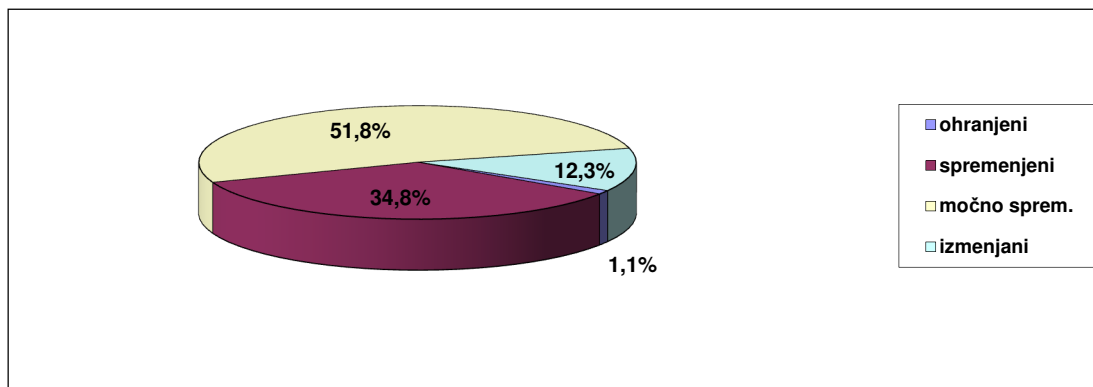
Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst se razlikuje od naravne drevesne sestave gozdov rastiščnih tipov združenih v obravnavani RGR. V obravnavanih gozdovih so z znatnim deležem prisotni iglavci, ki jih v potencialni naravni drevesni sestavi teh gozdov ne bi bilo. Manj je bukve in hrasta, plemenitih, drugih trdih in mehkih listavcev. Med hrasti so prisotni: graden (11,8 %), dob (12 %) in rdeči hrast (0,1 %). V skupini plemenitih listavcev so: gorski javor (0,3 %), češnja (0,5 %), lipa in lipovec (0,3 %), veliki jesen (0,6 %) ter gorski brest (0,02 %). V skupini drugih trdih listavcev sta beli gaber (5,9 %) in kostanj (4,8 %). Mehki listavci so: črna jelša (3,2 %), trepetlika (0,04 %) in breza (1,06 %). Redkeje pa se še pojavljajo: zeleni bor, duglazija, robinija in vrbe.

Preglednica 76/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	153,4	8,3	36,2	1,6	0,0	8,5	83,7	5,8	37,3	15,3
	%	43,7	2,4	10,3	0,5	0,0	2,4	23,9	1,7	10,7	4,4
Naravno s.	%	-	-	-	-	-	17	45	10	22	6

Ohranjenost gozdov

Prevladujejo sestoji s spremenjeno in močno spremenjeno drevesno sestavo (85,6 %). Gozdov z izmenjano drevesno sestavo je 12,3 %.



Grafikon 5: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Sestojna zasnova mladovij in drogovnjakov je dobra do zadovoljiva. Slabih 55 % površin mladovij je nenegovanih. Dobrih 61 % površin mladovij ima vrzelast sklep. Drogovnjaki so pomanjkljivo negovani, 47 % jih ima vrzelast sklep. Debeljaki in sestoji v obnovi so pomanjkljivo negovani.

Preglednica 77/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	19,37	4,9	39,2	51,3	4,6	4,9	40,8	54,3	0,0	33,6	0,0	4,9	61,5
Drogovnjak	59,01	4,4	86,0	9,6	0,0	3,5	94,1	2,4	0,0	44,2	1,9	6,9	47,0
Debeljak	59,34					21,1	71,5	6,8	0,6	10,8	32,7	38,3	18,2
Sestoj v obnovi	33,39					0,0	71,3	26,7	2,0				
Skupaj:	156,68					9,9	82,8	15,9	0,7				

Kakovost drevja

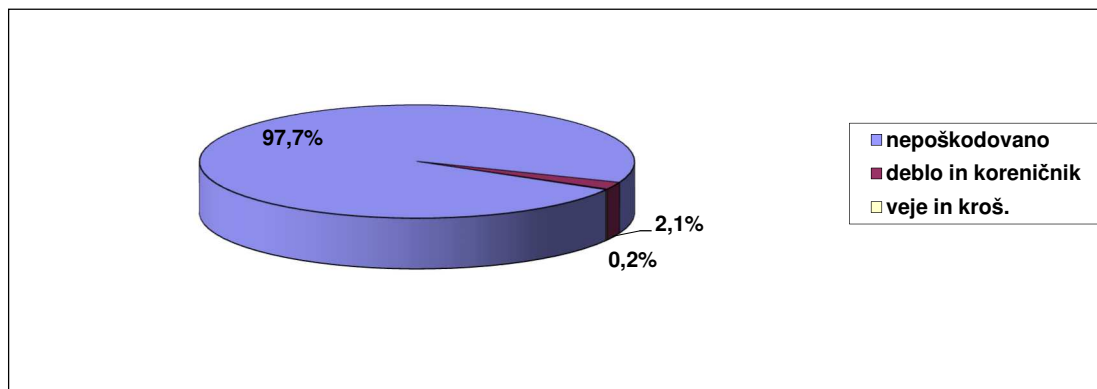
Kakovost je bila ocenjena na vzorcu dreves (N = 284), na stalnih vzorčnih ploskvah. Prevladuje drevje povprečne kakovosti.

Preglednica 78/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	92	0,0	0,0	98,9	1,1	0,0
Jelka	10	0,0	10,0	90,0	0,0	0,0
Bor	62	0,0	8,1	91,9	0,0	0,0
Bukev	6	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Hrast	70	1,4	17,1	77,2	4,3	0,0
Pl. lst.	16	0,0	6,3	87,4	6,3	0,0
Dr. tr. lst.	16	0,0	0,0	43,8	56,2	0,0
Meh. lst.	10	0,0	10,0	70,0	20,0	0,0
Skupaj iglavci	166	0,0	4,8	94,6	0,6	0,0
Skupaj listavci	118	0,8	11,9	74,6	12,7	0,0
Skupaj	284	0,4	7,7	86,3	5,6	0,0

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost je bila ocenjena na SVP. Poškodovanih dreves je 2,3 %. Večina poškodb je na deblu in korenčniku (2,3 %).



Grafikon 6: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Načrtovana gojitvena in varstvena dela niso bila opravljena. Presežen je bil načrtovan obseg nege gošče.

Preglednica 79/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	19,67	0,90	4,6
Priprava tal	ha	5,10	1,43	28,0
Sadnja	ha	5,10	1,43	28,0
Obžetev	ha	50,75	22,55	44,4
Nega gošče	ha	18,90	28,15	148,9
Nega letvenjaka	ha	12,92	5,75	44,5
Nega ml. drogovnjaka	ha	11,16	2,00	17,9
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	13.380	4.075	30,5
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	64,40	0,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	80,00	0,00	0,0
Nega mladja	ha	0,00	8,90	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	6,22	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	0,75	0,0
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	0,00	180	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 100,1 m³/ha, oz. za 40 %. Delež iglavcev se je povečal za 35,4 %, listavcev pa za 46,5 %. Bilančna nesoglasja v spodnji preglednici temeljijo v pomanjkljivih evidencah poseka in v nenatančno ocenjenem prirastku za preteklo obdobje.

Preglednica 80/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	422,54	147,3	102,7	250,0	2,95	3,17	6,12	2,88	0,86	3,74
2010	424,04	167,4	140,9	308,4	4,40	3,79	8,19	2,89	2,53	5,41
2020	409,00	199,5	150,5	350,1	4,53	3,02	7,56	3,99	2,94	6,92

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

Podatek o letnem realiziranem poseku v obdobju 2010 – 2020 temelji na nepopolni evidenci poseka.

Drevesna sestava

V zadnjih dvajsetih letih je opazno povečanje deleža smreke, znižanje deleža r. bora in jelke. V preteklem ureditvenem obdobju je opazno znižanje deleža hrasta in drugih trdih listavcev.

Preglednica 81/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	40,3	6,2	11,3	1,0	0,1	2,4	22,9	1,0	9,9	4,9
2010	38,6	3,5	11,9	0,3	0,0	2,1	26,1	1,1	12,2	4,2
2020	43,7	2,4	10,3	0,5	0,0	2,4	23,9	1,7	10,7	4,4

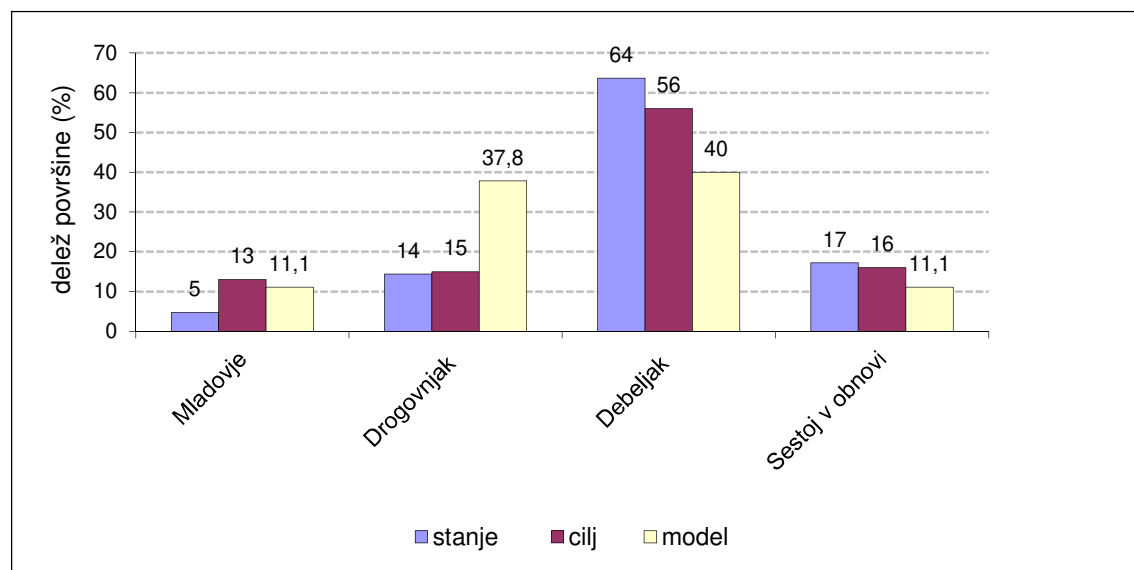
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Struktura gozdov po razvojnih fazah je odmaknjena od modelne. Premalo je mladovij in drogovnjakov, preveč debeljakov in sestojev v obnovi.

Preglednica 82/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	19,37	4,7	15	11,1	45,44	-57
Drogovnjak	59,01	14,4	51	37,8	154,51	-61
Debeljak	260,44	63,7	54	40,0	163,61	59
Sestoj v obnovi	70,18	17,2	15	11,1	45,44	54
Skupaj:	409,00	100,0	135	100,0	109,00	0

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo v naslednjem desetletju povečal delež mladovij in znižal delež debeljakov. Delež drogovnjakov se ne bo spremenil, saj ni dovolj mladovij, ki bi preraščala v drogovnjake.



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

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 44 %, jelka 3, r. bor 10 %, bukev 3 %, hrast 24 %, plem. list. 2 %, dr.tr.list 10 %, meh.list. 4 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 13 %, drogovnjak 15 %, debeljak 56 % in sestoji v obnovi 16 %.
- Ciljna lesna zaloga je 360 m³/ha; končna lesna zaloga je 510 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, C, listavci A1, A2, B, C.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 135 let. Pomladitvena doba traja 15 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Posebno pozornost posvetiti odstranjevanju invazivnih vrst, grmovnic in robide. Na površinah, kjer ni drugega mladovja, morebiten pojav pionirskih vrst (breza) izkoristiti za osnovanje predkultur, s katerimi bomo kasneje zaustavili zapleveljanje. Pri negi mladovij, dajemo prednost ključnim drevesnim vrstam, odstranjujemo tujerodne drevesne vrste (robinijo, rdeči hrast in zeleni bor). Po potrebi naj se ukrep nege mladja in gošče ponovi. Izvedba prvih redčenj letvenjakov, s čimer omogočimo hitro preraščanje v drogovnjake. Vrzelasta mladovja naj se spopolni z rastišču primerno drevesno vrsto (dob, češnja, javor, črna jelša). Pred sadnjo je zaradi zapleveljenosti nujna priprava tal, pri čemer je potrebno paziti, da se ne poškoduje morebitno naravno mladje klimaksnih vrst. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi (individualno s količenjem ali tulci in kolektivno z ograjo) in obžeti. Zaradi bujnega zeliščnega in grmovnega sloja naj se obžetve ponavljajo tri do pet let. Zaradi lažje obžetve je smiselno znotraj zaščitnih ograj posajene sadike obeležiti s količki.

Drogovnjaki: V drogovnjakih naj se izvedejo izbiralna redčenja. Intenziteta naj se prilagodi sestojnemu sklepu. Povprečna jakost redčenj naj bo pri iglavcih 17 % in pri listavcih 18 %. Pospešuje naj se ključne drevesne vrste danega rastišča.

Debeljaki: V debeljakih naj se še izvajajo izbiralna redčenja s povprečno intenziteto pri iglavcih 14 % in pri listavcih 11 %. Presvetljene debeljake, z že iniciranim podmladkom, naj se uvede v obnovo s povprečno intenziteto pomladitvenih sečenj iglavcev 26 % in listavcev 21 %. (84,89 ha).

Pomladitvene sečnje naj bodo v obliki sproščanja jeder podmladka ne pa v obliki ponavljajočih se svetlitvenih redčenj. V debeljakih z večjim deležem smreke je zaradi nevarnosti napadov podlubnikov smiselno skrajševanje proizvodnih dob.

Sestoji v obnovi: Obnova naj se zaključi na 15 % površin pomlajencev. Tako nastalo mladovje naj se po potrebi spopolni s sadnjo. Na preostali površini pomlajencev naj se sproščajo in širijo jedra podmladka. Povprečna intenziteta pomladitvenih sečenj v teh sestojih naj bo pri 45 % iglavcih in 47 % pri listavcih. Paziti je potrebno, da se s prehitrimi obnovami ne sproži zapleveljanje tal. Ob pomladitvenih sečnjah je potrebno posekati morebitne ostanke polnilnega sloja in grmovnice (leska).

Usmeritve za drevesno sestavo:

Pospešujejo naj se rastiščem primerne drevesne vrste: dob, graden, bukev, beli gaber, plemeniti listavci in jelka, v logih tudi črna jelša. V povsem izgospodarjenih sestojih se je potrebno večkrat zadovoljiti tudi s pionirskimi vrstami (breza, trepetlika, iva). Takšni sestoji naj služijo kot predkultura postopnemu pojavu ključnih drevesnih vrst.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov:

Ohranjati naravno drevesno sestavo, vzdrževati gozdni rob s stopničasto zgradbo ter pestro vrstno sestavo. Ohraniti posamezna drevesa z dupli. V gozdu naj se načrtno pušča odmrla in odmirajoča drevesa (predvsem debelo drevje).

Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb.

Ukrepi

Ob izvedenih načrtovanih sečnjah se bo lesna zaloga povečala za 11 m³/ha. Razmerje iglavcev in listavcev v lesni zalogi se ne bo spremenilo.

Preglednica 83/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	57,0	43,0	100,0
- ciljno	57,5	42,5	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	199,5	150,5	350,0
- ciljna (m ³ /ha)	205,0	151,4	356,4
Prirastek (m ³ /ha)	4,53	3,02	7,55
Možni posek (m ³ /ha)	39,8	29,3	69,2
Možni posek (m ³ /ha/leto)	3,99	2,94	6,92
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20,0	19,5	19,8
Intenziteta m. p. prirastek (%)	88,0	97,3	91,7
Izravnalna doba (let)	10		

Načrtovan možni posek predstavlja 19,8 % od lesne zaloge in 91,6 % od prirastka. 54,9 % od skupnega poseka je načrtovanih pomladitvenih sečenj.

Preglednica 84/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m ³	7.981	8.309	16.299	16.299	20,0	87,9
	%	49,0	50,9	100,0	100,0		
Listavci	m ³	4.694	7.259	12.015	12.015	19,5	97,2
	%	39,1	60,4	100,0	100,0		
Skupaj	m³	12.675	15.568	28.314	28.314	19,8	91,6
	%	44,8	54,9	100,0	100,0		

Načrtovana gojitvena dela zagotavljajo izboljšanje sestojnih zasnov nenegovanih in vrzelastih mladovij. Načrtovana je sadnja 1.490 dreves doba, 990 dreves divje češnje in 860 dreves črne jelše. Zaradi zapleveljenosti je na vseh površinah, z načrtovano umetno obnovo potrebna priprava tal. Za zaščito pred objedanjem divjadi je načrtovana novogradnja zaščitne ograje v dolžini 400 m in zaščita s količenjem. Posajene sadike naj se obžejejo s tremi do petimi ponovitvami.

Preglednica 85/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	26,94	26,94
Priprava tal	ha	1,86	1,86
Sadnja	ha	1,41	1,41
Obžetev	ha	2,36	11,80
Nega mladja	ha	8,07	8,85
Nega gošče	ha	18,38	29,95
Nega letvenjaka	ha	5,00	5,00
Nega ml. drogovnjaka	ha	10,34	10,34
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	720	720
Zaščita z ograjo	m	400	400
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	200	200

9.2.2 Rastiščnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 08002

Rastiščnogojitveni razred združuje gozdove smreke, r. bora, bukve, gradna in kostanja na bolj zakisanih, distričnih tleh. Zajema gozdove podgorskega pasu osrednjega dela obravnavane GGE. Gornja višinska meja obravnavanega RGR se ujema s prisotnostjo kostanja, do približne nadmorske višine 800 m.

Rastiščnogojitveni razred obsega 2.798,08 ha, oz. 56,9 % vseh gozdov v GGE.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Gozdovi na območju naravnih vrednot, objektov kulturne dediščine, EPO, Natura 2000 in vodovarstvenih območij. Varovalna funkcija je poudarjena na pobočjih z naklonom nad 25°.

Poudarjene so varovalna in hidrološka funkcija, funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti ter funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 86/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč/Rastiščni tipi
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	52100	Nižinsko črnojelševje
		61100	Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje
91F0	Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek	53100	Dobovje in dobovo belogabrovje
91K0	Ilirski bukovi gozdovi	55200	Predalpsko podgorsko bukovje na karb.
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	71100	Kisloljubno gradново belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	Kisloljubno gradново bukovje
		78100	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	Javorovje s praprotmi

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

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

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Rastiščnogojitveni razred opredeljuje gozdno rastiščni tip Kisloljubno gradново bukovje, oz. gozdna združba *Castaneo-Fagetum*. Združba bukve in pravega kostanja (*Castaneo-Fagetum*) je aconalna (edafsko pogojena) gozdna združba, vezana na nekarbonatno matično podlago.

Povprečen rastiščni koeficient gozdnih rastiščnih tipov združenih v obravnavani RGR je 10,7.

Preglednica 87/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delez (%)
52100	Nižinsko črnojelševje	8	4,36	0,2
53100	Dobovje in dobovo belogabrovje	11	6,64	0,2
55200	Predalpsko podgorsko bukovje na karbonatih	9	35,26	1,3
61100	Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	7	10,12	0,4
71100	Kisloljubno gradново belogabrovje	11	43,10	1,5
73100	Kisloljubno gradново bukovje	11	2.486,09	88,7
74100	Kisloljubno rdečeborovje	5	124,69	4,5
76100	Javorovje s praprotmi	7	59,16	2,1
77100	Jelovje s praprotmi	17	18,27	0,7
77200	Jelovje s trikrpim bičnikom	15	8,29	0,3
78100	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico	9	2,10	0,1
	Skupaj	10,7	2.798,08	100,0

b) Stanje sestojev**Zgradba gozda**

Prevladujejo skupinsko raznodobni sestoji smreke, bukve, gradna, kostanja in r. bora. Mešanost glavnih drevesnih vrst (smreke in bukve) je sestojna do skupinska. Gradni in rdeči bor sta primešana posamično do skupinsko. Na prisojnih, sušnih legah lahko obe drevesni vrsti tvorita tudi čiste sestoje. Kostanj je primešan posamično do skupinsko in redkeje tvori tudi čiste sestoje. Na bolj vlažnih tleh so primešani plemeniti listavci (posamično do gnezdasto).

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 387,5 m³/ha. V lesni zalogi je več iglavcev 53,1 %. Drevje debelejše od 30 cm predstavlja 76,9 % lesne zaloge. Drevje debelejše od 50 cm obsega 25 % lesne zaloge. Povprečen prirastek je 8,79 m³/ha.

Preglednica 88/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	5,7	14,0	23,9	29,0	27,4	205,8	53,1	4,55	51,7
Listavci	7,3	19,9	27,7	22,8	22,3	181,7	46,9	4,24	48,3
Skupaj	6,4	16,7	25,7	26,2	25,0	387,5	100,0	8,79	100,0

Razmerje drevesnih vrst

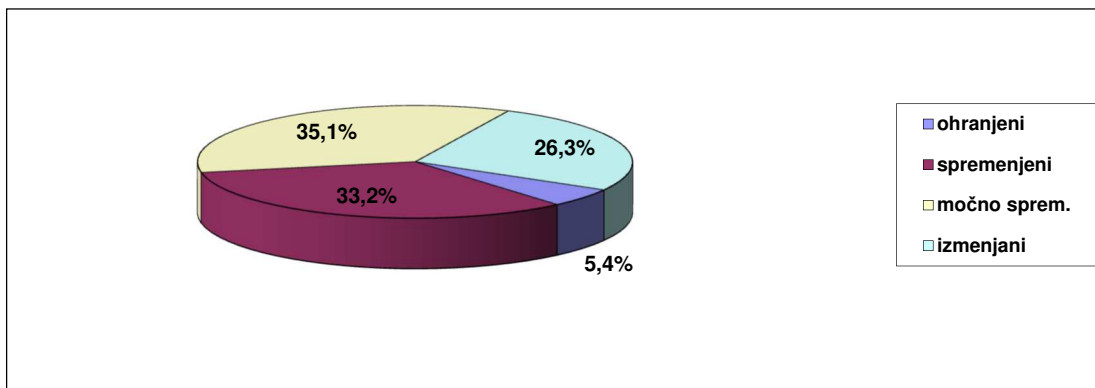
Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst je odmaknjena od naravnega stanja; premalo je bukve in gradna ter preveč smreke in r. bora. Med hrasti sta prisotna gradni (10,11 %) in dob (0,51 %). V skupini plemenitih listavcev so: gorski javor (1,17 %), češnja (0,13 %) ter lipa in lipovec (0,34 %), veliki jesen (0,98 %) in ostrolistni javor (0,03 %). V skupini drugih trdih listavcev so: beli gaber (2,79 %), kostanj (9,68 %), robinija (0,02 %), mali jesen (0,03 %) in črni gaber (0,02 %). Mehki listavci so: črna jelša (1,28%), trepetlika (0,14 %), breza (0,6 %), siva jelša (0,04 %) ter vrbe (0,02 %).

Preglednica 89/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	158,2	3,1	43,9	0,5	0,0	73,7	41,2	10,2	48,6	8,1
Naravno s.	%	41,0	0,8	11,3	0,1	0,0	19,0	10,6	2,6	12,5	2,1
	%	1	2	4	-	-	64	14	5	8	2

Ohranjenost gozdov

Prevladujejo sestoji s spremenjeno, močno spremenjeno in izmenjano drevesno sestavo (94,6 %). Gozdov z izmenjano drevesno sestavo je 26,3 % površin gozdov obravnavanega RGR.



Grafikon 8: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo negovana in pomanjkljivo negovana mladovja z dobro in pomanjkljivo sestojno zasnovo, s tesnim in vrzelastim sklepom. Drogovnjaki so povprečne zasnove, s tesnim do normalnim sklepom, negovani, oz. pomanjkljivo negovani. Debeljaki imajo normalen sklep krošenj in so pomanjkljivo negovani. Slaba tretjina pomlajencev je nenegovanih.

Preglednica 90/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	67,70	20,5	61,3	18,2	0,0	1,7	70,0	28,3	0,0	58,9	14,2	0,0	26,9
Drogovnjak	618,43	10,6	70,0	18,6	0,8	8,3	75,5	16,2	0,0	49,6	30,6	8,1	11,7
Debeljak	1.823,25					10,8	82,1	7,1	0,0	15,6	50,6	18,3	15,5
Sestoj v obnovi	288,70					16,0	51,5	31,4	1,1				
Skupaj:	2.798,08					10,6	77,2	12,1	0,1				

Kakovost drevja

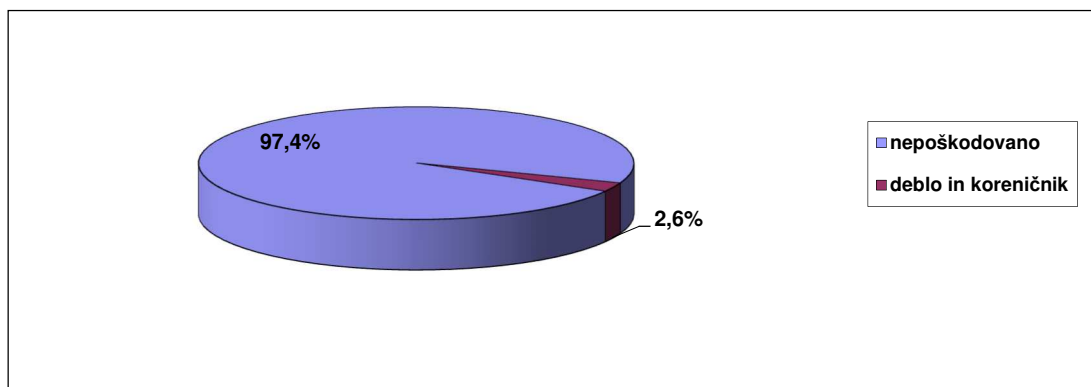
Pri obeh skupinah drevesnih vrst prevladuje prav dobra do zadovoljiva kakovost drevja. Ta je bila ocenjena na stalnih vzorčnih ploskvah drevju debelejšemu od 30 cm, na vzorcu 1.681 dreves.

Preglednica 91/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	643	0,0	2,5	95,6	1,9	0,0
Jelka	28	0,0	3,6	96,4	0,0	0,0
Bor	195	0,5	9,2	85,7	4,6	0,0
Bukev	307	0,0	8,1	78,2	13,7	0,0
Hrast	195	1,0	21,5	69,8	7,7	0,0
Pl. Ist.	51	5,9	13,7	72,6	7,8	0,0
Dr. tr. Ist.	222	0,0	0,5	63,0	36,0	0,5
Meh. Ist.	39	0,0	2,6	74,3	23,1	0,0
Skupaj iglavci	867	0,1	4,0	93,5	2,4	0,0
Skupaj listavci	814	0,6	9,3	71,6	18,4	0,1
Skupaj	1.681	0,4	6,6	82,7	10,2	0,1

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost drevja je bila ocenjena na SVP. Poškodovanih je 2,6 % dreves. Ugotovljene so bile samo poškodbe na deblu in koreničniku, kot posledica zimavosti hrasta in poškodb po sečnji in spravilu.



Grafikon 9: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 14,1 odmrlih dreves/ha oz. 8,4 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2). Prevladuje odmrlo drevje znotraj prvega in drugega razširjenega debelinskega razreda.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Vsa načrtovana gojitvena in varstvena dela niso bila opravljena. Realizirana, oz. nekoliko presežena je nizko načrtovana nega mladja. Realizirana niso bila vsa dela povezana z umetno obnovo, ki je bila realizirana 25 % od načrtovane. Ker lastniki gozdov za nekatere ukrepe niso prejeli finančnih vzpodbud, ta dela niso evidentirana, čeprav so bila v celoti ali deloma realizirana (naravni razvoj biotopov, puščanje stoječe biomase v gozdu).

Preglednica 92/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	119,70	7,85	6,6
Priprava tal	ha	4,09	0,90	22,0
Sadnja	ha	3,90	0,96	24,6
Obžetev	ha	11,70	3,15	26,9
Nega mladja	ha	1,79	3,75	209,5
Nega gošče	ha	69,69	34,52	49,5
Nega letvenjaka	ha	56,72	17,91	31,6
Nega ml. drogovnjaka	ha	51,56	18,51	35,9
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	6.755	1.585	23,5
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	32,25	0,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	64,00	0,00	0,0
Pušcanje stoječe biomase v gozdu	m ³	35,00	0,00	0,0
Naravni razvoj biotopov	m ³	2.425	0,00	0,0
Ohranjanje biotopov - nega	ha	1,75	0,00	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	8,21	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	1,55	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	8,84	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 106,9 m³/ha oz. za 38,1 %. Bilančna nesoglasja v spodnji preglednici temeljijo v pomanjkljivih evidencah poseka, v nenatančno ocenjenem prirastku ter dvigu tarif ob urejanjih.

Preglednica 93/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Pov. ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	2.878,11	156,0	124,6	280,6	2,92	3,50	6,42	1,22	0,97	2,20
2010	2.903,34	189,7	174,1	363,8	4,44	4,90	9,34	2,24	2,31	4,55
2020	2.798,08	205,8	181,7	387,5	4,55	4,24	8,79	3,81	3,62	7,43

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

Podatek o letnem realiziranem poseku za obdobje 2010 – 2020 temelji na nepopolni evidenci poseka.

Drevesna sestava

Spremembe v drevesni sestavi gozdov obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda so majhne. Povečuje se delež bukve, znižuje pa delež drugih trdih listavcev (kostanja).

Preglednica 94/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v%) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	42,4	1,0	11,9	0,1	0,2	15,7	10,6	2,3	13,8	2,0
2010	40,1	0,7	11,2	0,2	0,0	18,7	10,5	2,3	14,1	2,2
2020	41,0	0,8	11,3	0,1	0,0	19,0	10,6	2,6	12,5	2,1

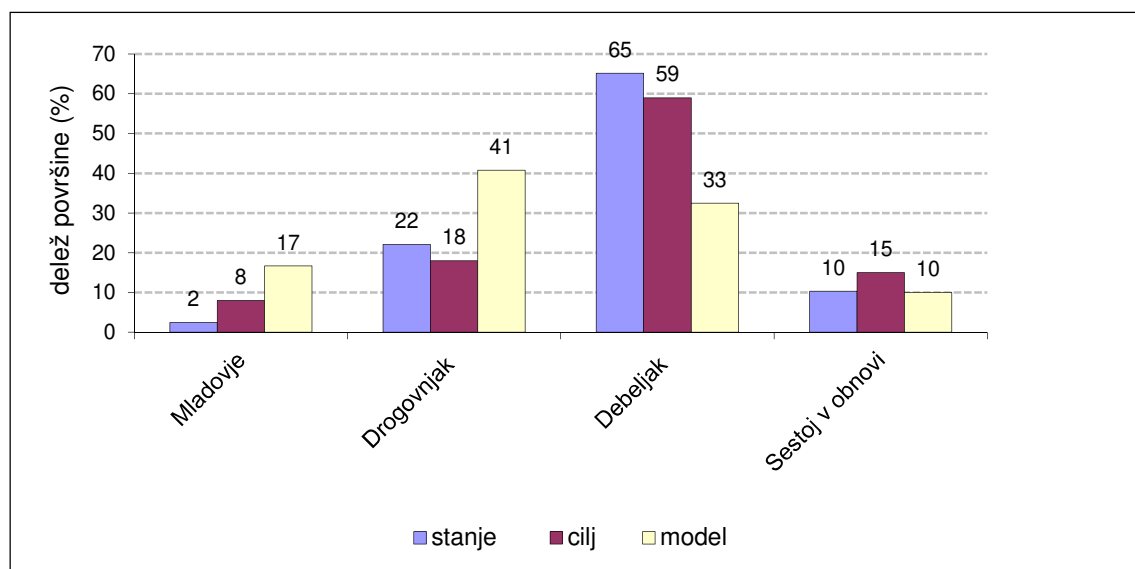
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Struktura gozdov po razvojnih fazah je odmaknjena od modelnega stanja. Preveč je debeljakov, premalo mladovij in drogovnjakov.

Preglednica 95/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	67,70	2,4	20	16,7	466,35	-85
Drogovnjak	618,43	22,1	49	40,8	1.142,54	-46
Debeljak	1.823,25	65,2	39	32,5	909,38	+100
Sestoj v obnovi	288,70	10,3	12	10,0	279,81	3
Skupaj:	2.798,08	100,0	120	100,0	2.798,08	0

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo v naslednjem desetletju povečal delež mladovij in sestojev v obnovi. Znižal se bo površinski delež drogovnjakov in debeljakov. Delež drogovnjakov se bo znižal zaradi sedanje premajhne površine mladovij, ki bi lahko preraščala v drogovnjake.



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

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 41 %, jelka 1 %, r. bor 11 %, bukev 20 %, hrast 11 %, plem. list. 3 %, dr.tr.list 12 %, meh.list. 1 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 8 %, drogovnjak 18%, debeljak 59 % in sestoji v obnovi 15 %.
- Ciljna lesna zaloga je 400 m³/ha; končna lesna zaloga je 627 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci B, C, listavci A2, B, C.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 120 let. Pomladitvena doba traja 12 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Z nego je potrebno ohraniti, oz. še izboljšati sestojno zasnovo mladovij. Pri uravnavanju zmesi se pospešuje bukev, graden, pravi kostanj, na vlažnejših rastiščih pa tudi plemenite listavce. Iz naravnih mladovij je potrebno odstraniti silake, predrastke ter invazivne vrste. Dosledno morajo biti opravljena prva redčenja, s čimer se bo omogočilo hitro preraščanje v drogovnjake. Vrzelasta mladovja je smiselno spopolniti s sadnjo: g. javorja, češnje, gradna, smreke in macesna. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi s količenjem, tulci, oz. premazi vršičkov pri smreki ali z ograjo. Posajene sadike po potrebi obžeti z dvema do tremi ponovitvami.

Drogovnjaki: V drogovnjakih naj se izvajajo izbiralna redčenja s povprečno intenziteto sečenj pri iglavcih 16 % in pri listavcih 17 %. Intenzivnost redčenj naj se prilagodi sestojni zasnovi, sklepu krošenj in drevesnim vrstam. Pri redčenjih pospeševati bukev, graden, kostanj in gorski javor. V obnovo naj se uvede drogovnjake slabih sestojnih zasnov na površini 17,34 ha. Naravnemu razvoju prepustiti 11,5 ha površin drogovnjakov obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda.

Debeljaki: V debeljaki naj se še izvajajo izbiralna redčenja s povprečno intenziteto pri iglavcih in pri listavcih 13 %. Zreli, vrzelast debeljaki, z že iniciranim podmladkom naj se uvedejo v obnovo s povprečno jakostjo pomladitvenih sečenj pri iglavci in pri listavcih 26 %. (33 % površin debeljakov). V sklopu pomladitvenih sečenj je potrebno najprej odstraniti polnilni sloj, oz. podstojno drevje. Paziti, da s preširokopoteznimi pomladitvenimi sečnjami ne sprožimo zapleveljenja. Naravnemu razvoju naj se prepusti 17,53 ha debeljakov.

Sestoji v obnovi: V pomlajencih naj se nadaljuje obnova (90 % površin pomlajencev) s povprečno jakostjo sečenj pri iglavcih in pri listavci 40 %. V tako nastalih mladovij po potrebi že izvajamo nego. Na preostali površini pomlajencev naj se obnova zaključi. Hitrost obnove naj se prilagodi pojavu podmladka ključnih drevesnih vrst. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti podstojna drevesa starega sestoja. Paziti je potrebno, da se s prehitrimi obnovami ne sproži zapleveljanje.

Usmeritve za drevesno sestavo:

Pospešujejo naj se rastiščem primerne drevesne vrste: bukev, graden, kostanj in plemenite listavce. Preprečiti je potrebno zmanjševanje deleža pravega kostanja v sestojih. V ta namen je potrebno prepoznati osebke s hipovirulentno obliko kostanjevega raka in jih kot nosilce čim dlje ohraniti v sestojih. Za obravnavan RGR so značilni sestoji z visokim deležem kostanja. Cilj lesne proizvodnje pri tej drevesni vrsti niso drogi (ti naj bodo sortiment, ki napade pri redčenjih), ampak kakovostna hlodovina. Pomen te drevesne vrste ni samo lesna proizvodnja, ampak v veliki meri tudi proizvodnja plodov za nabiralništvo in prehrano prostoživečim živalim. V času cvetenja nudi kostanj bogato pašo čebelam.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov:

Ohraniti naravno drevesno sestavo, vzdrževati gozdni rob s stopničasto zgradbo ter pestro vrstno sestavo. Ohraniti posamezna drevesa z dupli. V gozdu naj se načrtno pušča odmrla in odmirajoča drevesa (predvsem debelo drevje).

Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb. Upoštevati usmeritve Natura 2000 in vodovarstvene usmeritve.

Ukrepi

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo lesna zaloga v naslednjem ureditvenem obdobju povečala za 13,7 m³/ha. Razmerje med deležem iglavcev in listavcev se ne bo spremenilo.

Preglednica 96/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	53,1	46,9	100,0
- ciljno (%)	53,2	46,8	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	205,8	181,7	387,5
- ciljna (m ³ /ha)	213,3	187,9	401,2
Prirastek (m ³ /ha)	4,55	4,24	8,79
Možni posek (m ³ /ha)	38,0	36,2	74,2
Možni posek (m ³ /ha/leto)	3,81	3,62	7,43
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	18,5	19,9	19,2
Intenziteta m. p. prirastek (%)	83,6	85,4	84,5
Izravnalna doba (let)	10		

Načrtovan možni posek predstavlja 19,2 % od lesne zaloge in 84,5 % od prirastka. 52,1 % od skupnega poseka je načrtovanih pomladitvenih sečenj.

Preglednica 97/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m ³	52.683	52.620	1.201	106.504	18,5	83,7
	%	49,5	49,4	1,1	100,0		
Listavci	m ³	44.530	55.693	1.151	101.374	19,9	85,4
	%	43,9	55,0	1,1	100,0		
Skupaj	m³	97.213	108.313	2.352	207.878	19,2	84,5
	%	46,8	52,1	1,1	100,0		

Načrtovana gojitvena dela zagotavljajo izboljšanje sestojnih zasnov nenegovanih in vrzelastih mladovij. Načrtovana je sadnja: 1.060 dreves g. javorja, 740 dreves gradna, 450 dreves češnje, 6.510 dreves smreke in 490 dreves macesna. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi s količenjem, tulci ali kolektivno z zaščitno ograjo. Zaščita s tulci vključuje tudi vzdrževanje te zaščite.

Preglednica 98/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	98,42	98,42
Priprava tal	ha	4,24	4,24
Sadnja	ha	4,24	4,24
Obžetev	ha	3,94	19,22
Nega mladja	ha	8,07	8,07
Nega gošče	ha	40,63	41,15
Nega letvenjaka	ha	12,96	12,96
Nega ml. drogovnjaka	ha	11,49	11,49
Zaščita s premazom	ha	1,79	6,65
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	2.160	2.160
Zaščita z ograjo	m	400	400
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	200	200
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	10,70	10,70
Naravni razvoj biotopov	ha	8,73	8,73

9.2.3 Rastiščnogojitveni razred: Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih kisloljubnih bukovij - 11002

Rastiščnogojitveni razred povezuje zasmrečene gozdove na območju podgorskih bukovih rastišč, v osrednjem delu gozdnogospodarske enote. Zajema 10,1 % gozdov gozdnogospodarske enote. Njihova podoba je rezultat preteklega gošpodarjenja.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Gozdovi na območju naravnih vrednot, objektov kulturne dediščine, EPO, Natura 2000 in vodovarstvenih območij. Varovalna funkcija je poudarjena na pobočjih z naklonom nad 25°.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 99/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Ime rastiščnega tipa	Skupine rastišč/Rastiščni tipi
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja		Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje
91L0	Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi	71100	Kisloljubno gradnovo belogabrovje
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovni gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovo bukovje
		78100	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	Javorovje s praprotmi

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

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Obravnavan rastiščnogojitveni razred je oblikovan na osnovi specifičnega razvoja gozdov. Povezuje zasmrečene gozdove potencialnega rastiščnega tipa Kisloljubno gradnovo bukovje. Povprečni rastiščni koeficient je 10,5.

Preglednica 100/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delez (%)
61100	Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	7	3,46	0,7
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	404,60	81,3
74100	Kisloljubno rdečeborovje	5	20,49	4,1
76100	Javorovje s praprotmi	7	3,53	0,7
77100	Jelovje s praprotmi	17	3,25	0,7
77200	Jelovje s trikrpim bičnikom	15	2,97	0,6
78100	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z bekico	9	59,46	11,9
	Skupaj	10,5	497,76	100,0

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Zgradba gozda v rastiščnogojitvenem razredu je v glavnem skupinsko raznodobna. Mešanost smreke je sestojna. Ostale drevesne vrste so primešane posamično do šopasto.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 398,6 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo iglavci 89,3 %. Drevje debelejše od 30 cm predstavlja 80,2 % lesne zaloge. Drevje debelejše od 50 cm obsega 27,4 % lesne zaloge. Iglavci so v povprečju debelejši od listavcev. Povprečen prirastek je 9,03 m³/ha/leto.

Preglednica 101/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	5,5	13,4	23,6	29,4	28,1	355,8	89,3	8,08	89,5
Listavci	7,7	19,6	27,4	22,9	22,4	42,8	10,7	0,95	10,5
Skupaj	5,7	14,1	24,0	28,8	27,4	398,6	100,0	9,03	100,0

Razmerje drevesnih vrst

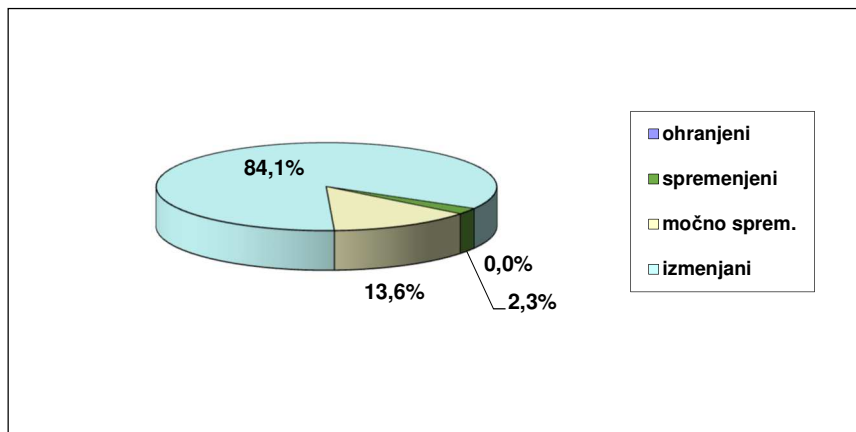
Sestava lesne zaloge po drevesnih vrstah močno odstopa od naravnega stanja. Po kriteriju spremenjenosti naravne drevesne sestave in na osnovi gozdnogojitvenih problemov, do katerih posledično prihaja, je namreč opredeljen obravnavani rastiščnogojitveni razred. Delež smreke je izrazito previsok, manjkajo pa bukev, graden, kostanj, jelka in plemeniti listavci, ki po naravi gradijo sestoje na teh rastiščih. Med plemenitimi listavci sta gorski javor (0,52 %) in veliki jesen (0,23 %). Med drugimi trdimi listavci so: kostanj (5,3 %), gaber (0,16 %) in mali jesen (0,03 %). Med mehкими listavci so: trepetlika, siva in črna jelša, breza in jerebika; vse z deležem pod enim odstotkom v skupni lesni zalogi rastiščnogojitvenega razreda.

Preglednica 102/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	319,0	3,3	33,3	0,2	0,0	10,0	4,6	3,1	21,9	3,2
	%	80,0	0,8	8,4	0,0	0,0	2,5	1,2	0,8	5,5	0,8
Naravno s.	%	2	5	3	0	0	65	12	4	7	2

Ohranjenost gozdov

Prevladujejo sestoji z močno spremenjeno in izmenjano drevesno sestavo (97,3 %). Gozdov s spremenjeno drevesno sestavo je 2,3 %.



Grafikon 11: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Mladovja so bogatih do dobrih sestojnih zasnov, negovana do pomanjkljivo negovana, s tesnim do sproščenim sklepom. Drogovnjaki imajo dobro do pomanjkljivo sestojno zasnovo, tesen do normalen sklep in so pomanjkljivo negovani. Debeljaki imajo normalen do sproščen sklep krošenj in so pomanjkljivo do dobro negovani. Pomlajenci so dobro do pomanjkljivo negovani.

Preglednica 103/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	11,06	25,0	72,4	2,6	0,0	38,6	58,6	2,8	0,0	50,3	18,3	25,1	6,3
Drogovnjak	87,95	0,6	82,3	17,1	0,0	6,5	87,6	5,9	0,0	52,8	27,3	15,3	4,6
Debeljak	346,87					25,8	71,6	2,6	0,0	7,4	58,6	25,9	8,1
Sestoj v obnovi	51,88					47,2	37,8	15,0	0,0				
Skupaj	497,76					24,9	70,6	4,5	0,0				

Kakovost drevja

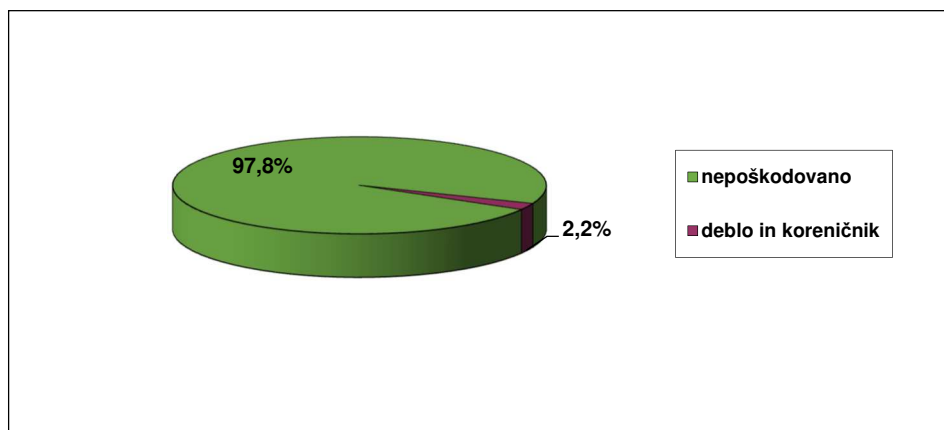
Pri obeh skupinah drevesnih vrst prevladuje dobra do zadovoljiva kakovost drevja. Kakovost je bila ocenjena na stalnih vzorčnih ploskvah, na drevju debelejšemu od 30 cm, na vzorcu 386 dreves.

Preglednica 104/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	291	0,0	4,8	90,8	4,1	0,3
Bor	34	0,0	14,7	82,4	2,9	0,0
Dr. tr. lst.	27	0,0	0,0	77,8	22,2	0,0
Skupaj iglavci	334	0,0	5,7	90,1	3,9	0,3
Skupaj listavci	52	0,0	7,7	73,1	19,2	0,0
Skupaj	386	0,0	6,0	87,7	6,0	0,3

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost drevja je bila ocenjena na SVP. Poškodovanih je 2,2 % dreves. Vse zabeležene poškodbe so na deblu in koreničniku, kot posledica poškodb pri sečnji in spravilu.



Grafikon 12: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 11,1 odmrlih dreves/ha, oz. 6,3 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2). Vso odmrlo drevje je znotraj prvega in drugega razširjenega debelinskega razreda.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Vsa načrtovana gojitvena in varstvena dela niso bila realizirana. Presežena so bila sadnja in z njo povezana dela. V zadovoljivem obsegu je bila izvedena nega mladovja (mladja, gošče, letvenjaka). Realizirana niso bila biomeliorativna dela.

Preglednica 105/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	16,55	3,55	21,5
Priprava tal	ha	0,00	1,20	0,0
Sadnja	ha	0,36	1,20	333,3
Obžetev	ha	1,08	2,50	231,5
Nega mladja	ha	0,00	3,35	0,0
Nega gošče	ha	12,92	6,20	48,0
Nega letvenjaka	ha	8,06	7,74	96,0
Nega ml. drogovnjaka	ha	10,66	2,30	21,6
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	1.220	1.400	114,8
Zaščita s premazom	ha	0,00	0,75	0,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	1,00	0,00	0,0
Vzdrževanje travinj	ha	4,36	1,50	34,4
Vzdrževanje vodnih površin	dni	3,00	0,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	80,00	0,00	0,0
Pušcanje stoječe biomase v gozdu	m ³	15,00	0,00	0,0
Naravni razvoj biotopov	m ³	915	0,00	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	1,37	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 82,8 m³/ha, oz. za 26,2 %. Bilančna nesoglasja v spodnji preglednici temeljijo v pomanjkljivih evidencah poseka, v nenatančno ocenjenem prirastku in dvigu tarif ob urejanju leta 2010.

Preglednica 106/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina ha	Lesna zaloga m ³ /ha			Letni prirastek m ³ /ha			Letni realiziran posek* m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	516,44	270,9	44,9	315,8	5,14	1,37	6,51	2,01	0,34	2,35
2010	507,70	350,6	49,5	400,1	8,56	1,36	9,93	4,08	0,73	4,81
2020	497,76	355,8	42,8	398,6	8,08	0,95	9,03	5,49	0,60	6,09

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

Drevesna sestava

Spremembe v drevesni sestavi v zadnjih dvajsetih letih ne potekajo v smeri premika drevesne sestave k bolj naravni. Povečal se je delež smreke, zmanjšal delež r. bora, bukve in drugih trdih listavcev.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	73,9	1,2	10,8	0,0	0,0	2,6	2,7	1,1	6,8	0,9
2010	77,9	1,1	8,6	0,1	0,0	3,2	1,2	1,1	6,1	0,7
2020	80,0	0,8	8,4	0,0	0,0	2,5	1,2	0,8	5,5	0,8

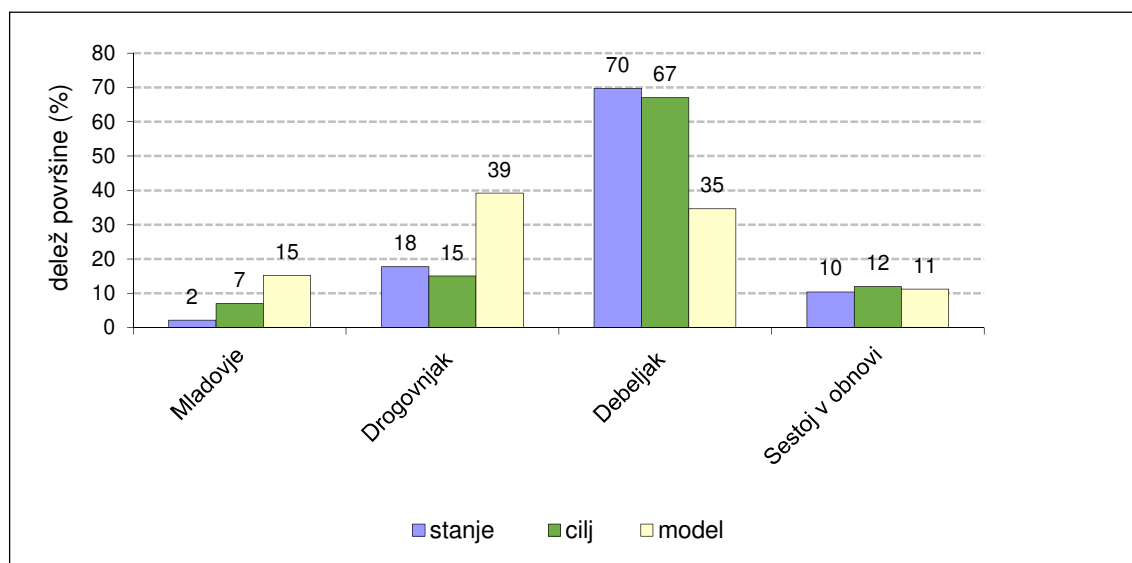
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Struktura gozdov po razvojnih fazah je odmaknjena od modelnega stanja. Preveč je debeljakov, premalo mladovij in drogovnjakov.

Preglednica 107/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	11,06	2,2	19	15,2	75,66	-85
Drogovnjak	87,95	17,7	49	39,2	159,12	-45
Debeljak	346,87	69,7	43	34,4	171,23	103
Sestoj v obnovi	51,88	10,4	14	11,2	55,75	-7
Skupaj	497,76	100,0	125	100,0	497,76	0

Ob realiziranem načrtovanem poseku se bo znižal delež sestojev v obnovi in drogovnjakov (zaradi sedanje premajhne površine mladovij, ki bi lahko preraščala v drogovnjake). Povečal se bo delež mladovij.



Grafikon 13: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 80 %, jelka 1 %, r. bor 8 %, bukev 3 %, graden 1 %, plem. list. 1 %, o.tr.l. 6 %
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 7 %, drogovnjak 15 %, debeljak 67 % in sestoji v obnovi 12 %.
- Ciljna lesna zaloga je 430 m³/ha; končna lesna zaloga je 580 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A, B, C, listavci A2, B, C.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 125 let. Pomladitvena doba traja 14 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Potrebno je ohraniti in še izboljšati sestojno zasnovo mladovij. Pri uravnavanju zmesi se pospešuje bukev, kostanj, graden, plemeniti listavci in jelka. Iz naravnih mladovij je potrebno odstraniti silake in predrastke. Dosledno morajo biti opravljena prva redčenja, s čimer se bo povečala stojnost teh mladih sestojev in omogočilo hitro preraščanje v drogovnjake. Vrzelasta mladovja naj se spopolni s sadnjo smreke, češnje in g. javorja. Posajene sadike listavcev naj se individualno zaščitijo pred objedanjem divjadi.

Drogovnjaki: Na 96 % površin drogovnjakov izvajamo izbiralna redčenja. Intenzivnost je potrebno prilagoditi sklepu krošenj. Posamična drevesa listavcev so ne glede na kakovost v naprej izbrana za izbrance. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 15 %, listavcev pa 13 %. Drogovnjake slabe sestojne zasnove, na površini 1,37 ha, uvedemo v obnovo. Naravnemu razvoju prepustimo 2,37 ha površin drogovnjakov.

Debeljaki: V tanjših debeljaki, s tesnim do normalnim sklepom krošenj je potrebno še izbiralno redčiti (81 % površin debeljakov obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda). Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 11 %, listavcev pa 9 %. Znotraj pretežno smrekovih debeljakov je potrebno za vsako ceno ohraniti skupine in posamično drevje bukve, gradna, kostanja plemenitih listavcev in jelke. Starejše sestoj, še posebej tiste z že iniciranim podmladkom (18 % debeljakov), je potrebno uvajati v obnovo. Pri svetlitvenih redčenjih puščamo listavce za semenjake. Povprečna jakost uvajanj sestojev v obnovo naj bo pri iglavcih 23 %, pri listavcih 20 %. Gozdovi v ekocelicah (2,03 ha) naj se prepustijo naravnemu razvoju.

Sestoji v obnovi: Hitrost obnove naj bo povezana z uspešnostjo pomlajevanja. Paziti je potrebno, da se s preneglimi pomladitvenimi sečnjami tla ne zaplevelijo. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 31 % in pri listavcih 21 %. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti podstojna drevesa starega sestaja. V vseh dobro pomlajenih sestojih je potrebno zaključiti obnovo (11 % površin od vseh sestojev v obnovi).

Usmeritve za drevesno sestavo

Še posebej v mlajših razvojnih fazah, če je le mogoče, pospeševati listavce (bukev, graden, kostanj, plemeniti listavci) in jelko. V starejši razvojnih fazah je potrebno ohranjati skupine ali posamično drevje listavcev in jelke, ki bodo kot semenjaki v prihodnosti omogočili razvoj gozdov k bolj naravni drevesni sestavi. V tekočem ureditvenem obdobju še ni pričakovati premikov drevesne sestave k bolj naravni. Premalo je namreč mladovij z višjim deležem listavcev, ki bi preraščala meritveni prag in tako prispevala k povečevanju listavcev v lesni zalogi.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov

Ohranjati naravno drevesno sestavo, vzdrževati gozdni rob s stopničasto zgradbo ter pestro vrstno sestavo. Ohraniti posamezna drevesa z dupli. V gozdu naj se načrtno pušča odmrta in odmirajoča drevesa (predvsem debelo drevje).

Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb. Upoštevati usmeritve Natura 2000, vodovarstvene usmeritve in usmeritve za varovalno funkcijo.

Ukrepi

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo lesna zaloga povečala za 7,5 %..

Preglednica 108/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	89,3	10,7	100,0
- ciljno %	89,2	10,8	
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	355,8	42,8	398,6
- ciljna (m ³ /ha)	381,8	46,4	428,2
Prirastek (m ³ /ha)	8,08	0,95	9,03
Možni posek (m ³ /ha)	54,8	5,9	60,8
Možni posek (m ³ /ha/leto)	5,49	0,60	6,09
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	15,4	13,9	15,3
Intenziteta m. p. prirastek (%)	67,9	62,8	67,4
Izravnalna doba (let)	10		

Načrtovan možni posek predstavlja 15,3 % od lesne zaloge in 67,4 % od prirastka. 40,2 % od skupnega poseka je načrtovanih pomladitvenih sečenj. Kljub razvojnim problemom obravnavanega RGR (zasmrečeni gozdovi) je razmeroma neintenzivno gospodarjenje posledica visokega deleža srednjedobnih kakovostnih gozdov, ki bi jih bilo pred zaključkom proizvodne dobe negospodarno uvajati v obnovo.

Preglednica 109/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek		Posek oslabelega drevja in sanitarni p.			
		Redčenja	Pomladitv.				
Iglavci	m ³	16.443	10.721	155	27.319	15,4	67,9
	%	60,2	39,2	0,6	100,0		
Listavci	m ³	1.500	1.455	18	2.973	14,0	62,7
	%	50,5	48,9	0,6	100,0		
Skupaj	m³	17.943	12.176	173	30.292	15,3	67,4
	%	59,2	40,2	0,6	100,0		

Načrtovana gojitvena dela imajo poudarek na negi mlajših razvojnih faz gozda. V obliki spopolnitev vrzelastih mladovij je načrtovana sadnja 400 dreves smreke, 200 dreves češnje in 680 dreves g. javorja. Posajene sadike listavcev je potrebno pred objedanjem divjadi individualno zaščititi s tulci.

Preglednica 110/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	16,16	16,16
Priprava tal	ha	0,47	0,47
Sadnja	ha	0,70	0,70
Obžetev	ha	2,26	7,49
Nega mladja	ha	2,40	2,69
Nega gošče	ha	10,18	10,18
Nega letvenjaka	ha	1,16	1,16
Nega ml. drogovnjaka	ha	2,03	2,03
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	880	880
Naravni razvoj biotopov	ha	2,03	2,03

9.2.4 Rastiščnogojitveni razred: Zgornjegorska bukova na silikatih - 12022

Rastiščnogojitveni razred povezuje mešane gozdove smreke, jelke in bukve, na nadmorskih višinah nad 900 m, v severozahodnem delu GGE.

Prevladuje večja zasebna gozdna posest.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

Na območju celotnega rastiščnogojitvenega razreda je 2. stopnje poudarjenosti funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti (EPO, Natura 2000, mirne cone). Na strmih pobočjih je poudarjena varovalna funkcija. V izločenih ekocelicah je na 1. stopnji poudarjena funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 111/D-GHT: Gozdni habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Šifra habitatnega tipa	Natura 2000 / Ime habitatnega tipa	Šifra rastišč. tipa	Skupine rastišč / Rastiščni tipi
**		77100	<i>Jelovje s praprotmi</i>
		77200	<i>Jelovje s trikrpim bičnikom</i>
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	78100	<i>Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukove z belkasto bekico</i>
		78200	<i>Kisloljubno zgornjegorsko bukove z zasavsko konopnico</i>
9410	Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu	80100	<i>Smrekovje s trikrpim bičnikom</i>

*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.

**Habitatni tipi, ki niso uvrščeni v Natura 2000.

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Rastiščnogojitveni razred opredeljujeta rastiščni tip Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukove z belkasto bekico in rastiščni tip Kisloljubno zgornjegorsko bukove z zasavsko konopnico. Gre za gorska in visokogorska bukova rastišča na kisljih do zmerno kisljih tleh.

Povprečen rastiščni koeficient rastiščnih tipov obravnavanega RGR je 7,4.

Preglednica 112/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delez (%)
77100	<i>Jelovje s praprotmi</i>	17	6,45	1,8
77200	<i>Jelovje s trikrpim bičnikom</i>	15	8,50	2,3
78100	<i>Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukove z bekico</i>	9	17,01	4,7
78200	<i>Kisloljubno zgornjegorsko bukove z zasavsko konopnico</i>	7	328,90	89,9
80100	<i>Smrekovje s trikrpim bičnikom</i>	5	4,59	1,3
	Skupaj	7,4	365,45	100,0

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Raznodobni gozdovi smreke, jelke in bukve. Primes smreke je skupinska do sestojna, jelke posamična do gnezdasta in bukve posamična do skupinska. Sestoji z visokim deležem jelke imajo ponavadi raznomerno strukturo. Na bolj vlažnih rastiščih je glavnim drevesnim vrstam večkrat primešan gorski javor.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 382,7 m³/ha. V lesni zalogi je več iglavcev 83,2 %. Drevje debelejšje od 30 cm predstavlja 78,9 % lesne zaloge. Drevje debelejšje od 50 cm obsega 32,5 % lesne zaloge. Povprečen prirastek je 9,26 m³/ha. Iglavci so v povprečju debelejši

od listavcev. Razporeditev lesne zaloge po debelinskih razredih, z maksimumom v petem debelinskem razredu, kaže na velik delež starejših gozdov.

Preglednica 113/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	4,9	14,9	21,7	26,0	32,5	318,3	83,2	7,77	83,9
Listavci	10,1	17,9	20,3	19,8	31,9	64,4	16,8	1,49	16,1
Skupaj	5,7	15,4	21,5	24,9	32,5	382,7	100,0	9,26	100,0

Razmerje drevesnih vrst

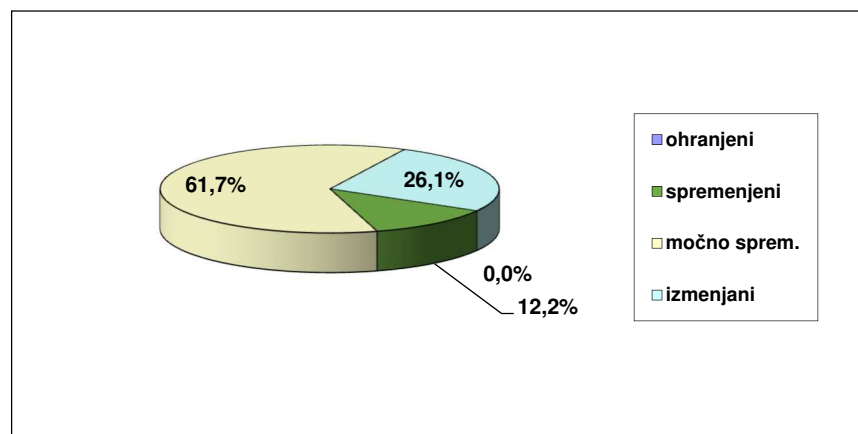
Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst je odmaknjena od naravnega stanja; premalo je bukve in plemenitih listavcev ter preveč iglavcev. V skupini plemenitih listavcev sta z deležem pod enim odstotkom gorski javor in veliki jesen. Med mehкими listavci sta z deležem pod enim odstotkom črna jelša in breza.

Preglednica 114/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	231,6	84,3	0,7	1,6	0,0	63,1	0,1	1,1	0,0	0,1
	%	60,6	22,0	0,2	0,4	0,0	16,5	0,0	0,3	0,0	0,0
Naravno s.	%	4	11	0	0	0	80	0	5	0	0

Ohranjenost gozdov

Prevladujejo sestoji z izmenjano in močno spremenjeno drevesno sestavo (87,8 %). Gozdov s spremenjeno drevesno sestavo je 12,2 %, ohranjenih gozdov v obravnavanem RGR ni.



Grafikon 14: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo pomanjkljivo negovana slabo negovana mladovja z dobro sestojno zasnovo, s tesnim in vrzelastim sklepom. Drogovnjaki so dobre zasnove, s tesnim in vrzelastim sklepom ter pomanjkljivo negovani. Debeljaki imajo normalen in vrzelast sklep krošenj in so pomanjkljivo negovani. Pomlajenci so pomanjkljivo negovani in nenegovani.

Preglednica 115/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	26,82	8,1	74,2	17,7	0,0	6,9	70,5	22,6	0,0	16,4	0,0	1,4	82,2
Drogovnjak	110,70	0,4	80,9	18,7	0,0	0,5	76,0	23,5	0,0	53,5	1,8	1,8	42,9
Debeljak	150,65					0,0	97,1	2,9	0,0	10,7	47,1	12,1	30,1
Sestoj v obnovi	77,28					0,0	80,0	20,0	0,0				
Skupaj	365,45					0,7	85,1	14,2	0,0				

Kakovost drevja

Pri obeh skupinah drevesnih vrst prevladuje prav dobra do zadovoljiva kakovost drevja. Pri listavcih je razporeditev dreves po kakovostnih razredih širša kot pri iglavcih; nekoliko več je

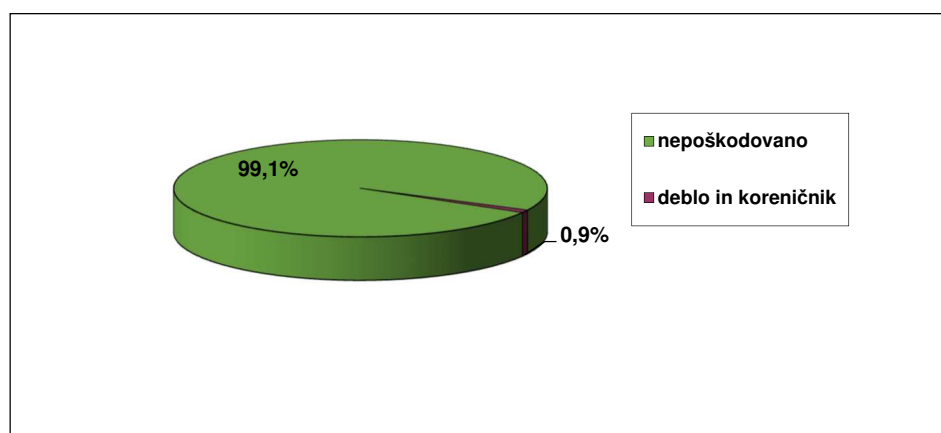
dreves prav dobrega kakovostnega razreda, pa tudi nekoliko več dreves zadovoljivega kakovostnega razreda. Kakovost drevja je bila ocenjena na stalnih vzorčnih ploskvah drevju debelejšemu od 30 cm, na vzorcu 188 dreves.

Preglednica 116/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	113	0,0	6,2	87,6	6,2	0,0
Jelka	51	0,0	5,9	90,2	3,9	0,0
Bukev	24	0,0	20,8	58,4	20,8	0,0
Skupaj iglavci	164	0,0	6,1	88,4	5,5	0,0
Skupaj listavci	24	0,0	20,8	58,4	20,8	0,0
Skupaj	188	0,0	8,0	84,6	7,4	0,0

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost drevja je bila ocenjena na SVP. Poškodovanih je 0,9 % dreves. Prevladujejo poškodbe na deblu in korenčniku, kot posledica poškodb pri sečnji in spravilu.



Grafikon 15: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 12,4 odmrlih dreves/ha, oz. 5,5 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2). Prevladuje odmrlo drevje znotraj prvega razširjenega debelinskega razreda.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Realizacija načrtovanih gojitvenih in varstvenih del je bila slaba.

Preglednica 117/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	30,84	2,00	6,5
Priprava tal	ha	2,12	0,00	0,0
Sadnja	ha	2,12	0,00	0,0
Obžetev	ha	8,48	0,00	0,0
Nega gošče	ha	17,10	2,00	11,7
Nega letvenjaka	ha	5,54	1,50	27,1
Nega ml. drogovnjaka	ha	31,83	9,10	28,6
Zaščita s premazom	ha	4,24	0,00	0,0
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	1.600	0,00	0,0
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	500	0,00	0,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	8,00	0,00	0,0
Pušcanje stoječe biomase v gozdu	m ³	70,00	0,00	0,0
Naravni razvoj biotopov	m ³	775,00	0,00	0,0

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

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 96,5 m³/ha, oz. za 33,7 %. V preteklem ureditvenem obdobju se je povprečna lesna zaloga obravnavanega RGR povečala za 9,8 %. Bilančna nesoglasja v spodnji preglednici temeljijo v pomanjkljivih evidencah poseka in v nenatančno ocenjenem prirastku za preteklo obdobje. Letni realiziran posek za preteklo obdobje temelji na nepopolni evidenci poseka.

Preglednica 118/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	363,11	243,3	42,9	286,1	5,11	0,92	6,02	2,74	0,45	3,19
2010	370,14	294,8	53,6	348,4	9,06	1,86	10,92	3,45	0,87	4,32
2020	365,45	318,3	64,4	382,6	7,77	1,49	9,25	6,54	1,33	7,87

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

Podatek o letnem realiziranem poseku za obdobje 2010 – 2020 temelji na nepopolni evidenci poseka.

Drevesna sestava

Delež smreke se je v zadnjih dveh desetletjih znižal za 5,5 odstotnih točk. Povečal se je delež bukve, zmanjšal pa delež jelke.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	55,1	29,5	0,4	0,1	0,0	14,6	0,1	0,2	0,0	0,0
2010	58,8	25,5	0,2	0,2	0,0	15,1	0,1	0,1	0,0	0,0
2020	60,6	22,0	0,2	0,4	0,0	16,5	0,0	0,3	0,0	0,0

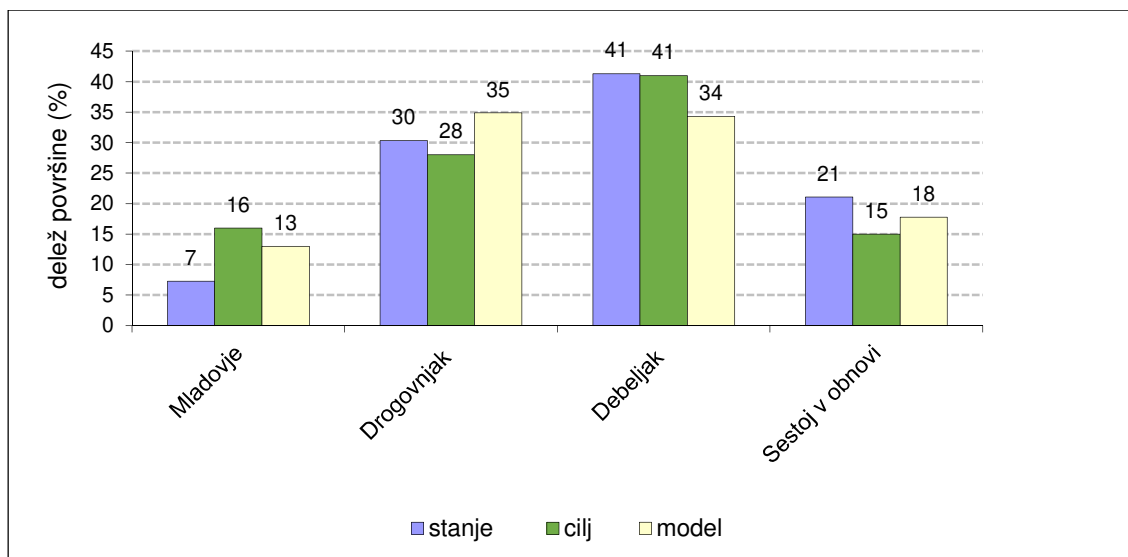
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Struktura gozdov po razvojnih fazah je odmaknjena od modelnega stanja. Preveč je debeljakov in sestojev v obnovi, premalo pa drogovnjakov in mladovij.

Preglednica 119/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	26,82	7,3	19	13,0	47,56	-44
Drogovnjak	110,70	30,3	51	34,9	127,66	-13
Debeljak	150,65	41,3	50	34,3	125,15	20
Sestoj v obnovi	77,28	21,1	26	17,8	65,08	19
Skupaj	365,45	100,0	146	100	1.786,47	0

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo v naslednjem desetletju povečal delež mladovij. Znižal se bo površinski delež drogovnjakov in sestojev v obnovi. Delež debeljakov bo ostal enak. Delež drogovnjakov se bo znižal zaradi sedanje premajhne površine mladovij, ki bi lahko preraščala v drogovnjake.



Grafikon 16: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 61 %, jelka 22 %, bukev 17 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 16%, drogovnjak 28 %, debeljak 41 %, sestoji v obnovi 15 %.
- Ciljna lesna zaloga je 400 m³/ha; končna lesna zaloga je 570 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A, B, C, listavci A2, B, C.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 146 let. Pomladitvena doba traja 26 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Potrebno je ohraniti ugodno sestojno zasnovo mladovij. Pri uravnavanju zmesi naj se pospešujejo bukev, plemeniti listavci in jelka. Iz naravnih bukovih mladovij je potrebno odstraniti silake in predrastke. Dosledno morajo biti opravljena prva redčenja s čimer se bo povečala stojnost teh mladih sestojev in omogočilo hitro preraščanje v drogovnjake.

Drogovnjaki: Intenzivno izbiralno redčenje drogovnjakov. Dosledno naj se opravijo druga redčenja. Pri redčenjih naj se odstranjujejo po jelenjadi močno poškodovana drevesa. Potrebno je ohraniti delež bukve, jelke in plemenitih listavcev. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 16 %, listavcev pa 10 %. Če je možno, naj se redčenja opravijo izven vegetacijske dobe in se tako zmanjšajo možnosti poškodb po spravi. Sproščene drogovnjake na površini 7,75 ha in drogovnjak v izločeni ekocelici (0,73 ha) prepustimo naravnemu razvoju.

Debeljaki: V tanjših debeljakih in debeljakih s tesnim in normalnim sklepom krošenj, ki prevladujejo (70 % površin debeljakov), je potrebno še izbiralno redčiti. Povprečna jakost redčenj naj bo pri iglavcih in pri listavcih 11 %. Starejše sestojne, še posebej tiste z že iniciranim podmladkom je potrebno uvajati v obnovo (29,2 % površin debeljakov), pri čemer se je po dosedanjih izkušnjah smiselno posluževati tudi robnih sečenj. Pri načrtovanju obnov je potrebno upoštevati transportno mejo in najpogostejše smeri močnih vetrov. Povprečna jakost uvajanj sestojev v obnovo naj bo pri iglavcih 25 %, pri listavcih 21 %. V debeljake s sproščenim sklepom krošenj in s še visokim vrednostnim prirastkom na površini 1,16 ha, naj se v tem ureditvenem obdobju ne posega.

Sestoji v obnovi: Hitrost obnove naj bo povezana z uspešnostjo pomlajevanja. Paziti je potrebno, da se s prenatravnimi pomladitvenimi sečnjami tla ne zatravijo. Povprečna jakost pomladitvenih

sečenj naj bo pri iglavcih 47 % in pri listavcih 50 %. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti podstojna drevesa starega sestoja. V vseh dobro pomlajenih sestojih zaključimo obnovo (17 % površin od vseh sestojev v obnovi).

Usmeritve za drevesno sestavo

Še posebej v mlajših razvojnih fazah, če je le mogoče, pospeševati listavce (bukev, plemenite listavce) in jelko.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov

V gozdovih obravnavanega RGR je potrebno upoštevati usmeritve in omejitve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti in na strminah usmeritve za varovalno funkcijo.

V gozdu naj se načrtno pušča odmrta in odmirajoča drevesa (predvsem debelo drevje).

Ukrepi

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo lesna zaloga v naslednjem ureditvenem obdobju povečala za 13,9 m³/ha.

Preglednica 120/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	83,2	16,8	100,0
- ciljno %	83,4	16,6	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	318,3	64,4	382,7
- ciljna (m ³ /ha)	330,6	66,0	396,6
Prirastek (m ³ /ha)	7,77	1,49	9,26
Možni posek (m ³ /ha)	65,4	13,3	78,7
Možni posek (m ³ /ha/leto)	6,54	1,33	7,87
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	20,6	20,7	20,6
Intenziteta m. p. prirastek (%)	84,2	89,3	85,0
Izravnalna doba (let)	10		

Načrtovan možni posek v predstavlja 20,6 % od lesne zaloge in 85,1 % od prirastka. Predvidenih pomladitvenih sečenj je 58,8 % od skupnega poseka v RGR.

Preglednica 121/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka		Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek				
		Redčenja	Pomladitv.			
Iglavci	m ³	10.325	13.582	23.907	20,6	84,2
	%	43,2	56,8	100,0		
Listavci	m ³	1.534	3.329	4.863	20,7	89,4
	%	31,5	68,5	100,0		
Skupaj	m³	11.859	16.911	28.770	20,6	85,1
	%	41,2	58,8	100,0		

Načrtovana gojitvena dela zagotavljajo izboljšanje sestojnih zasnov pomanjkljivo negovanih in vrzelastih mladovij. Načrtovana je sadnja 1.620 dreves smreke. Posajene sadike naj se po potrebi obžejejo in s premazi vršičkov zaščitijo pred objedanjem divjadi.

Preglednica 122/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	18,00	18,00
Priprava tal	ha	0,65	0,65
Sadnja	ha	0,65	0,65
Obžetev	ha	0,65	0,65
Nega mladja	ha	0,22	0,22
Nega gošče	ha	9,85	9,85
Nega letvenjaka	ha	1,20	1,20
Nega ml. drogovnjaka	ha	7,44	7,44
Zaščita s premazom	ha	0,65	2,60

9.2.5 Rastiščnogojitveni razred: Jelovja - 14002

Obravnava rastiščnogojitveni razred povezuje 9,23 % površin gozdov gozdnogospodarske enote. Zajema gozdove na proizvodno bogatih rastiščih severnega dela GGE.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V delu rastiščnogojitvenega razreda je 2. stopnje poudarjenosti funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti. Na strminah je poudarjena varovalna funkcija, na vodovarstvenih območjih pa hidrološka. Ob naravnih in kulturnih spomenikih sta poudarjeni funkcija varstva naravnih vrednot in funkcija varovanja kulturne dediščine.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 123/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 tipi
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	61100	<i>Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje</i>
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	<i>Javorovje s praprotmi</i>
**		74100	<i>Kisloljubno rdečeborovje</i>
**		77100	<i>Jelovje s praprotmi</i>
		77200	<i>Jelovje s trikrpim bičnikom</i>
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	<i>Kisloljubno gradnovo bukovje</i>
		78100	<i>Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico</i>

*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.

**Habitatni tipi, ki niso uvrščeni v Natura 2000.

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Obravnava rastiščnogojitven razred opredeljujeta rastiščna tipa Jelovje s praprotmi in Jelovje s trikrpim bičnikom. Gre za edafsko pogojene jelove gozdove na zmerno hladnih legah in vlažnih rastiščih. Naravno rastlinsko kombinacijo v drevesnem sloju sestavljata jelka in smreka, ki sta jima primešana bukev in gorski javor. Gre za rodovitna rastišča z visokim povprečnim rastiščnim koeficientom 14,6.

Preglednica 124/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delez (%)
61100	<i>Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje</i>	7	3,42	0,8
73100	<i>Kisloljubno gradnovo bukovje</i>	11	37,00	8,2
74100	<i>Kisloljubno rdečeborovje</i>	5	0,63	0,1
76100	<i>Javorovje s praprotmi</i>	7	6,05	1,3
77100	<i>Jelovje s praprotmi</i>	17	152,31	33,7
77200	<i>Jelovje s trikrpim bičnikom</i>	15	213,47	47,2
78100	<i>Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bek.</i>	9	39,37	8,7
	Skupaj	14,6	452,25	100,0

b) Stanje sestojev**Zgradba gozda**

Raznodobni gozdovi smreke, jelke, r. bora in bukve. Primes smreke je skupinska do sestojna, jelke posamična do gnezdasta in bukve posamična do šopasta. Posamično sta glavnim drevesnim vrstam primešana še graden in kostanj, na bolj vlažnih rastiščih pa gorski javor.

Na manjših površinah RGR, v sestojih z večjim deležem jelke, gozd izkazuje izrazito malopovršinsko raznomerno zgradbo – prebiralno strukturo.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 467,3 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo iglavci 91,6 %. Drevje debelejše od 30 cm predstavlja 89,3 % lesne zaloge. Drevje debelejše od 50 cm obsega 32,6 % lesne zaloge. Povprečen prirastek je 11,53 m³/ha/leto. Razporeditev lesne zaloge po debelinskih razredih, z maksimumom v četrtem debelinskem razredu, kaže na velik delež starejši gozdov.

Preglednica 125/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	5,1	14,7	21,4	25,9	32,9	428,0	91,6	10,59	91,9
Listavci	11,0	19,5	20,7	18,2	30,6	39,3	8,4	0,94	8,1
Skupaj	5,6	15,1	21,4	25,3	32,6	467,3	100,0	11,53	100,0

Razmerje drevesnih vrst

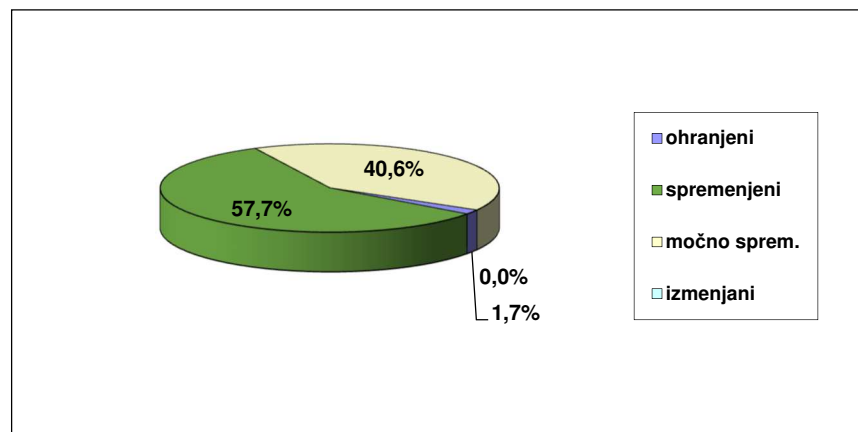
Razmerje drevesnih vrst v lesni zalogi odstopa od naravnega stanja; preveč je smreke, premalo pa jelke, bukve in plemenitih listavcev. V skupini drevesnih vrst plemeniti listavci se v teh gozdovih pojavljajo: gorski javor, veliki jesen, češnja ter lipa in lipovec; vsi z deležem pod enim odstotkom. Med drugimi trdimi listavci sta prisotna domači kostanj (1,86 %) in beli gaber z deležem pod enim odstotkom. Med mehкими listavci so z deležem pod enim odstotkom: trepetlika, črna in siva jelša, breza in jerebika.

Preglednica 126/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	272,1	125,9	27,6	2,3	0,0	18,8	3,1	2,5	9,0	6,0
	%	58,3	26,9	5,9	0,5	0,0	4,0	0,7	0,5	1,9	1,3
Naravno s.	%	17	58	-	-	-	18	2	3	1	1

Ohranjenost gozdov

Zaradi prevelikega deleža smreke v teh gozdovih prevladujejo spremenjeni in močno spremenjeni gozdovi. Ohranjenih gozdov je 1,7 % od površin gozdov rastiščnogojitvenega razreda.



Grafikon 17: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo pomanjkljivo negovana mladovja z bogato sestojno zasnovo in s tesnim sklepom krošenj. Drogovnjaki so dobre zasnove in pomanjkljivo negovani. Vrzelast sklep krošenj ima 18,3 % površin drogovnjakov. Debeljaki imajo sproščen do tesen sklep krošenj in so pomanjkljivo do dobro negovani. Pomlajenci in prebiralni gozdovi so pomanjkljivo negovani.

Preglednica 127/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	1,64	87,8	12,2	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Drogovnjak	146,35	11,3	71,0	17,7	0,0	0,4	78,8	19,5	1,3	54,6	20,8	6,3	18,3
Debeljak	238,26					21,6	72,7	5,7	0,0	17,3	43,5	33,6	5,6
Sestoj v obnovi	44,56					0,0	56,1	43,9	0,0				
Prebiralen g.	21,44					0,0	100,0	0,0	0,0				
Skupaj	452,25					11,5	74,4	13,6	0,4				

Kakovost drevja

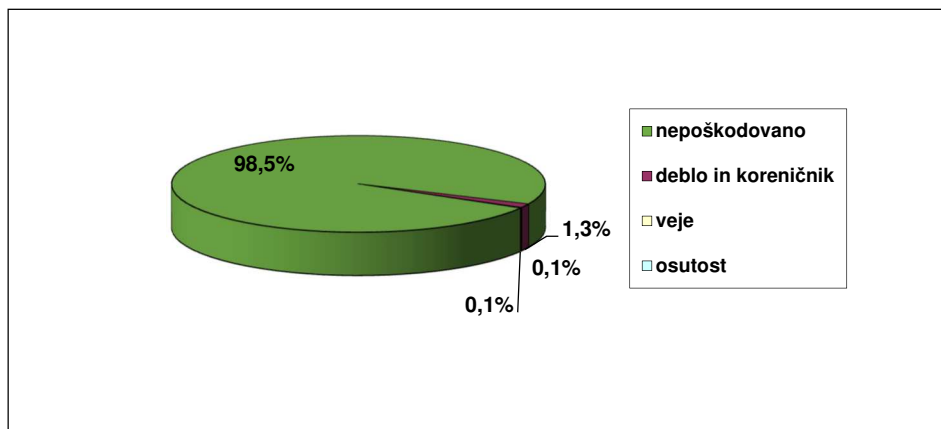
Pri obeh skupinah drevesnih vrst prevladuje prav dobra do zadovoljiva kakovost drevja. Kakovost drevja je bila ocenjena na stalnih vzorčnih ploskvah drevju debelejšemu od 30 cm, na vzorcu 357 dreves.

Preglednica 128/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	206	0,0	3,9	94,6	1,5	0,0
Jelka	102	0,0	8,8	89,2	2,0	0,0
Bor	33	3,0	36,4	60,6	0,0	0,0
Bukev	11	0,0	9,1	72,7	18,2	0,0
Skupaj iglavci	342	0,3	8,5	89,7	1,5	0,0
Skupaj listavci	15	0,0	6,7	66,6	26,7	0,0
Skupaj	357	0,3	8,4	88,8	2,5	0,0

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost drevja je bila ocenjena na SVP. Poškodovanih je 1,5 % dreves. Prevladujejo poškodbe na deblu in koreničniku, kot posledica poškodb pri sečnji in spravilu.



Grafikon 18: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 11,9 odmrlih dreves/ha, oz. 7,2 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2). Prevladuje odmrlo drevje znotraj prvega razširjenega debelinskega razreda.

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Realizacija načrtovanih gojitvenih in varstvenih del je slaba. V zadovoljivem obsegu je bila opravljena nega mladovja. Ostala biomeliorativna dela niso bila opravljena.

Preglednica 129/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	9,80	0,75	7,7
Nega gošče	ha	4,53	2,88	63,6
Nega letvenjaka	ha	7,05	2,91	41,3
Nega ml. drogovnjaka	ha	24,32	2,40	9,9
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	100	0,00	0,0
Sadnja plodonosnega drevja	dni	16,00	0,00	0,0
Pušcanje stoječe biomase v gozdu	m ³	40,00	0,00	0,0
Ohranjanje biotopov - nega	ha	1,00	0,00	0,0
Ostala varstvena dela	dni	0,00	6,24	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 161 m³/ha, oz. 52,6 %. V preteklem ureditvenem obdobju se je povprečna lesna zaloga obravnavanega RGR povečala za 24,5 %. Bilančna nesoglasja v spodnji preglednici, temeljijo v podcenjenem prirastku, nepopolnih evidencah poseka in dvigu tarif ob urejanjih.

Preglednica 130/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina ha	Lesna zaloga			Letni prirastek			Letni realiziran posek*		
		m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	450,95	275,0	31,3	306,3	5,69	0,82	6,51	2,01	0,30	2,31
2010	464,90	338,2	37,0	375,2	9,89	1,08	10,98	3,54	0,55	4,09
2020	452,25	428,0	39,3	467,3	10,59	0,94	11,53	7,28	0,73	8,01

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

Podatek o letnem realiziranem poseku za obdobje 2010 – 2019 temelji na nepopolni evidenci poseka.

Drevesna sestava

Spremembe v drevesni sestavi gozdov obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda v zadnjih dvajsetih letih so majhne. Zmanjšal se je delež smreke in bukve, povečal pa delež jelke.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	64,2	19,6	5,7	0,2	0,0	5,3	0,9	1,0	2,4	0,7
2010	59,8	25,2	4,6	0,4	0,0	4,4	0,8	1,2	2,2	1,4
2020	58,3	26,9	5,9	0,5	0,0	4,0	0,7	0,5	1,9	1,3

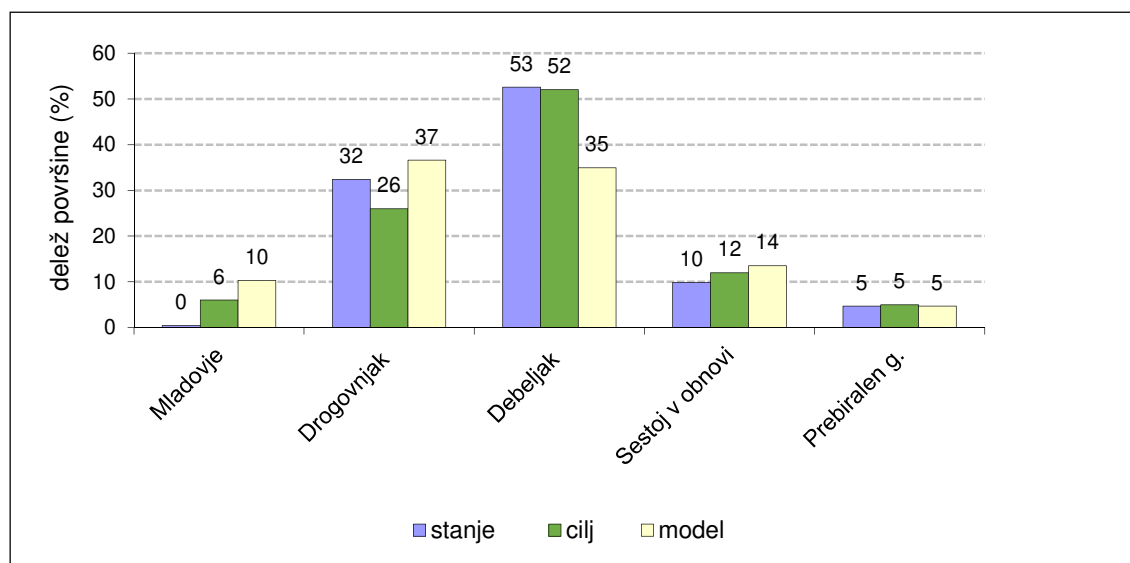
Razvojne faze in zgradbe sestojev

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

Preglednica 131/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Trajanje razvojne faze let	Model		Razlika %
	Površina	Delež		Delež	Modelna površina	
	ha	%		%	ha	
Mladovje	1,64	0,4	13	10,3	46,67	-96
Drogovnjak	146,35	32,4	46	36,6	165,14	-11
Debeljak	238,26	52,6	44	34,9	157,97	51
Sestoj v obnovi	44,56	9,9	17	13,5	61,03	-27
Prebiralen g.	21,44	4,7		4,7	21,44	0
Skupaj	452,25	100,0	120	100,0	452,25	0

Ob realiziranem načrtovanem poseku se bo nekoliko povečal delež mladovij in sestojev v obnovi, zaradi sedanje premajhne površine mladovij, ki bi lahko preraščala v drogovnjake, pa zmanjšal delež drogovnjakov.



Grafikon 19: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 57 %, jelka 29 %, r. bor 6 %, bukev 4 %, graden 1 %, plem. list. 1 %, dr.tr.list. 2 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 6 %, drogovnjak 26 %, debeljak 52 %, sestoji v obnovi 12 % in prebiralen g. 5 %.
- Ciljna lesna zaloga je 505 m³/ha; končna lesna zaloga je 750 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A, B, C, listavci B, C.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Raznodobni gozdovi

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 120 let. Pomladitvena doba traja 17 let.

Mladovja: Pri uravnavanju zmesi dajati prednost jelki, plemenitim listavcem in bukvi. Bukve naj bo primešana gnezdasto, sicer posameznih silatih bukovih dreves ni potrebno ohranjati za vsako ceno. Čiščenja gošč in prva redčenja je potrebno opraviti dosledno in dovolj zgodaj.

Drogovnjaki: Intenzivno izbiralno redčenje drogovnjakov. Dosledno naj se opravijo druga redčenja. Pri redčenjih naj se odstranjujejo po jelenjadi močno poškodovana drevesa. Potrebno je

ohraniti delež bukve, jelke in plemenitih listavcev. Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 17 %, listavcev pa 15 %. Če je možno, naj se redčenja opravijo izven vegetacijske dobe in se tako zmanjšajo možnosti poškodb po spravilu. Dovolj preredčene drogovnjake na 1,89 ha površine naj se prepusti naravnemu razvoju.

Debeljaki: V debeljakah s tesnim in normalnim sklepom krošenj je še potrebno izvajati izbiralna redčenja (70 % površin debeljakov). Povprečna jakost redčenj iglavcev naj bo 11 %, listavcev pa 9 %. Vsi ostali že pomlajeni starejši debeljaki s sproščenim in vrzelastim sklepom krošenj naj se uvedejo v obnovo. S postopno obnovo je v podmladku potrebno zagotoviti zadosten delež sencovzdržnejše jelke. Povprečna jakost sečenj ob uvajanju sestojev v obnovo naj bo pri iglavcih 24 % in pri listavcih 27 %.

Sestoji v obnovi: Hitrost obnove naj se prilagodi pojavljanju podmladka, s čimer se prepreči zapleveljanje tal. Povprečna jakost pomladitvenih sečenj naj bo pri iglavcih 38 % in pri listavcih 44 %. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti nevitarna podstojna drevesa starega sestoja in leščevje, če se to pojavlja. Obnova naj se zaključi v vseh dobro pomlajenih sestojih v obnovi (8,3 % površin sestojev v obnovi).

Prebiralni gozdovi

Normalna lesna zaloga je 440 m³/ha.

V obravnavanem rastiščnogojitvenem razredu je manjša površina prebiralnih gozdov s povprečno lesno zalogo 396 m³/ha. V teh gozdovih naj se gospodari tako, da se ohranja prebiralna struktura, povečuje delež debelega drevja in lesna zaloga. Jakost prebiralnih sečenj naj bo pri iglavcih 14 %, pri listavcih pa 7 %.

Prebiranje najprimernejši način gospodarjenja v srednje veliki zasebni posesti, ki v severnem delu gozdnogospodarske enote prevladuje in na rastiščih obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda. Prebiralnih gozdov je malo, njihov pojav pa je prej naključen (zelo dolga pomladitvena doba) kot pa rezultat načrtnega dela. Kljub pomanjkanju tradicije bi bilo v bodoče smiselno ob upoštevanju ostalih danosti (primerna drevesna sestava, dobra odprtost) povečati delež prebiralno gospodarjenih sestojev v obravnavanem RGR.

Usmeritve za drevesno sestavo

Še posebej v mlajših razvojnih fazah, če je le mogoče, pospeševati plemenite listavce, bukev in jelko.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov

V gozdovih obravnavanega RGR je potrebno upoštevati usmeritve za funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti, varovalno in hidrološko funkcijo. Na območju naravnih vrednot in kulturne dediščine pa tudi usmeritve za gospodarjenje s funkcijo varovanja naravnih vrednot in funkcijo ohranjanja kulturne dediščine.

V gozdu naj se načrtno pušča odmrta in odmirajoča drevesa (predvsem debelo drevje).

Ukrepi

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo lesna zaloga v naslednjem ureditvenem obdobju povečala za 35,3 m³/ha. Razmerje med lesno zalogo iglavcev in listavcev se ne bo spremenilo.

Preglednica 132/D-UMP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	91,6	8,4	100,0
- ciljno %	91,7	8,3	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	428,0	39,3	467,3
- ciljna (m ³ /ha)	461,1	41,5	502,6
Prirastek (m ³ /ha)	10,59	0,94	11,53
Možni posek (m ³ /ha)	72,8	7,2	80,0
Možni posek (m ³ /ha/leto)	7,28	0,73	8,01
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	17,0	18,5	17,1
Intenziteta m. p. prirastek (%)	68,7	77,3	69,4
Izravnalna doba (let)	10		

Načrtovan možni posek predstavlja 17,1 % od lesne zaloge in 69,5 % od prirastka. V skupnem načrtovanem poseku je predvidenih 3,2 % prebiralnih sečenj, 41,5 % pomladitvenih sečenj in 55,3 % redčenj.

Preglednica 133/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka			Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek					
		Redčenja	Pomladitv.	Prebiralne			
Iglavci	m ³	18.565	13.216	1.144	32.925	17,0	68,7
	%	56,4	40,1	3,5	100,0		
Listavci	m ³	1.445	1.815	26	3.286	18,5	77,7
	%	44,0	55,2	0,8	100,0		
Skupaj	m³	20.010	15.031	1.170	36.211	17,1	69,5
	%	55,3	41,5	3,2	100,0		

Načrtovana je sadnja 2.980 dreves smreke. Posajene sadike naj se po potrebi obžejejo in zaščitijo pred objedanjem divjadi s premazi.

Preglednica 134/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	8,02	8,02
Priprava tal	ha	1,19	1,19
Sadnja	ha	1,19	1,19
Obžetev	ha	1,19	5,95
Nega gošče	ha	3,02	3,02
Nega ml. drogovnjaka	ha	7,66	7,66
Zaščita s premazom	ha	1,19	4,76

9.2.6 Rastiščnogojitveni razred: Gorska bukova na silikatih - 17002

Obraunavan rastiščnogojitveni razred povezuje gozdove smreke, bukve in jelke, gorskega vegetacijskega pasu, severnem, severovzhodnem in osrednjem delu gozdnogospodarske enote.

Prevladuje srednje velika zasebna gozdna posest.

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V delu rastiščnogojitvenega razreda je 2. stopnje poudarjenosti funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti. Na strminah je poudarjena varovalna funkcija, na vodovarstvenih območjih pa hidrološka. Ob naravnih in kulturnih spomenikih sta poudarjeni funkcija varstva naravnih vrednot in funkcija varovanja kulturne dediščine.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 135/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 tipi
91E0*	Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja	61100	Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje
9180*	Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih	76100	Javorovje s praprotmi
**		77100	Jelovje s praprotmi
		77200	Jelovje s trikrpim bičnikom
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	Kisloljubno gradnovo bukovje
		78100	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico
		78200	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico

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

**Habitatni tipi, ki niso uvrščeni v Natura 2000.

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Rastiščnogojitveni razred opredeljuje rastiščni tip Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto bekico. Gre za gorska bukova rastišča na kisljih do zmerno kisljih tleh.

Povprečen rastiščni koeficient rastiščnih tipov obraunavanega RGR je 9,4.

Preglednica 136/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delez (%)
61100	Gorsko obrežno jelševje in velikojesenovje	7	2,65	0,7
73100	Kisloljubno gradnovo bukovje	11	8,97	2,3
76100	Javorovje s praprotmi	7	1,49	0,4
77100	Jelovje s praprotmi	17	17,03	4,4
77200	Jelovje s trikrpim bičnikom	15	7,12	1,9
78100	Kisloljubno gorsko-zgornjegorsko bukovje z belkasto b.	9	329,00	85,9
78200	Kisloljubno zgornjegorsko bukovje z zasavsko konopnico	7	16,84	4,4
	Skupaj	9,4	383,10	100,0

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Skupinsko postopno gospodarjeni raznodobni gozdovi smreke, jelke in bukve. Obe glavni drevesni vrsti (smreka in bukev) sta primešani šopasto do sestojno. Jelka je primešana posamično do gnezdasto. Na bolj vlažnih rastiščih so glavnim drevesnim vrstam večkrat primešani plemeniti listavci, na bolj suhih rastiščih pa rdeči bor, graden in kostanj.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga rastiščnogojitvenega razreda je 462,7 m³/ha. V lesni zalogi je več iglavcev 81,6 %. Drevje debelejše od 30 cm predstavlja 80,4 % lesne zaloge. Drevje debelejše od 50 cm obsega 34,9 % lesne zaloge. Povprečen prirastek je 10,41 m³/ha.

Preglednica 137/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga							Letni prirastek	
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	4,4	13,5	20,4	26,3	35,4	377,4	81,6	8,53	82,0
Listavci	9,3	17,8	21,2	18,6	33,1	85,3	18,4	1,88	18,0
Skupaj	5,3	14,3	20,6	24,9	34,9	462,7	100,0	10,41	100,0

Razmerje drevesnih vrst

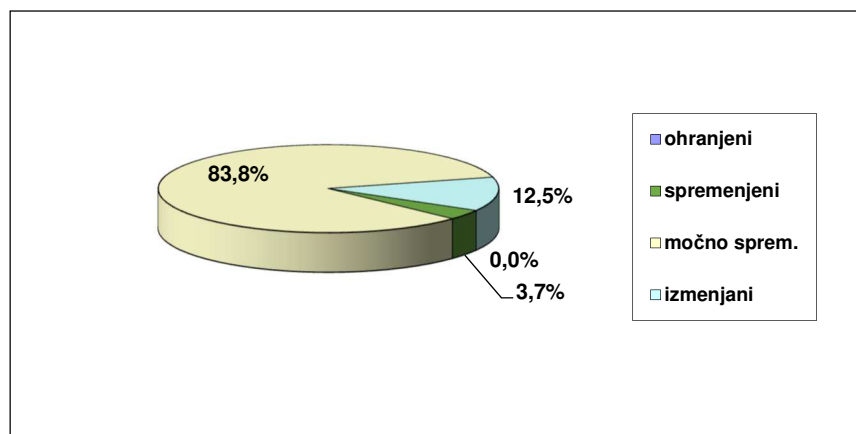
Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst je odmaknjena od naravnega stanja; premalo je bukve, jelke in plemenitih listavcev ter preveč smreke. Med drugimi iglavci sta duglazija in zeleni bor. V skupini plemenitih listavcev so: gorski javor (1,54 %), veliki jesen, gorski brest, lipa in lipovec ter češnja; vsi z deležem pod enim odstotkom. V skupini drugih trdih listavcev sta beli gaber in kostanj. Mehki listavci so: črna jelša, breza, trepetlika, siva jelša in jerebika; vse z deležem pod 1 %.

Preglednica 138/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	271,1	82,1	12,4	8,8	3,0	57,0	10,0	10,3	2,7	5,3
Naravno s.	%	58,6	17,7	2,7	1,9	0,7	12,3	2,2	2,2	0,6	1,1
	%	6	30	0	0	0	58	1	5	0	0

Ohranjenost gozdov

Prevladujejo sestoji z močno spremenjeno in izmenjano drevesno sestavo (96,3 %). Gozdov s spremenjeno drevesno sestavo je 3,7 % površin obravnavanega RGR. Gozdov z ohranjeno drevesno sestavo v obravnavanem RGR ni.



Grafikon 20: Površinski deleži ohranjenosti gozdov.

Razvojne faze oz. zgradbe sestojev

Prevladujejo nenegovana in pomanjkljivo negovana mladovja z dobro in pomanjkljivo sestojno zasnovo in vrzelastim sklepom. Drogovnjaki imajo dobro sestojno zasnovo in so pomanjkljivo negovani. Dobra polovica površin drogovnjakov ima teden sklep krošenj. Debeljaki imajo normalen do vrzelast sklep krošenj in so pomanjkljivo negovani.

Preglednica 139/ZNS: Zasnova, negovanost in sklep sestojev po razvojnih fazah

Razvojna faza	Površina ha	Zasnova (%)				Negovanost (%)				Sklep (%)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mladovje	11,09	0,0	31,5	68,5	0,0	0,0	34,7	65,3	0,0	17,9	13,6	6,9	61,6
Drogovnjak	90,16	0,0	89,0	11,0	0,0	0,0	90,7	9,3	0,0	53,5	19,5	16,8	10,2
Debeljak	236,26					8,2	86,9	4,9	0,0	11,4	55,3	19,5	13,8
Sestoj v obnovi	45,59					13,2	67,7	19,1	0,0				
Skupaj	383,10					6,6	84,0	9,4	0,0				

Kakovost drevja

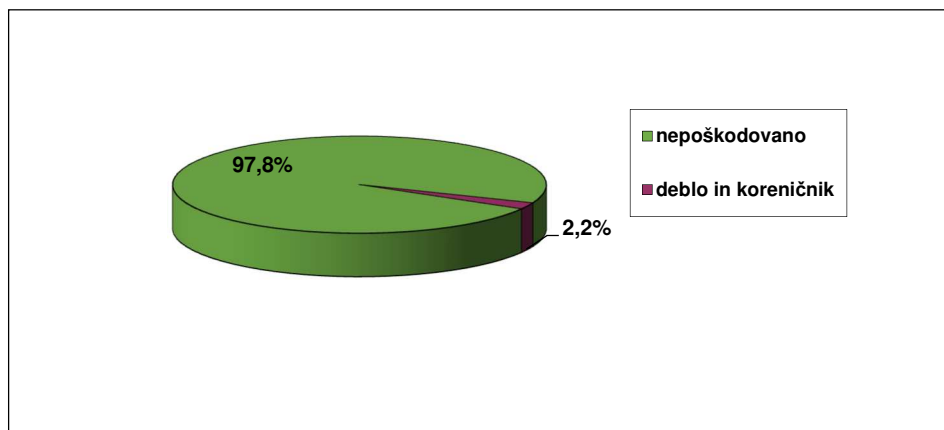
Pri obeh skupinah drevesnih vrst prevladuje prav dobra do zadovoljiva kakovost drevja. Pri listavcih je več dreves prav dobrega kakovostnega razreda. Kakovost drevja je bila ocenjena na stalnih vzorčnih ploskvah na drevju debelejšem od 30 cm, na vzorcu 286 dreves.

Preglednica 140/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	164	0,0	7,9	86,6	5,5	0,0
Jelka	42	0,0	0,0	92,9	7,1	0,0
Bor	12	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0
Bukev	36	0,0	11,1	80,6	8,3	0,0
Hrast	15	0,0	13,3	80,0	6,7	0,0
Pl. Ist.	11	0,0	54,5	36,4	9,1	0,0
Skupaj iglavci	218	0,0	6,0	88,0	6,0	0,0
Skupaj listavci	68	0,0	17,6	75,0	7,4	0,0
Skupaj	286	0,0	8,7	85,0	6,3	0,0

Poškodovanost sestojev

Poškodovanost drevja je bila ocenjena na SVP. Poškodovanih je 2,2 % dreves. Vse poškodbe so na deblu in koreničniku, kot posledica poškodb pri sečnji in spravilu.



Grafikon 21: Delež dreves s hujšo poškodbo - po vrstah poškodbe.

Odmrlo drevje

V RGR je bilo evidentiranih 19,3 odmrlih dreves/ha, oz. 14,2 m³/ha (Preglednica/OD, ki prikazuje odmrlo drevje, je v prilogi načrta E2).

ANALIZA PRETEKLEGA GOSPODARJENJA

Realizacija načrtovanih gojitvenih in varstvenih del je bila slaba. Sadnja in z njo povezana dela niso bila izvedena, tudi ne dela namenjena ohranjanju biotopov. Izvedena so bila varstvena dela pred napadi podlubnikov in manjša zaščita pred objedanjem divjadi s premazom, ki niso bila načrtovana. Nega mladovij je bila deloma izvedena, razen v malem obsegu načrtovane nege mladja, ki je bila presežena.

Preglednica 141/OGD: Opravljena gojitvena in varstvena dela v RGR

Gojitvena in varstvena dela	Enota	Načrt	Izvedeno	Indeks
Priprava sestoja	ha	14,22	3,00	21,1
Priprava tal	ha	4,85	0,00	0,0
Sadnja	ha	4,85	0,00	0,0
Obžetev	ha	14,55	0,00	0,0
Nega mladja	ha	0,38	0,50	131,6
Nega gošče	ha	11,06	1,86	16,8
Nega letvenjaka	ha	10,68	6,45	60,4
Nega ml. drogovnjaka	ha	17,55	4,55	25,9
Drugo varstvo pred požari	dni	0,00	0,00	0,0
Zaščita s kolicenjem ali tulci	kos	8.381	0	0,0
Vzdrževanje zaščitnih ograj	m	300	0	0,0
Ostalo varstvo pred divjadjo	dni	8,85	0,00	0,0
Vzdrževanje vodnih površin	dni	1,50	0,00	0,0
Pušcanje stojece biomase v gozdu	m ³	115	0	0,0
Naravni razvoj biotopov	m ³	5.649	0	0,0
Varstvo pred žuželkami	dni	0,00	0,52	0,0
Zaščita s premazom	ha	0,00	0,70	0,0

ORIS ZAKONISTOSTI RAZVOJA GOZDOV

Površina, lesna zaloga, prirastek, posek

Povprečna lesna zaloga se je v zadnjih dvajsetih letih povečala za 134,5 m³/ha, oz. za 41 %. V preteklem ureditvenem obdobju se je povprečna lesna zaloga obravnavanega RGR povečala za 21,2 %. Bilančna nesoglasja v spodnji preglednici temeljijo v podcenjenem prirastku nepopolnih evidencah poseka in dvigu tarif ob urejanjih.

Preglednica 142/GFR1: Razvoj gozdnih fondov v obdobju 2000 do 2020

Leto	Površina ha	Lesna zaloga m ³ /ha			Letni prirastek m ³ /ha			Letni realiziran posek* m ³ /ha		
		Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj	Iglavci	Listavci	Skupaj
2000	389,90	267,9	60,3	328,2	5,44	1,51	6,95	2,20	0,30	2,50
2010	391,56	308,9	72,8	381,7	8,33	2,19	10,52	4,26	0,72	4,98
2020	383,10	377,4	85,3	462,7	8,53	1,88	10,41	7,30	1,55	8,85

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

Podatek o letnem realiziranem poseku za obdobje 2010 – 2019 temelji na nepopolni evidenci poseka.

Drevesna sestava

Delež smreke se je v zadnjih dveh desetletjih znižal za 3,3 odstotnih točk. Povečal se je delež jelke in bukve.

Preglednica/D-GFR2: Razvoj gozdnih fondov v pogledu sestave drevesnih vrst (v %) v obdobju 2000 do 2020

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	61,9	15,7	2,9	1,0	0,1	11,2	3,4	1,9	0,9	1,0
2010	63,6	13,2	1,9	2,0	0,2	12,1	2,7	2,4	0,8	1,1
2020	58,6	17,7	2,7	1,9	0,7	12,3	2,2	2,2	0,6	1,1

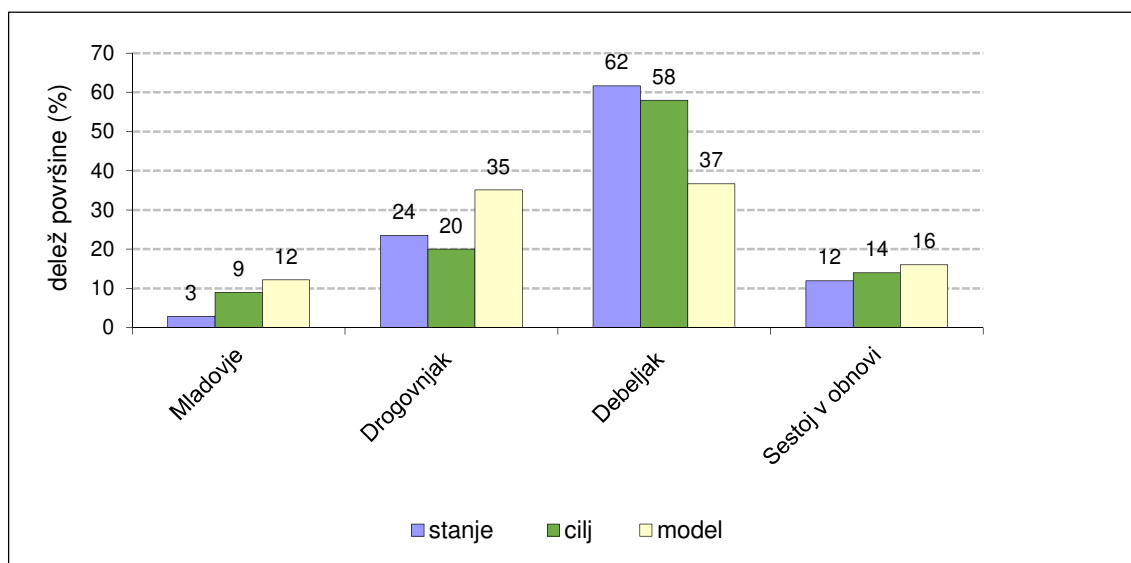
Razvojne faze in zgradbe sestojev

Struktura gozdov po razvojnih fazah je odmaknjena od modelnega stanja. Preveč je debeljakov in premalo površin vseh ostalih razvojnih faz.

Preglednica 143/D-SM: Delež razvojnih faz v RGR in primerjava z modelnim stanjem

Razvojna faza	Stanje		Model			Razlika
	Površina	Delež	Trajanje razvojne faze	Delež	Modelna površina	
	ha	%	let	%	ha	
Mladovje	11,09	2,9	16	12,2	63,31	-82
Drogovnjak	90,16	23,5	46	35,1	182,01	-50
Debeljak	236,26	61,7	48	36,7	189,93	24
Sestoj v obnovi	45,59	11,9	21	16,0	83,09	-45
Skupaj	383,10	100,0	131	100	522,95	0

Ob realiziranem načrtovanem poseku se bo znižal delež debeljakov in drogovnjakov (zaradi sedanje premajhne površine mladovij, ki bi lahko preraščala v drogovnjake). Povečal se bo delež pomlajencev in mladovij.



Grafikon 22: Primerjava dejanske in modelne strukture gozdov po razvojnih fazah oz. zgradbah sestojev

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Gozdnogojitveni cilj

- Ciljna drevesna sestava gozdov: smreka 57 %, jelka 19 %, r. bor 3 %, macesen 2 %, bukev 13 %, hrast 2 %, plem. list. 2 %, dr.tr.list. 1 %, meh.list. 1 %.
- Ciljno razmerje razvojnih faz: mladovje 9 %, drogovnjak 20 %, debeljak 58 %, sestoji v obnovi 14 %.
- Ciljna lesna zaloga je 480 m³/ha; končna lesna zaloga je 690 m³/ha.
- Ciljna kakovost: iglavci A, B, C, listavci A2, B, C.

Ciljno stanje je možno doseči v 10 letih.

Gozdnogojitvene usmeritve

Proizvodna doba (skupaj s pomladitveno dobo) traja 131 let. Pomladitvena doba traja 21 let.

Usmeritve po razvojnih fazah:

Mladovja: Z nego je potrebno izboljšati sestojno zasnovo mladovij. Pri uravnavanju zmesi naj se pospešuje: bukev, jelko in na vlažnejših rastiščih g. javor. Iz naravnih mladovij je potrebno odstraniti silake in predrastke. Dosledno morajo biti opravljena prva redčenja, s čimer se bo omogočilo hitro preraščanje v drogovnjake. Vrzelasta mladovja je smiselno spopolniti s sadnjo smreke. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi s premazi vršičkov.

Drogovnjaki: V drogovnjakih naj se izvajajo izbiralna redčenja s povprečno jakostjo sečenj pri iglavcih 16 % in pri listavcih 12 %. Intenzivnost redčenj naj se prilagodi sestojni zasnovi in sklepu krošenj. Pri redčenjih naj se pospešuje bukev, jelko in gorski javor. Odstranjujejo naj se po jelenjadi močno poškodovana drevesa. Vrzelaste drogovnjake slabih sestojnih zasnov na površini 1,93 ha uvedemo v obnovo. Naravnemu razvoju naj se kot ekocelice prepustiti 0,92 ha površin drogovnjakov obravnavanega rastiščnogojitvenega razreda.

Debeljaki: V debeljakih naj se še izvajajo izbiralna redčenja s povprečno jakostjo pri iglavcih in pri listavcih 13 %. Zreli, vrzelasti debeljaki, z že iniciranim podmladkom naj se uvedejo v obnovo s povprečno jakostjo pomladitvenih sečenj pri iglavcih 25 % in pri listavcih 23 %. (30 % površin debeljakov). V sklopu pomladitvenih sečenj je potrebno najprej odstraniti polnilni sloj, oz. podstojno drevje. Naravnemu razvoju naj se prepusti 3,74 ha (1,73 ha kot ekocelice) debeljakov.

Sestoji v obnovi: V pomlajencih naj se nadaljuje obnova (79 % površin pomlajencev) s povprečno jakostjo sečenj pri iglavcih 47 % in 48 % pri listavcih. Na preostali površini pomlajencev naj se obnova zaključí. Hitrost obnove naj se prilagodi pojavu podmladka. Hkrati s pomladitvenim posekom je potrebno odstraniti podstojna drevesa starega sestoja. Paziti je potrebno, da se s prehitrimi obnovami ne sproži zapleveljanja sestojev.

Usmeritve za drevesno sestavo

Pospešujejo naj se rastiščem primerne drevesne vrste: bukev, jelka in g. javor.

Usmeritve za zagotavljanje funkcij gozdov

Na območjih naravnih in kulturnih vrednot upoštevati smernice pristojnih služb. Upoštevati usmeritve Natura 2000 in EPO ter usmeritve za varovalno in hidrološko funkcijo.

V gozdu naj se načrtno pušča odmrta in odmirajoča drevesa (predvsem debelo drevje).

Ukrepi

Ob izvedenem načrtovanem poseku se bo lesna zaloga v naslednjem ureditvenem obdobju povečala za 15,7 m³/ha. Razmerje med deležem iglavcev in listavcev se ne bo spremenilo.

Preglednica 144/D-UJP: Temeljni podatki za utemeljitev višine možnega poseka

	Iglavci	Listavci	Skupaj
Razmerje - dejansko (%)	81,6	18,4	100,0
- ciljno %	81,5	18,5	100,0
Lesna zaloga - dejanska (m ³ /ha)	377,4	85,3	462,7
- ciljna (m ³ /ha)	389,8	88,6	478,4
Prirastek (m ³ /ha)	8,53	1,88	10,41
Možni posek (m ³ /ha)	72,9	15,5	88,5
Možni posek (m ³ /ha/leto)	7,30	1,55	8,85
Intenziteta m. p. na lesno zalogo (%)	19,3	18,2	19,1
Intenziteta m. p. prirastek (%)	85,6	82,5	85,0
Izravnalna doba (let)	10		

Načrtovan možni posek predstavlja 19,1 % od lesne zaloge in 85 % od prirastka. 49,7 % od skupnega poseka je načrtovanih pomladitvenih sečenj.

Preglednica 145/MPVP: Možni posek po vrstah poseka

		Vrste poseka		Posek skupaj	% od LZ	% od P
		Negovalni posek				
		Redčenja	Pomladitv.			
Iglavci	m ³	14.368	13.592	27.960	19,3	85,6
	%	51,4	48,6	100,0		
Listavci	m ³	2.695	3.248	5.943	18,2	82,7
	%	45,3	54,7	100,0		
Skupaj	m³	17.063	16.840	33.903	19,1	85,0
	%	50,3	49,7	100,0		

Načrtovana gojitvena dela zagotavljajo izboljšanje sestojnih zasnov pomanjkljivo negovanih in vrzelastih mladovij. Načrtovana je sadnja: 4.630 dreves smreke. Posajene sadike je potrebno zaščititi pred objedanjem divjadi s premazi vršičkov. V ekocelicah je naravnemu razvoju prepuščenih 2,65 ha gozdov.

Preglednica 146/NGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	
		dejansko	s ponov.
Priprava sestoja	ha	10,65	10,65
Sadnja	ha	1,85	1,85
Obžetev	ha	1,85	7,40
Nega mladja	ha	0,89	0,89
Nega gošče	ha	9,56	9,56
Nega ml. drogovnjaka	ha	1,07	1,07
Zaščita s premazom	ha	1,85	7,40
Naravni razvoj biotopov	ha	2,65	2,65

9.2.7 Rastiščnogojitveni razred: Gozdni rezervati - 25002

V rastiščnogojitveni razred Gozdovi s posebnim namenom – ukrepi niso dovoljeni, je uvrščen gozdni rezervat Gradišče (102C), razglašen z Uredbo o varovalnih ... (2005 in nasl.)..

Posebnosti v pogledu poudarjenosti funkcij gozdov

V teh gozdovih so poudarjene: funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti, funkcija varstva naravnih vrednot in raziskovalna funkcija.

Habitatni tipi v katerih se nahajajo RGR ali njegov del

Preglednica 147/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 tipi
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	73100	Kisloljubno gradново bukove

STANJE GOZDOV

a) Rastišče

Preglednica 148/D-GZ1: Gozdni rastiščni tipi v RGR

Šifra	Gozdni rastiščni tip	Rk	Površina (ha)	Delez (%)
73100	Kisloljubno gradново bukove	11	11,79	100,0
	Skupaj	11,0	11,79	100,0

Gozdovi so uvrščeni v rastiščni tip Kisloljubno gradново bukove, s povprečnim rastiščnim koeficientom 11.

b) Stanje sestojev

Zgradba gozda

Prevladujejo raznomerni debeljaki bukve, gradna, smreke, plemenitih listavcev, kostanja in belega gabra.

Lesna zaloga in prirastek

Povprečna lesna zaloga je 559 m³/ha. V lesni zalogi prevladujejo listavci (87,6 %). Letni prirastek je 11,7 m³/ha.

Preglednica 149/D-LZ: Lesna zaloga in njena struktura po deb. razredih ter letni prirastek

	Lesna zaloga						Letni prirastek		
	Debelinski razredi (v % od lesne zaloge)					Skupaj		m ³ /ha	%
	I	II	III	IV	V	m ³ /ha	%		
Iglavci	3,4	10,9	17,8	27,1	40,8	69,2	12,4	1,40	11,9
Listavci	7,2	16,0	21,9	18,9	36,0	489,8	87,6	10,37	88,1
Skupaj	6,7	15,4	21,4	19,9	36,6	559,0	100,0	11,77	100,0

Razmerje drevesnih vrst

Drevesna sestava je blizu naravnemu stanju. Med plemenitimi listavci sta gorski javor (13,9 %) in veliki jesen (1,99 %) Med drugimi trdimi listavci sta kostanj (2,99 %) in beli gaber (4,96 %).

Preglednica 150/D-DV: Sestava lesne zaloge po skupinah drevesnih vrst

	Enota	Smreka	Jelka	Bor	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
Dejansko stanje	m ³ /ha	164,4	15,2	0,0	339,9	16,7	88,8	44,4	0,0
	%	11,1	7,8	0,0	60,7	3,0	15,9	8,0	0,0
Naravno s.	%	1	1	2	70	13	3	8	2

Ohranjenost gozdov

Obravnani gozdovi so uvrščeni v kategorijo ohranjenih gozdov.

CILJI, USMERITVE IN UKREPI

Spremljavo naravnega razvoja gozdov.

10 Literatura

Baza prostorskih podatkov ZGS. 2019. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.

Direktiva o habitatih. 1992. Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora.

Geodetske podlage ZGS. 2019. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.

Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Južno Pohorje 2000–2009. 2002. Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Maribor.

Gozdnogospodarski načrt gozdnogospodarske enote Južno Pohorje 2010–2019. 2010. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Maribor.

Gozdnogospodarski načrt za mariborsko gozdnogospodarsko območje 2011–2020. 2011. Maribor, Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor.

Košir Ž. 1994. Ekološke in fitocenološke razmere v gorskem in hribovitem jugozahodnem obrobju Panonije. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev: 149 str.

Kutnar L., Veselič Ž., Dakskobler I., Robič D. 2012. Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov. *Gozdarski vestnik*, 70, 4: 195–214.

Kutnar L. 2013. Možnosti uporabe sistema gozdnih rastiščnih tipov za opredelitev habitatnih tipov (Natura 2000). *Gozdarski vestnik*, 71, 5-6: 259–275.

Martinčič A., Wraber T., Jogan N., Podobnik A., Turk B., Vreš B., Ravnik V., Frajman S., Strgulc-Krajšek B., Trčak B., Bačič T., Fischer M. A., Eler K., Surina B. 2007. Mala flora Slovenije, Ključ za določevanje praprotnic in semenk. Četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja. Ljubljana, Tehniška založba: 968 str.

Naravovarstvene smernice za gozdnogospodarski načrt GGE Južno Pohorje 2020–2029. 2020. Maribor, Zavod RS za varstvo narave - OE Maribor.

Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije. 2004. Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 - ZPNačrt in 61/17 - ZUreP-2.

Odlok o varovanju pitne vode v zajetjih in črpališčih na območju Občine Zreče. 2002. Ur. l. RS št. 49/02.

Osnovna geološka karta SFRJ, list Maribor in Leibnitz 1:100.000 s tolmačem. Geološki zavod Ljubljana, Beograd 1989.

Osnovna geološka karta SFRJ, list Slovenj Gradec 1:100.000 s tolmačem. Geološki zavod Ljubljana, Beograd 1989.

Podrobne kulturnovarstvene usmeritve za načrtovanje gozdnogospodarskega načrta gozdnogospodarske enote Južno Pohorje. 2020. Maribor, Zavod za varstvo kulturne dediščine – OE Maribor.

Posodobitev obstoječih podatkov o funkcijah gozdov za potrebe obnove GGN GGO 2011–2020. 2011. Interna navodila. Zavod za gozdove Slovenije: 18 str.

Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov. Uradni list RS, št. 55/94, 95/04, 110/08, 83/13.

Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot. Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19.

Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. 2004. Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16.

Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vlog za izdajo vodnega soglasja. 2009. Ur. l. RS, št. 25/09.

- Pravilnik o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov iz gozdov v lasti Republike Slovenije. 2017. Ur. l. RS, št. 30/17.
- Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda. 2018. Uradni list RS, št. 58/18.
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo. 2010. Ur. l. RS, št. 91/10.
- Pravilnik o varstvu gozdov. 2009. Ur. l. RS, št. 114/09 in 31/16.
- Pravni režimi varstva kulturne dediščine (eVrD). 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije.
<http://giskd6s.situla.org/evrd/> (dostopano 3. marec 2020).
- Priročnik za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot. 2013. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije.
- Program upravljanja območij natura 2000 za obdobje 2017–2020. 2017. Ljubljana, Vlada republike Slovenije (9. april 2017).
- Register nepremične kulturne dediščine. 2009. Ljubljana, Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije.
<http://giskd6s.situla.org/giskd/> (dostopano 3. marec 2020).
- Resolucija o nacionalnem gozdnem programu (ReNGP). 2007. Ur. l. RS, št. 111/07.
- Smernice s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov. februar 2020. Ljubljana, MOP.
- Smole, I., 1979. Gozdne združbe Vzhodnega Pohorja z okolico Maribora. – Biro za gozdarsko načrtovanje, Ljubljana, 90 s.
- 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.
- Urbančič M., Simončič P., Prus T., Kutnar L., 2007. Atlas gozdnih tal Slovenije. Gozdarski vestnik. Ljubljana, Zveza gozdarskih društev Slovenije: 100 str.
- Uredba o ekološko pomembnih območjih. 2004. Ur. l. RS, št. 48/04, 33/13 in 90/13.
- Uredba o prostorskem redu Slovenije. 2004. Uradni list RS, št. 122/04, 33/07 - ZPNačrt in 61/17 - ZUreP-2.
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. 2005. Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13 in 39/15.
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja. 2007. Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15.
- Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja. 2016. Ur. l. 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.
- Zakon o divjadi in lovstvu. 2004. Uradni list RS, št. 16/04, 120/06 - odl. US, 17/08 in 46/14 - ZON-C in 31/18.

ZG (Zakon o gozdovih).1993. Uradni list RS, št. 30/93, 13/98 - odl. US, 56/99 - ZON, 67/02, 110/02 ZG-1, 115/06, 110/07, 8/10 - ZSKS-B, 106/10, 63/2013, 101/13 - ZdavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 - ZGGLRS, 77/16.

Zakon o graditvi objektov. 2004. Uradni list RS, št. 102/04 - uradno prečiščeno besedilo, 14/05 - popr., 92/05 - ZJC-B, 93/05 - ZVMS, 111/05 - odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 - ZRud-1, 20/11 - odl. US, 57/12, 101/13 - ZDavNepr, 110/13, 22/14 - odl. US, 19/15, 61/17 - GZ in 66/17 - odl. US.

ZON (Zakon o ohranjanju narave). 2004. Uradni list RS, št. 96/04 - uradno prečiščeno besedilo, 61/06 - ZDru-1, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNOrg in 31/18.

Zakon o varstvu kulturne dediščine. 2008. Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 - ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 - ZNOrg.

ZV-1 (Zakon o vodah). 2002. Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 - ZZdrl-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15.

ZGS. 2011. Informacijska baza, gozdarski informacijski sistem. Šifrant gozdnih združb.

Wraber M. 1969. Pflanzengeographische Stellung und Gliederung Sloweniens. Vegetatio, The Hague, 17, 1-6: 176–199.

<http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/observation-stations/> (vpogled januar, 2020).

11 Načrt so izdelali

Sodelavci pri izdelavi načrta:

Opisi sestojev: Alojz KOSJEK, univ. dipl. inž. gozd., Ruben ŠPRAH mag. gozd.

Meritve na stalnih vzorčnih ploskvah: Anton KUNSTEK, inž. gozd.

Izdelava kart: Zlatko MLINARIČ, inž. gozd.

Tekstni del načrta:

Mag. Ljuban CENČIČ, univ. dipl. inž. gozd.: 6.2.8, 8.

Izidor COJZER, univ. dipl. inž. gozd.: 1.1.8, 1.5.1, 3.9, 6.2.3, 6.3.3.

Alojz KOSJEK, univ. dipl. inž. gozd.: Uvod, 1.1, 1.2, 1.7, 2, 3.1 do 3.8, 3.10, 4.2.1 - del, 4.2.6, 5, 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.4, 6.2.9, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 7, 9, 10, 11, 12, 13.

Matjaž ZUPANIČ, univ. dipl. inž. gozd.: 1.4, 1.5, 1.8, 4

Mag. Igor KOPŠE, univ. dipl. inž. gozd.: 1.3, 4.2.3, 6.2.7, 6.3.5.

Nenad ZAGORAC, univ. dipl. inž. gozd.: 1.6, 6.2.5, 6.2.6.

Ruben ŠPRAH mag. gozd.: 1.1

Datum določitve osnutka: 21.4.2020

Datum določitve predloga:

Podpisniki:

Nosilec izdelave načrta:

Alojz Kosjek, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja odseka za načrtovanje razvoja gozdov:

Dr. Mateja Cojzer, univ. dipl. inž. gozd.

Vodja OE Maribor:

Mag. Jožef MRAKIČ, univ. dipl. inž. gozd.

Direktor ZGS:

Damjan Oražem, univ. dipl. inž. gozd.

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Maribor
Maribor, 21.4.2020

12 Priloge

12.1 Preglednice v prilogah

12.1.1 OBRAZEC E1: Povzetek stanja in ukrepov na ravni gozdnogospodarske enote

Preglednica/LP: Površina gozdov po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda (ha)	4.769,68	147,75	0,00	4.917,43
Delež (%)	97,00	3,00	0,00	100,00

Preglednica/F2: Površine gozdov s poudarjenimi skupinami funkcij (v ha)

OPIS	E1S1	E1S2	E1S3	E2S1	E2S2	E2S3	E3S1	E3S2	DRUGO	SKUPAJ
P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P1	0,00	684,62	5,14	0,00	2.986,09	704,02	10,26	231,74	283,77	4.905,64
P2	11,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,79
P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skupaj	11,79	684,62	5,14	0,00	2.986,09	704,02	10,26	231,74	283,77	4.917,43

Preglednica/GF1: Gozdni fondii po gospodarskih kategorijah gozdov in rastiščnogojitvenih razredih

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m ³ /ha			m ³ /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	PR
04022-Kisloljubna gabrovja	401,39	198,8	151,5	350,3	4,52	3,04	7,56	19,9	19,6	19,8	91,6
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	2.796,05	205,7	181,8	387,5	4,55	4,25	8,79	18,5	19,9	19,2	84,5
11002-Gozdovi iglavcev na rastiščih	467,26	353,3	42,2	395,5	8,00	0,93	8,93	15,2	14,4	15,1	67,1
12022-Zgornjegorska bukovja na sili	365,45	318,3	64,4	382,6	7,77	1,49	9,25	20,6	20,7	20,6	85,1
14002-jelovja	452,25	428,0	39,3	467,3	10,59	0,94	11,53	17,0	18,5	17,1	69,5
17002-Gorska bukovja na silikatih	383,10	377,4	85,3	462,7	8,53	1,88	10,41	19,3	18,2	19,1	85,0
VECNAMENSKI GOZDOVI skupaj	4.865,50	261,9	136,2	398,2	5,99	3,13	9,12	18,2	19,6	18,7	81,7
04022-Kisloljubna gabrovja	7,61	240,5	98,8	339,3	5,30	1,91	7,20	20,9	15,7	19,4	91,4
08002-Podgorska kisloljubna bukovja	2,03	333,0	82,3	415,3	7,24	1,91	9,15	10,1	10,2	10,1	45,7
11002-Gozdovi iglavcev na rastiščih	30,50	394,4	51,9	446,2	9,26	1,32	10,58	17,9	8,8	16,9	71,2
GPN, UKREPI SO DOVOLJENI skupaj	40,14	362,1	62,3	424,4	8,41	1,46	9,87	17,9	11,0	16,9	72,8
25002-Gozdni rezervati	11,79	69,2	489,8	559,0	1,40	10,37	11,77	0,0	0,0	0,0	0,0
GPN, UKREPI NISO DOVOLJENI skupaj	11,79	69,2	489,8	559,0	1,40	10,37	11,77	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	4.917,43	262,3	136,5	398,8	6,00	3,13	9,13	18,2	19,4	18,6	81,3

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradba sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek					
	ha	%	Površina		Zasnova			
			ha	%	1	2	3	4
Mladovje	137,68	2,8						
Drogovnjak	1.112,60	22,6	5,09	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0
Debeljak	3.067,52	62,4	132,84	4,3	6,9	90,7	2,4	0,0
Sestoj v obnovi	578,19	11,8	290,26	50,2	9,3	83,3	7,4	0,0
RAZNOMERNO (ps-šp)	21,44	0,4	6,91	32,2	36,3	63,7	0,0	0,0
Skupaj	4.917,43	100,0	435,10	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0

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	137,68	15,4	58,6	25,4	0,6	6,0	62,6	31,4	0,0	43,5	9,5	3,5	43,5
Drogovnjak	1.112,60	7,7	74,6	17,3	0,4	5,4	79,2	15,3	0,1	50,9	23,7	8,4	17,0
Debeljak	3.067,52					13,4	80,1	6,1	0,4	13,8	49,8	21,8	14,6
Sestoj v obnovi	578,19					13,2	58,1	27,8	0,9				
Dvoslojni sestoj	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
Raznomerno (ps-šp)	21,44					0,0	100,0	0,0	0,0				
Raznomerno (sk-gnz)	0,00					0,0	0,0	0,0	0,0				
Panjevec	0,00												
Grmičav gozd	0,00												
Pionirski gozd z grmišči	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0								
Skupaj	4.917,43												

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	5,3	13,9	23,0	28,3	29,5	49,7	198,6
Jelka	5,0	13,9	20,9	26,4	33,8	6,8	27,0
Bor	5,7	14,4	23,8	28,6	27,5	8,8	34,9
Macesen	6,0	17,8	25,4	25,4	25,4	0,4	1,4
Ostali igl.	3,5	11,2	18,3	27,2	39,8	0,1	0,3
Bukev	7,6	19,2	26,1	22,4	24,7	13,9	55,3
Hrast	7,0	19,4	27,3	23,3	23,0	8,0	32,0
Pl. Ist.	8,6	20,0	26,8	21,2	23,4	2,0	7,9
Dr. tr. Ist.	7,3	19,6	27,4	22,9	22,8	8,5	34,1
Meh. Ist.	10,6	22,7	27,9	18,0	20,8	1,8	7,1
Iglavci	5,3	14,0	22,9	28,1	29,7	65,8	262,3
Listavci	7,6	19,6	26,9	22,4	23,5	34,2	136,5
Skupaj	6,1	15,9	24,2	26,2	27,6	100,0	398,8

Preglednica/LZ1/VNG: Lesna zaloga in njena sestava po skupinah drevesnih vrst za večnamenske gozdove in gozdove s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	5,3	13,9	23,0	28,3	29,5	49,9	199,0
Jelka	5,0	13,9	20,9	26,4	33,8	6,8	27,1
Bor	5,7	14,4	23,8	28,6	27,5	8,8	35,0
Macesen	6,0	17,8	25,4	25,4	25,4	0,4	1,4
Ostali igl.	3,5	11,2	18,3	27,2	39,8	0,1	0,3
Bukev	7,6	19,3	26,2	22,4	24,5	13,7	54,6
Hrast	7,0	19,4	27,3	23,3	23,0	8,0	32,0
Pl. Ist.	8,7	20,1	26,8	21,3	23,1	1,9	7,8
Dr. tr. Ist.	7,3	19,7	27,4	22,9	22,7	8,6	34,1
Meh. Ist.	10,6	22,7	27,9	18,0	20,8	1,8	7,2
Iglavci	5,3	14,0	22,9	28,1	29,7	66,0	262,8
Listavci	7,6	19,6	27,0	22,4	23,4	34,0	135,6
Skupaj	6,1	15,9	24,2	26,2	27,6	100,0	398,4

Preglednica/PR1: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,90	1,48	1,64	1,38	0,61	65,7	6,00
Listavci	0,62	0,93	0,85	0,49	0,24	34,3	3,13
Skupaj	1,52	2,41	2,49	1,87	0,85	100,0	9,13

Preglednica/PR1/VNG: Tekoči letni prirastek po debelinskih razredih za večnamenske gozdove in gozdove s posebnim namenom z dovoljenimi ukrepi

	Debelinski razredi (m ³ /ha)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,90	1,48	1,64	1,38	0,61	65,7	6,02
Listavci	0,62	0,94	0,85	0,49	0,24	34,3	3,14
Skupaj	1,52	2,42	2,49	1,87	0,85	100,0	9,16

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	234.914	18,2											
Listavci	130.454	19,4											
Skupaj	365.368	18,6											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	178,19	178,19											
Priprava tal	ha	8,41	8,41											
Sadnja	ha	10,04	10,04											
Obžetev	ha	12,25	52,51											
Nega mladja	ha	19,65	20,72											
Nega gošče	ha	91,62	103,71											
Nega letvenjaka	ha	20,32	20,32											
Nega ml. drogovnjaka	ha	40,03	40,03											
Zaščita s premazom	ha	5,48	21,41											
Zaščita s količ. ali tul.	kos	3.760	3.760											
Zaščita z ograjo	m	800	800											
Vzdrž. zaščitnih ograj	m	400	400											
O. varst. pred divjadjo	dni	10,70	10,70											
Naravni razvoj biotopov	ha	13,41	13,41											

12.1.2 OBRAZEC E2: Povzetek stanja in ukrepov na ravni rastiščnogojitvenega razreda

Rastiščnogojitveni razred: Kisloljubna gabrovja - 04022

Preglednica/LP: Površina rastiščnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	331,39	77,61	0,00	409,00
Delež (%)	81,0	19,0	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	5,6	13,8	23,8	29,1	27,7	43,7	153,5
Jelka	5,8	13,1	23,3	29,8	28,0	2,4	8,3
Bor	5,3	12,9	23,4	29,9	28,5	10,3	36,2
Macesen	5,3	13,6	22,9	25,6	32,6	0,5	1,6
Ostali igl.	24,0	19,0	19,0	19,0	19,0	0,0	0,0
Bukev	7,0	18,8	27,1	24,2	22,9	2,4	8,5
Hrast	6,6	19,0	26,9	24,4	23,1	23,9	83,7
Pl. Ist.	8,8	18,5	26,2	24,0	22,5	1,7	5,8
Dr. tr. Ist.	7,1	19,6	27,7	23,2	22,4	10,7	37,3
Meh. Ist.	8,6	20,9	28,0	21,1	21,4	4,4	15,3
Iglavci	5,5	13,6	23,7	29,3	27,9	57,0	199,5
Listavci	7,0	19,3	27,2	23,8	22,7	43,0	150,5
Skupaj	6,2	16,1	25,2	26,8	25,7	100,0	350,1

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,69	1,10	1,31	1,09	0,34	60,0	4,53
Listavci	0,62	0,95	0,84	0,47	0,15	40,0	3,02
Skupaj	1,31	2,05	2,15	1,56	0,49	100,0	7,55

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	4,38	1,1	142,20	35,4	208,44	51,9	46,37	11,6	401,39	98,1
Gpn, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	0,00	0,0	3,73	49,0	3,88	51,0	7,61	1,9
Skupaj vsi gozdovi	4,38	1,1	142,20	34,8	212,17	51,8	50,25	12,3	409,00	100,0

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m ³ /ha
10 - 29 cm	4,0	2,3	6,3	0,0	2,3	2,3	4,0	4,6	8,6	3,3
30 - 49 cm	1,1	0,6	1,7	0,0	1,1	1,1	1,1	1,7	2,8	5,1
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	5,1	2,9	8,0	0,0	3,4	3,4	5,1	6,3	11,4	8,4

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	19,37	4,7							
Drogovnjak	59,01	14,4	1,44	2,4	0,0	100,0	0,0	0,0	
Debeljak	260,44	63,7	16,48	6,3	0,0	100,0	0,0	0,0	
Sestoj v obnovi	70,18	17,2	40,88	58,3	24,8	73,3	1,9	0,0	
Skupaj	409,00	100,0	58,80	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	29,51	1,51	0,24	0,00	0,08	5,46	3,32	1,12	13,03	4,53	58,80
%	7,57	0,39	0,06	0,00	0,02	1,40	0,85	0,29	3,34	1,16	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	92	0,0	0,0	98,9	1,1	0,0
Jelka	10	0,0	10,0	90,0	0,0	0,0
Bor	62	0,0	8,1	91,9	0,0	0,0
Macesen	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Ostali igl.	1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Bukev	6	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Hrast	70	1,4	17,1	77,2	4,3	0,0
Pl. list.	16	0,0	6,3	87,4	6,3	0,0
Dr. tr. list.	16	0,0	0,0	43,8	56,2	0,0
Meh. list.	10	0,0	10,0	70,0	20,0	0,0
Skupaj iglavci	166	0,0	4,8	94,6	0,6	0,0
Skupaj listavci	118	0,8	11,9	74,6	12,7	0,0
Skupaj	284	0,4	7,7	86,3	5,6	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/korenicnik	2,1
Veje/krošnja	0,2
Osutost	0,0
Skupaj	2,3

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	13.927	12.236	87,9	48,6
Listavci	11.262	10.716	95,2	42,5
Skupaj	25.189	22.952	91,1	91,1

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	42,4	19,3	7,4
Jelka	2,6	13,3	0,5
Bor	7,9	11,7	1,4
Macesen	0,2	11,0	0,0
Ostali igl.	0,2	105,5	0,0
Bukev	2,4	19,4	0,4
Hrast	28,7	19,3	5,0
Pl. list.	1,2	20,1	0,2
Dr. tr. list.	9,7	14,0	1,7
Meh. list.	4,7	19,5	0,8
Skupaj iglavci	53,3	17,2	9,4
Skupaj listavci	46,7	17,9	8,2
Skupaj	100,0	17,6	17,6

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	15,4	19,0	16,4	18,4	16,2	17,2	28,9
Listavci	19,3	20,4	17,7	16,4	16,5	17,9	25,3
Skupaj	17,2	19,7	17,0	17,5	16,3	17,6	54,2

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

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	40,3	6,2	11,3	1,0	0,1	2,4	22,9	1,0	9,9	4,9
2010	38,6	3,5	11,9	0,3	0,0	2,1	26,1	1,1	12,2	4,2
2020	43,7	2,4	10,3	0,5	0,0	2,4	23,9	1,7	10,7	4,4

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	16.299	20,0											
Listavci	12.015	19,5											
Skupaj	28.314	19,8											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	26,94	26,94											
Priprava tal	ha	1,86	1,86											
Sadnja	ha	1,41	1,41											
Obžetev	ha	2,36	11,80											
Nega mladja	ha	8,07	8,85											
Nega gošče	ha	18,38	29,95											
Nega letvenjaka	ha	5,00	5,00											
Nega ml. drogovnjaka	ha	10,34	10,34											
Zašč s količ ali tulci	kos	720	720											
Zaščita z ograjo	m	400	400											
Vzdrž. zaščit. ograj	m	200	200											

Rastičnogojitveni razred: Podgorska kisloljubna bukovja - 08002

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	2.746,76	51,32	0,00	2.798,08
Delež (%)	98,2	1,8	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 ³ /ha
Smreka	5,6	13,7	23,8	29,2	27,7	41,0	158,2
Jelka	5,9	13,7	23,7	28,9	27,8	0,8	3,1
Bor	6,0	14,8	24,3	28,6	26,3	11,3	43,9
Macesen	7,8	19,6	26,7	24,8	21,1	0,1	0,5
Ostali igl.	3,9	15,1	23,6	29,9	27,5	0,0	0,0
Bukev	7,2	19,8	27,5	23,1	22,4	19,0	73,7
Hrast	7,1	19,6	27,6	23,2	22,5	10,6	41,2
Pl. Ist.	8,2	20,5	28,2	21,5	21,6	2,6	10,2
Dr. tr. Ist.	7,2	19,7	27,7	23,0	22,4	12,5	48,6
Meh. Ist.	9,8	22,2	29,1	18,7	20,2	2,1	8,1
Iglavci	5,7	14,0	23,9	29,0	27,4	53,1	205,8
Listavci	7,3	19,9	27,7	22,8	22,3	46,9	181,7
Skupaj	6,4	16,7	25,7	26,2	25,0	100,0	387,5

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,71	1,13	1,31	1,07	0,33	51,7	4,55
Listavci	0,78	1,27	1,19	0,68	0,32	48,3	4,24
Skupaj	1,49	2,40	2,50	1,75	0,65	100,0	8,79

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	152,20	5,4	930,33	33,3	979,81	35,1	733,71	26,2	2.796,05	99,9
Gpn, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	2,03	100,0	2,03	0,1
Skupaj vsi gozdovi	152,20	5,4	930,33	33,2	979,81	35,1	735,74	26,3	2.798,08	100,0

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m ³ /ha
10 - 29 cm	3,1	5,1	8,2	1,2	2,9	4,1	4,3	8,0	12,3	4,7
30 - 49 cm	0,1	0,4	0,5	0,3	0,6	0,9	0,4	1,0	1,4	2,3
50 in več cm	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	1,4
Skupaj	3,2	5,8	9,0	1,5	3,6	5,1	4,7	9,4	14,1	8,4

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek							
	ha	%	Površina		Zasnova					
			ha	%	1	2	3	4		
Mladovje	67,70	2,4								
Drogovnjak	618,43	22,1	2,95	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	1.823,25	65,2	81,53	4,5	9,9	88,1	2,0	0,0	0,0	0,0
Sestoj v obnovi	288,70	10,3	149,62	51,8	7,1	89,2	3,7	0,0	0,0	0,0
Skupaj	2.798,08	100,0	234,10	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	83,71	9,02	2,15	0,00	0,00	71,68	4,68	3,31	57,00	2,55	234,10
%	3,07	0,33	0,08	0,00	0,00	2,63	0,17	0,12	2,09	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	643	0,0	2,5	95,6	1,9	0,0
Jelka	28	0,0	3,6	96,4	0,0	0,0
Bor	195	0,5	9,2	85,7	4,6	0,0
Macesen	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	307	0,0	8,1	78,2	13,7	0,0
Hrast	195	1,0	21,5	69,8	7,7	0,0
Pl. lst.	51	5,9	13,7	72,6	7,8	0,0
Dr. tr. lst.	222	0,0	0,5	63,0	36,0	0,5
Meh. lst.	39	0,0	2,6	74,3	23,1	0,0
Skupaj iglavci	867	0,1	4,0	93,5	2,4	0,0
Skupaj listavci	814	0,6	9,3	71,6	18,4	0,1
Skupaj	1.681	0,4	6,6	82,7	10,2	0,1

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	2,6
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	2,6

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	102.193	65.055	63,7	33,2
Listavci	93.519	67.143	71,8	34,3
Skupaj	195.712	132.198	67,5	67,5

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	41,8	13,0	5,2
Jelka	0,9	16,1	0,1
Bor	6,3	7,1	0,8
Macesen	0,2	16,1	0,0
Ostali igl.	0,0	14,2	0,0
Bukev	14,5	9,7	1,8
Hrast	8,3	9,8	1,0
Pl. lst.	3,2	17,1	0,4
Dr. tr. lst.	20,3	18,1	2,5
Meh. lst.	4,5	25,5	0,6
Skupaj iglavci	49,2	11,8	6,2
Skupaj listavci	50,8	13,3	6,4
Skupaj	100,0	12,5	12,5

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	7,9	9,2	10,4	12,9	14,8	11,8	22,4
Listavci	14,6	14,1	13,5	12,2	12,4	13,3	23,1
Skupaj	11,9	12,1	11,9	12,6	13,8	12,5	45,5

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

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	42,4	1,0	11,9	0,1	0,2	15,7	10,6	2,3	13,8	2,0
2010	40,1	0,7	11,2	0,2	0,0	18,7	10,5	2,3	14,1	2,2
2020	41,0	0,8	11,3	0,1	0,0	19,0	10,6	2,6	12,5	2,1

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	106.504	18,5											
Listavci	101.374	19,9											
Skupaj	207.878	19,2											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	98,42	98,42											
Priprava tal	ha	4,24	4,24											
Sadnja	ha	4,24	4,24											
Obžetev	ha	3,94	19,22											
Nega mladja	ha	8,07	8,07											
Nega gošče	ha	40,63	41,15											
Nega letvenjaka	ha	12,96	12,96											
Nega ml. drogovnjaka	ha	11,49	11,49											
Zaščita s premazom	ha	1,79	6,65											
Zaščs količ ali tulci	kos	2.160	2.160											
Zaščita z ograjo	m	400	400											
Vzdrž. zaščč ograj	m	200	200											
O. var. pred divjadjo	dni	10,70	10,70											
Naravni razvoj biotopov	ha	8,73	8,73											

Rastičnogojitveni razred: Gozdovi iglavcev na rastiščih podgorskih kisloljubnih bukovij - 11002

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	496,98	0,78	0,00	497,76
Delež (%)	99,8	0,2	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 ³ /ha
Smreka	5,4	13,3	23,6	29,5	28,2	80,0	319,1
Jelka	5,8	12,7	23,2	30,0	28,3	0,8	3,3
Bor	5,8	14,1	24,0	29,1	27,0	8,4	33,3
Macesen	10,5	21,9	26,6	21,9	19,1	0,0	0,2
Bukev	7,0	19,2	27,2	23,8	22,8	2,5	10,0
Hrast	7,3	19,0	27,3	23,6	22,8	1,2	4,6
Pl. Ist.	8,4	19,2	26,0	23,8	22,6	0,8	3,1
Dr. tr. Ist.	7,3	19,6	27,4	23,2	22,5	5,5	21,9
Meh. Ist.	12,3	22,7	29,2	16,7	19,1	0,8	3,2
Iglavci	5,5	13,4	23,6	29,4	28,1	89,3	355,8
Listavci	7,7	19,6	27,4	22,9	22,4	10,7	42,8
Skupaj	5,7	14,1	24,0	28,8	27,4	100,0	398,6

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	1,19	1,95	2,36	1,98	0,60	89,5	8,08
Listavci	0,22	0,30	0,25	0,13	0,05	10,5	0,95
Skupaj	1,41	2,25	2,61	2,11	0,65	100,0	9,03

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	0,00	0,0	11,33	2,4	37,38	8,0	418,55	89,6	467,26	93,9
Gpn, ukrepi so dovoljeni	0,00	0,0	0,00	0,0	30,50	100,0	0,00	0,0	30,50	6,1
Skupaj vsi gozdovi	0,00	0,0	11,33	2,3	67,88	13,6	418,55	84,1	497,76	100,0

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m ³ /ha
10 - 29 cm	4,3	3,8	8,1	0,5	1,0	1,5	4,8	4,8	9,6	3,8
30 - 49 cm	1,0	0,0	1,0	0,0	0,5	0,5	1,0	0,5	1,5	2,5
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	5,3	3,8	9,1	0,5	1,5	2,0	5,8	5,3	11,1	6,3

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	11,06	2,2							
Drogovnjak	87,95	17,7	0,41	0,5	0,0	100,0	0,0	0,0	
Debeljak	346,87	69,7	6,24	1,8	0,0	99,0	1,0	0,0	
Sestoj v obnovi	51,88	10,4	19,06	36,7	1,8	92,6	5,6	0,0	
Skupaj	497,76	100,0	25,71	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	17,18	0,81	0,13	0,05	0,00	1,30	0,01	0,59	5,64	0,00	25,71
%	3,53	0,17	0,03	0,01	0,00	0,27	0,00	0,12	1,16	0,00	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	291	0,0	4,8	90,8	4,1	0,3
Jelka	9	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bor	34	0,0	14,7	82,4	2,9	0,0
Bukev	9	0,0	0,0	77,8	22,2	0,0
Hrast	6	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Pl. lst.	8	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0
Dr. tr. lst.	27	0,0	0,0	77,8	22,2	0,0
Meh. lst.	2	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	334	0,0	5,7	90,1	3,9	0,3
Skupaj listavci	52	0,0	7,7	73,1	19,2	0,0
Skupaj	386	0,0	6,0	87,7	6,0	0,3

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	2,2
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	2,2

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	29.504	20.729	70,3	62,8
Listavci	3.528	3.694	104,7	11,2
Skupaj	33.032	24.424	73,9	73,9

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	78,0	12,1	9,4
Jelka	1,0	10,4	0,1
Bor	5,7	8,0	0,7
Macesen	0,1	25,7	0,0
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	2,0	7,4	0,2
Hrast	1,5	14,6	0,2
Pl. lst.	1,5	16,1	0,2
Dr. tr. lst.	7,9	15,5	1,0
Meh. lst.	2,3	38,2	0,3
Skupaj iglavci	84,9	11,6	10,2
Skupaj listavci	15,1	14,7	1,8
Skupaj	100,0	12,0	12,0

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	4,9	7,5	11,4	13,2	14,5	11,6	40,8
Listavci	16,3	18,4	17,9	11,9	8,2	14,7	7,3
Skupaj	7,2	9,4	12,2	13,1	13,8	12,0	48,1

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

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	73,9	1,2	10,8	0,0	0,0	2,6	2,7	1,1	6,8	0,9
2010	77,9	1,1	8,6	0,1	0,0	3,2	1,2	1,1	6,1	0,7
2020	80,0	0,8	8,4	0,0	0,0	2,5	1,2	0,8	5,5	0,8

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	27.319	15,4											
Listavci	2.973	14,0											
Skupaj	30.292	15,3											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	16,16	16,16											
Priprava tal	ha	0,47	0,47											
Sadnja	ha	0,70	0,70											
Obžetev	ha	2,26	7,49											
Nega mladja	ha	2,40	2,69											
Nega gošče	ha	10,18	10,18											
Nega letvenjaka	ha	1,16	1,16											
Nega ml. drogovnjaka	ha	2,03	2,03											
Zaščita s količ ali tulci	kos	880	880											
Naravni razvoj biotopov	ha	2,03	2,03											

Rastičnogojitveni razred: zgornjegorska bukovja na silikatih - 12022

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	365,45	0,00	0,00	365,45
Delež (%)	100,0	0,0	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	5,0	15,4	22,2	25,9	31,5	60,6	231,8
Jelka	4,6	13,5	20,1	26,2	35,6	22,0	84,3
Bor	4,6	11,2	19,2	27,7	37,3	0,2	0,7
Macesen	6,3	21,2	29,4	25,0	18,1	0,4	1,6
Bukev	10,0	17,9	20,3	19,8	32,0	16,5	63,1
Hrast	9,5	13,5	21,2	19,2	36,6	0,0	0,1
Pl. Ist.	12,7	16,4	19,4	19,2	32,3	0,3	1,1
Meh. Ist.	27,0	30,8	19,2	3,8	19,2	0,0	0,1
Iglavci	4,9	14,9	21,7	26,0	32,5	83,2	318,3
Listavci	10,1	17,9	20,3	19,8	31,9	16,8	64,4
Skupaj	5,7	15,4	21,5	24,9	32,5	100,0	382,6

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	1,23	2,11	1,98	1,60	0,85	83,9	7,77
Listavci	0,42	0,40	0,29	0,20	0,18	16,1	1,49
Skupaj	1,65	2,51	2,27	1,80	1,03	100,0	9,26

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	0,00	0,0	44,48	12,2	225,53	61,7	95,44	26,1	365,45	100,0
Skupaj vsi gozdovi	0,00	0,0	44,48	12,2	225,53	61,7	95,44	26,1	365,45	100,0

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m ³ /ha
10 - 29 cm	11,0	0,0	11,0	0,7	0,0	0,7	11,7	0,0	11,7	4,3
30 - 49 cm	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	0,7	0,0	0,7	1,2
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	11,0	0,0	11,0	1,4	0,0	1,4	12,4	0,0	12,4	5,5

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	26,82	7,3							
Drogovnjak	110,70	30,3	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	150,65	41,3	5,71	3,8	0,0	100,0	0,0	0,0	
Sestoj v obnovi	77,28	21,1	37,56	48,6	9,3	83,4	7,3	0,0	
Skupaj	365,45	100,0	43,27	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	32,09	4,01	0,00	0,00	0,00	7,17	0,00	0,00	0,00	0,00	43,27
%	9,48	1,18	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	113	0,0	6,2	87,6	6,2	0,0
Jelka	51	0,0	5,9	90,2	3,9	0,0
Bukev	24	0,0	20,8	58,4	20,8	0,0
Skupaj iglavci	164	0,0	6,1	88,4	5,5	0,0
Skupaj listavci	24	0,0	20,8	58,4	20,8	0,0
Skupaj	188	0,0	8,0	84,6	7,4	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	0,9
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	0,9

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	20.727	12.757	61,5	52,5
Listavci	3.568	3.234	90,6	13,3
Skupaj	24.295	15.992	65,8	65,8

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	57,4	12,1	7,1
Jelka	22,1	10,7	2,7
Bor	0,1	11,0	0,0
Macesen	0,1	7,3	0,0
Ostali igl.	0,0	0,0	0,0
Bukev	19,7	16,1	2,4
Hrast	0,1	11,5	0,0
Pl. lst.	0,2	25,1	0,0
Dr. tr. lst.	0,1	0,0	0,0
Meh. lst.	0,2	85,3	0,0
Skupaj iglavci	79,8	11,7	9,9
Skupaj listavci	20,2	16,3	2,5
Skupaj	100,0	12,4	12,4

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	6,5	7,2	10,1	11,3	19,1	11,7	34,5
Listavci	9,4	14,9	22,0	20,3	11,8	16,3	8,7
Skupaj	7,1	8,8	11,8	12,4	18,1	12,4	43,2

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

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	55,1	29,5	0,4	0,1	0,0	14,6	0,1	0,2	0,0	0,0
2010	58,8	25,5	0,2	0,2	0,0	15,1	0,1	0,1	0,0	0,0
2020	60,6	22,0	0,2	0,4	0,0	16,5	0,0	0,3	0,0	0,0

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	23.907	20,6											
Listavci	4.863	20,7											
Skupaj	28.770	20,6											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	18,00	18,00											
Priprava tal	ha	0,65	0,65											
Sadnja	ha	0,65	0,65											
Obžetev	ha	0,65	0,65											
Nega mladja	ha	0,22	0,22											
Nega gošče	ha	9,85	9,85											
Nega letvenjaka	ha	1,20	1,20											
Nega ml. drogovnjaka	ha	7,44	7,44											
Zaščita s premazom	ha	0,65	2,60											

Rastičnogojitveni razred: Jelovja - 14002

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	452,25	0,00	0,00	452,25
Delež (%)	100,0	0,0	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	5,1	14,7	21,5	26,0	32,7	58,3	272,3
Jelka	5,4	14,8	21,4	25,9	32,5	26,9	125,9
Bor	4,5	13,5	20,4	26,3	35,3	5,9	27,6
Macesen	6,6	21,4	28,9	24,7	18,4	0,5	2,3
Bukev	9,8	17,5	20,7	19,8	32,2	4,0	18,8
Hrast	8,2	16,8	21,5	18,8	34,7	0,7	3,1
Pl. Ist.	14,8	23,5	19,4	16,8	25,5	0,5	2,5
Dr. tr. Ist.	9,2	16,8	20,6	20,1	33,3	1,9	9,0
Meh. Ist.	17,1	29,2	21,0	10,5	22,2	1,3	6,0
Iglavci	5,1	14,7	21,4	25,9	32,9	91,6	428,0
Listavci	11,0	19,5	20,7	18,2	30,6	8,4	39,3
Skupaj	5,6	15,1	21,4	25,3	32,6	100,0	467,3

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	1,39	2,35	2,45	2,32	2,09	91,9	10,59
Listavci	0,26	0,26	0,19	0,12	0,10	8,1	0,94
Skupaj	1,65	2,61	2,64	2,44	2,19	100,0	11,53

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	7,79	1,7	260,87	57,7	183,59	40,6	0,00	0,0	452,25	100,0
Skupaj vsi gozdovi	7,79	1,7	260,87	57,7	183,59	40,6	0,00	0,0	452,25	100,0

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m ³ /ha
10 - 29 cm	3,4	0,0	3,4	5,1	1,7	6,8	8,5	1,7	10,2	4,1
30 - 49 cm	1,1	0,0	1,1	0,0	0,6	0,6	1,1	0,6	1,7	3,1
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj	4,5	0,0	4,5	5,1	2,3	7,4	9,6	2,3	11,9	7,2

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
	ha	%	Površina		Zasnova				
			ha	%	1	2	3	4	
Mladovje	1,64	0,4							
Drogovnjak	146,35	32,4	0,29	0,2	0,0	100,0	0,0	0,0	
Debeljak	238,26	52,6	13,04	5,5	0,0	100,0	0,0	0,0	
Sestoj v obnovi	44,56	9,9	20,24	45,4	8,8	50,0	41,2	0,0	
Prebiralen gozd	21,44	4,7	6,91	32,2	36,3	63,7	0,0	0,0	
Skupaj	452,25	100,0	40,48	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	18,64	13,74	0,48	0,00	0,00	3,90	0,02	0,15	3,43	0,12	40,48
%	4,14	3,05	0,11	0,00	0,00	0,87	0,00	0,03	0,76	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	206	0,0	3,9	94,6	1,5	0,0
Jelka	102	0,0	8,8	89,2	2,0	0,0
Bor	33	3,0	36,4	60,6	0,0	0,0
Macesen	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Bukev	11	0,0	9,1	72,7	18,2	0,0
Hrast	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Pl. lst.	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
Dr. tr. lst.	2	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0
Skupaj iglavci	342	0,3	8,5	89,7	1,5	0,0
Skupaj listavci	15	0,0	6,7	66,6	26,7	0,0
Skupaj	357	0,3	8,4	88,8	2,5	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/korenecnik	1,3
Veje/krošnja	0,1
Osutost	0,1
Skupaj	1,5

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	28.051	16.437	58,6	52,8
Listavci	3.076	2.561	83,3	8,2
Skupaj	31.127	18.998	61,0	61,0

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	62,4	11,3	6,8
Jelka	20,8	9,0	2,3
Bor	3,0	7,1	0,3
Macesen	0,3	8,2	0,0
Ostali igl.	0,1	234,8	0,0
Bukev	4,8	12,0	0,5
Hrast	1,5	22,1	0,2
Pl. lst.	1,2	11,4	0,1
Dr. tr. lst.	4,0	20,0	0,4
Meh. lst.	1,9	14,9	0,2
Skupaj iglavci	86,5	10,5	9,4
Skupaj listavci	13,5	14,9	1,5
Skupaj	100,0	10,9	10,9

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	4,3	4,9	10,3	12,0	15,3	10,5	35,4
Listavci	11,5	11,7	14,3	16,3	20,9	14,9	5,5
Skupaj	5,4	5,9	10,7	12,3	15,8	10,9	40,9

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

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	64,2	19,6	5,7	0,2	0,0	5,3	0,9	1,0	2,4	0,7
2010	59,8	25,2	4,6	0,4	0,0	4,4	0,8	1,2	2,2	1,4
2020	58,3	26,9	5,9	0,5	0,0	4,0	0,7	0,5	1,9	1,3

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	32.925	17,0											
Listavci	3.286	18,5											
Skupaj	36.211	17,1											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	8,02	8,02											
Priprava tal	ha	1,19	1,19											
Sadnja	ha	1,19	1,19											
Obžetev	ha	1,19	5,95											
Nega gošče	ha	3,02	3,02											
Nega ml. drogovnjaka	ha	7,66	7,66											
Zaščita s premazom	ha	1,19	4,76											

Rastičnogojitveni razred: Gorska bukovja na silikatih - 17002

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	365,06	18,04	0,00	383,10
Delež (%)	95,3	4,7	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	4,4	13,8	20,7	26,3	34,8	58,6	271,0
Jelka	4,3	12,7	19,5	26,4	37,1	17,7	82,1
Bor	4,2	12,3	19,1	26,6	37,8	2,7	12,4
Macesen	5,0	16,1	23,6	26,0	29,3	1,9	8,8
Ostali igl.	3,4	10,9	18,0	27,0	40,7	0,7	3,0
Bukev	8,5	16,8	21,2	19,4	34,1	12,3	57,0
Hrast	9,3	18,2	21,5	18,0	33,0	2,2	10,0
Pl. Ist.	10,2	17,8	20,9	18,7	32,4	2,2	10,3
Dr. tr. Ist.	12,3	20,9	21,0	15,7	30,1	0,6	2,7
Meh. Ist.	15,3	25,7	21,1	12,3	25,6	1,1	5,3
Iglavci	4,4	13,5	20,4	26,3	35,4	81,6	377,4
Listavci	9,3	17,8	21,2	18,6	33,1	18,4	85,3
Skupaj	5,3	14,3	20,6	24,9	34,9	100,0	462,7

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	1,30	2,21	2,13	1,84	1,05	82,0	8,53
Listavci	0,50	0,51	0,39	0,24	0,23	18,0	1,88
Skupaj	1,80	2,72	2,52	2,08	1,28	100,0	10,41

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	0,00	0,0	14,34	3,7	320,83	83,8	47,93	12,5	383,10	100,0
Skupaj vsi gozdovi	0,00	0,0	14,34	3,7	320,83	83,8	47,93	12,5	383,10	100,0

Preglednica /OD: Odmrlo drevje v RGR (število dreves na ha)

Razširjeni deb. razred	Stoječe drevje			Ležeče drevje			Skupaj			
	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	igl.	list.	sk.	m ³ /ha
10 - 29 cm	7,9	4,3	12,2	2,9	1,4	4,3	10,8	5,7	16,5	6,5
30 - 49 cm	0,7	0,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	1,4	2,6
50 in več cm	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	1,4	1,4	5,1
Skupaj	8,6	5,0	13,6	2,9	2,8	5,7	11,5	7,8	19,3	14,2

Preglednica/Rf1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek							
	ha	%	Površina		Zasnova					
			ha	%	1	2	3	4		
Mladovje	11,09	2,9								
Drogovnjak	90,16	23,5	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Debeljak	236,26	61,7	9,84	4,2	11,7	73,1	15,2	0,0		
Sestoj v obnovi	45,59	11,9	22,90	50,2	3,3	84,1	12,6	0,0		
Skupaj	383,10	100,0	32,74	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	16,32	10,57	0,00	0,00	0,03	4,51	0,00	0,83	0,48	0,00	32,74
%	4,39	2,84	0,00	0,00	0,01	1,21	0,00	0,22	0,13	0,00	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	164	0,0	7,9	86,6	5,5	0,0
Jelka	42	0,0	0,0	92,9	7,1	0,0
Bor	12	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0
Bukev	36	0,0	11,1	80,6	8,3	0,0
Hrast	15	0,0	13,3	80,0	6,7	0,0
Pl. lst.	11	0,0	54,5	36,4	9,1	0,0
Dr. tr. lst.	2	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Meh. lst.	4	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	218	0,0	6,0	88,0	6,0	0,0
Skupaj listavci	68	0,0	17,6	75,0	7,4	0,0
Skupaj	286	0,0	8,7	85,0	6,3	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/koreninik	2,2
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	2,2

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	22.922	16.694	72,8	59,8
Listavci	4.987	2.801	56,2	10,0
Skupaj	27.909	19.495	69,9	69,9

Preglednica/PDV: Posek po skupinah drevesnih vrst

Drevesna vrsta	% od celotnega poseka	% od LZ drev. vrste	% od celotne LZ
Smreka	71,4	14,7	9,3
Jelka	11,5	11,4	1,5
Bor	1,3	8,9	0,2
Macesen	1,1	6,8	0,1
Ostali igl.	0,3	18,9	0,0
Bukev	8,3	8,9	1,1
Hrast	1,3	6,5	0,2
Pl. lst.	1,4	7,7	0,2
Dr. tr. lst.	1,5	24,1	0,2
Meh. lst.	1,9	22,2	0,3
Skupaj iglavci	85,6	13,8	11,2
Skupaj listavci	14,4	9,8	1,9
Skupaj	100,0	13,0	13,0

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	5,4	6,9	10,9	14,9	22,4	13,8	42,6
Listavci	7,6	8,3	10,3	10,1	11,8	9,8	7,2
Skupaj	6,1	7,3	10,8	14,2	20,7	13,0	49,8

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

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	61,9	15,7	2,9	1,0	0,1	11,2	3,4	1,9	0,9	1,0
2010	63,6	13,2	1,9	2,0	0,2	12,1	2,7	2,4	0,8	1,1
2020	58,6	17,7	2,7	1,9	0,7	12,3	2,2	2,2	0,6	1,1

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	27.960	19,3											
Listavci	5.943	18,2											
Skupaj	33.903	19,1											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	10,65	10,65											
Sadnja	ha	1,85	1,85											
Obžetev	ha	1,85	7,40											
Nega mladja	ha	0,89	0,89											
Nega gošče	ha	9,56	9,56											
Nega ml. drogovnjaka	ha	1,07	1,07											
Zaščita s premazom	ha	1,85	7,40											
Naravni razvoj biotopov	ha	2,65	2,65											

Rastičnogojitveni razred: Gozdni rezervati - 25002

Preglednica/LP: Površina rastičnogojitvenega razreda po lastniških kategorijah

	Zasebni gozdovi	Državni gozdovi	Gozdovi lokalnih skupnosti	Skupaj
Površina gozda	11,79	0,00	0,00	11,79
Delež (%)	100,0	0,0	0,0	100,0

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

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Smreka	3,4	10,7	17,9	27,1	40,9	11,1	61,8
Jelka	3,0	12,1	16,7	27,3	40,9	1,3	7,4
Bukev	7,2	16,0	21,9	18,9	36,0	60,7	339,9
Hrast	7,1	15,6	22,2	19,2	35,9	3,0	16,7
Pl. lst.	7,1	16,0	21,9	18,9	36,1	15,9	88,8
Dr. tr. lst.	7,0	15,9	22,0	19,2	35,9	8,0	44,4
Iglavci	3,4	10,9	17,8	27,1	40,8	12,4	69,2
Listavci	7,2	16,0	21,9	18,9	36,0	87,6	489,8
Skupaj	6,7	15,4	21,4	19,9	36,6	100,0	559,0

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

	Debelinski razredi (m ³ /ha/leto)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	0,19	0,32	0,33	0,34	0,22	11,9	1,40
Listavci	2,26	2,73	2,42	1,45	1,51	88,1	10,37
Skupaj	2,45	3,05	2,75	1,79	1,73	100,0	11,77

Preglednica/OHR: Ohranjenost gozdov po gospodarskih kategorijah v RGR

Gospodarska kategorija gozdov	Ohranjeni		Spremenjeni		Močno sprem.		Izmenjani		Skupaj	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Gpn, ukrepi niso dovoljeni	11,79	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	11,79	100,0
Skupaj vsi gozdovi	11,79	100,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	11,79	100,0

Preglednica/RF1: Razvojne faze oziroma zgradbe sestojev

Razvojna faza Oz. Zgradba sestojev	Površina		Podmladek						
			Površina		Zasnova				
	ha	%	ha	%	1	2	3	4	
Debeljak	11,79	100,0							
Skupaj	11,79	100,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Enota	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl.list.	Dr.tr.lis.	Meh.list.	Skupaj
ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

Preglednica/K: Kakovost drevja

Drevesna vrsta	Št. dreves	Delež dreves po kakovostnih razredih (v % od števila)				
		Odlična	Prav dobra	Dobra	Zadovoljiva	Slaba
Smreka	3	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Bukev	7	0,0	42,9	57,1	0,0	0,0
Pl. lst.	1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Skupaj iglavci	3	0,0	0,0	66,7	33,3	0,0
Skupaj listavci	8	0,0	37,5	62,5	0,0	0,0
Skupaj	11	0,0	27,3	63,6	9,1	0,0

Preglednica/PSD: Poškodovanost drevja

Vrsta poškodbe	Poškodovanost (%)
Deblo/korenecnik	0,0
Veje/krošnja	0,0
Osutost	0,0
Skupaj	0,0

Preglednica/D-PGR: Realizacija poseka v RGR

	Načrtovani posek	Realiziran posek	Realizacija sečnje	Skupna realizacija možnega p.
	m ³	m ³	%	%
Iglavci	0	0	0,0	0,0
Listavci	0	0	0,0	0,0
Skupaj	0	0	0,0	0,0

Preglednica/PDR: Posek po debelinskih razredih v RGR

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Leto	Smreka	Jelka	Bor	Macesen	Dr.igl.	Bukev	Hrast	Pl. list.	Dr.tr.list.	Meh.list.
2000	13,4	0,6	0,0	0,0	0,0	52,6	4,2	18,8	10,4	0,0
2010	11,7	0,7	0,0	0,0	0,0	59,4	3,1	16,7	8,4	0,0
2020	11,1	1,3	0,0	0,0	0,0	60,7	3,0	15,9	8,0	0,0

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	0	0,0											
Listavci	0	0,0											
Skupaj	0	0,0											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan. s ponov.											

12.1.3 OBRAZEC E3: Povzetek stanja in ukrepov po lastniških kategorijah

Zasebni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondi po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m ³ /ha			m ³ /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
Večnamenski gozdovi	4.725,36	264,1	136,2	400,2	6,05	3,13	9,19	18,2	19,6	18,7	81,3
GPN, ukrepi so dovoljeni	32,53	390,5	53,8	444,3	9,14	1,35	10,49	17,5	8,9	16,5	69,8
GPN, ukrepi niso dovoljeni	11,79	69,2	489,8	559,0	1,40	10,37	11,77	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj vsi gozdovi	4.769,68	264,5	136,5	400,9	6,06	3,14	9,20	18,2	19,4	18,6	81,0

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	119,36	2,5
Drogovnjak	1.096,64	23,0
Debeljak	2.988,47	62,7
Sestoj v obnovi	543,77	11,4
Prebiralen g.	21,44	0,4
Skupaj:	4.769,68	100,0

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	50,0
Jelka	6,9
Bor	8,7
Macesen	0,3
Ostali igl.	0,0
Bukev	14,0
Hrast	7,7
Pl. Ist.	2,0
Dr. tr. Ist.	8,5
Meh. Ist.	1,8
Iglavci	66,0
Listavci	34,0
Skupaj	100,0

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	5,3	14,0	22,9	28,1	29,7	66,0	264,5
Listavci	7,6	19,6	26,8	22,4	23,6	34,0	136,5
Skupaj	6,1	15,9	24,2	26,1	27,7	100,0	400,9

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	229.357	18,2											
Listavci	126.070	19,4											
Skupaj	355.427	18,6											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	166,71	166,71											
Priprava tal	ha	6,55	6,55											
Sadnja	ha	8,63	8,63											
Obžetev	ha	10,84	45,46											
Nega mladja	ha	18,87	19,16											
Nega gošče	ha	78,35	78,35											
Nega letvenjaka	ha	17,09	17,09											
Nega ml. drogovnjaka	ha	40,03	40,03											
Zaščita s premazom	ha	5,48	21,41											
Zašč s količ ali tulci	kos	3.040	3.040											
Zaščita z ograjo	m	400	400											
Vzdrž. zaščit. ograj	m	200	200											
O. varst. pred divjadjo	dni	10,70	10,70											
Naravni razvoj biotopov	ha	11,75	11,75											

Državni gozdovi

Preglednica/KG: Gozdni fondii po gospodarskih kategorijah gozdov

Gospodarske kategorije gozdov in rastiščnogojitveni razredi	Pov. ha	Lesna zaloga			Prirastek			Možni posek			
		m ³ /ha			m ³ /ha			% od lesne zaloge			% na PR
		igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	igl.	lst.	sk.	
Večnamenski gozdovi	140,14	190,1	138,2	328,3	3,97	2,98	6,95	19,4	22,0	20,5	96,9
GPN, ukrepi so dovoljeni	7,61	240,5	98,8	339,3	5,30	1,91	7,20	20,9	15,7	19,4	91,4
Skupaj vsi gozdovi	147,75	192,7	136,2	328,9	4,04	2,92	6,96	19,5	21,8	20,5	96,6

Preglednica/RF2: Razvojne faze oz. zgradba sestojev

Razvojna faza	Površina (ha)	Delež (%)
Mladovje	18,32	12,4
Drogovnjak	15,96	10,8
Debeljak	79,05	53,5
Sestoj v obnovi	34,42	23,3
Skupaj:	147,75	100,0

Preglednica/DV: Drevesna sestava

Drevesna vrsta	% od LZ
Smreka	40,6
Jelka	2,0
Bor	11,7
Macesen	1,8
Ostali igl.	2,4
Bukev	8,2
Hrast	19,3
Pl. Ist.	2,1
Dr. tr. Ist.	9,4
Meh. Ist.	2,4
Iglavci	58,6
Listavci	41,4
Skupaj	100,0

Preglednica/LZ2: Lesna zaloga in njena struktura

	Debelinski razredi (v % od LZ)					Skupaj	
	I	II	III	IV	V	%	m ³ /ha
Iglavci	5,2	12,9	22,3	28,8	30,8	58,6	192,7
Listavci	7,4	19,3	26,6	23,5	23,2	41,4	136,2
Skupaj	6,1	15,6	24,1	26,6	27,6	100,0	328,9

Preglednica/EVP: Možni posek ter evidenca realiziranega poseka in neizkoriščenega drevja

	MP(m ³)	% na LZ	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
Iglavci	5.557	19,5											
Listavci	4.384	21,8											
Skupaj	9.941	20,5											
Neizkor. drevje	Iglavci												
	Listavci												
	Skupaj												

Preglednica/EVGD: Načrtovana gojitvena in varstvena dela ter evidenca realiziranih del

Vrsta dela	Enota	Načrtovano		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Skupaj
		dejan.	s ponov.											
Priprava sestoja	ha	11,48	11,48											
Priprava tal	ha	1,86	1,86											
Sadnja	ha	1,41	1,41											
Obžetev	ha	1,41	7,05											
Nega mladja	ha	0,78	1,56											
Nega gošče	ha	13,27	25,36											
Nega letvenjaka	ha	3,23	3,23											
Zašč s količ ali tulci	kos	720	720											
Zaščita z ograjo	m	400	400											
Vzdrž. zašč ograj	m	200	200											
Naravni razvoj biotopov	ha	1,66	1,66											

12.2 Seznam tarif po odsekih

Šifre za tarife:

Tarifa	Prebiralne (P)	Vmesne (V)	Enodobne (E)
1	2	22	42
2	4	24	44
3	6	26	46
4	8	28	48
5	10	30	50
6	12	32	52
7	14	34	54
8	16	36	56
9	18	38	58
10	20	40	60

Lahko so tudi vmesne tarife (n.pr.: V 2-3=25)

Preglednica/D-TAR: Seznam tarif po odsekih

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29001A	33	32	30	33	32	32	32	32
29001B	33	32	30	33	32	32	30	30
29002A	33	32	30	33	32	32	30	30
29002B	33	32	30	33	32	32	30	30
29003A	34	32	30	33	32	32	32	32
29003B	34	32	30	33	32	32	30	30
29004A	33	32	30	33	32	32	30	30
29005A	35	32	31	32	32	32	30	30
29005B	35	32	31	32	32	32	30	30
29005C	33	32	30	32	32	32	30	30
29005D	35	32	31	32	32	32	30	30
29005E	33	32	30	30	30	30	30	30
29006A	33	32	32	32	32	32	30	30
29006B	33	32	32	32	32	32	30	30
29006C	33	32	32	32	32	32	30	30
29006D	33	32	30	30	32	30	30	30
29006E	33	32	32	30	32	30	30	30
29007A	35	32	29	30	30	30	30	30
29007B	35	32	29	30	30	30	30	30
29008A	33	32	32	30	32	30	30	30
29008B	33	32	32	30	32	30	30	30
29009A	33	32	32	30	32	30	30	30
29009B	33	32	32	30	32	30	30	30
29010A	33	32	32	30	30	30	30	30
29010B	34	32	32	30	30	30	30	30
29010C	34	32	32	30	32	30	30	30
29010D	31	30	28	28	28	28	28	28
29011A	34	32	32	32	32	32	30	30
29011B	34	32	32	32	32	32	30	30
29012A	34	31	30	31	32	31	31	31
29012B	33	33	30	33	32	33	32	32
29012C	36	32	31	32	33	31	31	31
29012D	33	33	30	31	32	32	32	31
29013A	34	31	30	34	31	33	31	31
29013B	34	31	31	33	31	32	31	31
29013C	33	31	30	31	31	31	30	31
29014A	33	32	30	30	30	30	30	30
29014B	33	30	32	30	30	30	30	30
29014C	33	32	30	30	30	30	30	30
29014D	33	32	30	30	30	30	30	30
29014E	31	29	27	29	28	28	28	28
29015A	33	32	32	30	32	30	30	30
29015B	33	32	30	30	32	30	30	30
29016A	33	32	30	30	32	30	30	30
29016B	32	32	31	30	32	30	30	30

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29016C	33	32	30	30	32	30	30	30
29016D	33	32	32	30	32	30	30	30
29017A	33	32	29	31	30	30	30	30
29017B	33	30	29	31	30	30	30	30
29017C	33	32	30	31	32	32	30	3B
29017D	33	32	29	31	30	30	30	30
29018A	31	30	29	31	30	30	30	30
29018B	33	32	30	31	30	30	30	30
29018C	29	28	27	28	27	27	27	27
29019A	37	32	32	33	32	34	30	32
29019B	31	30	29	31	30	30	30	30
29019C	33	32	32	33	32	32	30	30
29020A	35	32	33	33	32	30	30	30
29020B	33	32	30	33	32	32	30	30
29021A	33	32	30	33	32	32	30	30
29021B	33	32	30	31	30	30	28	28
29021C	31	30	27	31	28	28	28	28
29022A	32	32	29	30	30	30	30	30
29023A	35	32	30	30	30	30	28	28
29023B	32	32	29	31	30	30	28	28
29024A	33	30	29	31	30	30	30	30
29024B	33	32	29	31	30	30	30	30
29024C	33	32	30	31	30	30	30	30
29025A	33	32	30	31	30	30	30	30
29025B	33	32	30	33	32	30	30	30
29026A	33	32	28	30	29	29	29	29
29026B	35	32	30	30	30	30	30	30
29026C	33	32	29	30	29	29	29	29
29027A	35	32	31	34	31	32	31	31
29027B	35	32	30	32	32	32	32	31
29028A	36	33	30	31	31	33	31	33
29028B	34	33	32	33	31	33	31	33
29028C	33	33	30	34	31	30	30	30
29029A	32	31	30	31	31	32	31	31
29029B	31	32	31	31	31	31	30	31
29030A	33	32	31	32	31	31	30	31
29031A	35	33	30	31	31	31	31	31
29031B	33	33	29	34	31	31	32	31
29032A	36	33	31	32	31	31	33	32
29032B	33	33	30	33	33	31	33	32
29032C	37	31	31	34	33	33	31	33
29032D	35	31	31	31	31	31	32	32
29033A	37	31	31	34	33	32	32	31
29033B	33	31	31	34	33	33	32	31
29034A	36	31	32	31	31	31	32	31

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29034B	36	31	30	31	31	32	32	31
29034C	35	31	30	33	31	32	30	32
29034D	36	31	32	31	31	31	31	31
29035A	35	33	32	32	31	32	32	31
29035B	35	33	30	33	31	33	31	31
29035C	34	33	31	35	31	33	31	31
29036A	33	33	31	34	31	33	33	33
29036B	35	33	32	34	31	33	31	33
29036C	31	30	31	31	31	30	29	30
29037A	33	31	31	33	31	31	31	31
29037B	35	31	32	31	31	33	31	31
29037C	36	31	31	31	31	31	33	31
29038A	32	31	31	34	32	31	33	31
29038B	37	33	31	31	33	33	32	33
29038C	32	32	32	32	31	31	33	31
29039A	32	32	30	32	31	31	31	31
29039B	32	32	30	31	31	31	30	31
29040A	33	33	30	35	31	32	31	31
29040B	35	33	30	35	31	33	31	31
29040C	33	32	31	32	31	33	30	31
29040D	33	33	31	34	31	31	30	31
29041A	33	32	31	32	32	32	30	31
29041B	34	34	32	34	31	32	31	31
29041C	34	33	30	29	29	33	31	31
29042A	32	32	32	32	30	32	30	31
29043A	32	32	31	32	31	31	30	31
29043B	32	35	31	34	31	31	30	31
29043C	33	34	31	35	31	31	30	31
29043D	32	33	31	35	31	31	30	31
29044A	32	34	31	32	31	31	30	31
29044B	32	32	31	32	31	31	30	31
29044C	32	32	32	33	31	31	30	31
29045A	31	32	31	33	31	31	30	31
29045B	33	33	31	34	31	31	30	31
29045C	32	33	31	32	31	31	30	31
29046A	32	32	31	32	31	31	30	31
29046B	31	32	31	33	31	31	30	31
29046C	34	32	29	31	31	31	30	31
29047A	30	30	30	32	31	31	30	31
29047B	30	30	31	30	31	31	30	31
29047C	34	33	31	31	31	32	30	31
29048A	32	32	31	33	31	31	30	31
29048B	34	32	31	31	31	33	30	31
29048C	31	32	31	33	31	31	30	31
29049A	32	32	31	32	31	31	30	31
29049B	31	31	31	31	31	31	30	31
29049C	32	32	30	32	31	31	30	31
29050A	31	31	31	31	31	31	30	31
29050B	32	32	32	33	31	31	30	31
29051A	30	31	28	30	31	33	30	31
29051B	31	31	29	31	31	31	29	29
29052A	33	32	32	31	31	31	31	31
29052B	32	31	30	31	31	31	31	31
29052C	32	31	31	34	31	31	32	31
29053A	32	31	30	32	31	31	31	31
29053B	33	32	31	33	31	31	31	31
29053C	33	32	29	33	32	31	31	31
29054A	33	32	29	32	32	31	31	31
29054B	31	29	27	30	31	31	30	31
29055A	31	31	31	33	31	31	30	31
29055B	31	31	31	31	31	31	30	31
29056A	33	31	29	31	31	31	30	31
29056B	33	31	29	31	31	31	30	31
29057A	33	32	30	32	31	31	30	33
29058A	32	33	29	31	31	31	30	31

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29058B	34	33	32	31	31	31	31	31
29058C	31	31	28	31	31	31	30	31
29058D	35	31	33	31	31	31	31	31
29059A	34	32	31	31	31	31	31	31
29059B	34	31	31	31	31	31	31	31
29059C	32	31	30	31	31	31	31	31
29060A	33	31	29	31	31	31	31	31
29060B	31	31	29	31	31	31	29	31
29060C	31	31	29	33	31	31	31	31
29061A	35	31	32	33	32	31	32	31
29061B	37	31	32	31	33	31	33	31
29061C	33	31	28	31	32	31	32	30
29062A	32	31	30	34	30	31	30	31
29062B	33	32	31	31	32	33	32	33
29063A	33	31	29	32	31	32	31	31
29063B	34	31	29	31	31	29	30	29
29064A	32	31	29	31	31	31	31	31
29064B	34	31	29	31	31	31	31	31
29065A	34	33	30	33	32	33	31	32
29065B	34	31	32	31	33	31	32	33
29065C	32	31	29	32	31	31	32	31
29066A	34	31	30	33	31	32	31	31
29066B	34	31	31	33	32	31	32	30
29066C	38	31	30	34	32	31	31	31
29067A	34	33	30	33	34	33	32	34
29067B	37	33	31	34	33	33	31	31
29067C	37	31	31	32	33	31	31	31
29068A	34	31	31	34	33	31	31	31
29068B	34	33	30	33	33	33	31	31
29068C	38	31	31	35	35	31	32	31
29068D	37	33	31	34	33	31	32	31
29068E	38	31	31	34	33	33	33	31
29069A	33	31	29	32	31	33	31	31
29069B	32	31	29	32	31	31	31	31
29069C	33	31	29	33	32	31	30	31
29069D	34	31	31	31	33	33	31	31
29070A	36	31	32	31	31	31	31	31
29070B	34	31	30	32	31	31	31	31
29070C	36	31	31	31	31	31	31	31
29070D	35	31	31	32	32	31	32	31
29070E	34	31	30	31	31	31	31	31
29070F	36	31	30	31	31	31	31	31
29070G	35	31	30	31	32	32	32	31
29070H	34	31	31	31	31	31	31	31
29070I	34	31	30	31	31	31	31	31
29070J	36	31	30	31	33	33	33	31
29070K	34	31	30	31	31	31	31	31
29071A	33	31	31	31	31	31	31	31
29071B	34	31	33	31	33	31	33	31
29071C	34	31	33	31	31	31	31	31
29071D	33	31	32	31	31	31	31	31
29071E	33	31	31	31	31	31	31	31
29071F	36	31	32	31	31	31	31	31
29071G	36	31	32	31	31	31	31	31
29071H	33	31	32	31	31	31	31	31
29072A	37	31	31	32	31	31	31	31
29072B	35	31	31	31	32	32	32	31
29072C	36	31	32	33	33	31	33	33
29072D	34	33	30	33	32	32	32	31
29072E	37	33	31	34	32	33	32	31
29073A	35	33	32	32	32	31	32	31
29073B	37	33	31	34	33	33	33	31
29073C	37	33	32	33	33	33	33	31
29074A	37	31	31	31	33	31	33	31
29074B	35	31	31	33	32	33	32	31

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29074C	38	33	31	31	32	31	32	31
29075A	37	33	31	33	31	31	31	31
29075B	34	33	31	32	32	31	32	31
29075C	33	31	30	33	32	31	31	31
29076A	34	31	30	31	31	31	31	31
29076B	33	31	29	31	31	31	31	31
29076C	35	31	30	31	31	31	31	31
29077A	32	31	31	31	31	31	31	31
29077B	32	31	29	32	31	31	31	31
29077C	32	31	31	31	31	31	31	31
29078A	34	31	31	34	32	31	32	32
29078B	34	31	30	31	32	33	33	33
29078C	34	31	30	32	32	31	32	31
29078D	34	31	31	31	33	33	33	31
29078E	34	31	30	33	32	31	32	31
29078F	37	31	31	34	33	33	33	31
29079A	33	31	29	32	32	31	31	31
29079B	32	31	29	32	31	31	31	31
29079C	33	31	31	34	33	33	33	31
29079D	32	31	29	34	33	33	31	31
29080A	32	31	29	32	31	31	31	31
29080B	32	31	31	31	31	31	33	31
29080C	33	31	29	33	32	31	31	31
29080D	32	31	29	32	32	31	31	31
29080E	33	31	32	33	31	31	31	31
29081A	34	31	31	32	33	31	33	31
29081B	34	32	32	34	31	32	31	31
29081C	33	31	29	32	31	31	31	31
29081D	32	31	29	33	31	31	31	31
29081E	30	31	28	30	29	29	29	31
29081F	34	31	31	34	33	33	33	31
29082A	33	31	30	33	31	31	31	31
29082B	34	31	30	33	31	31	31	31
29082C	36	31	32	33	31	31	31	31
29082D	33	31	29	32	31	31	31	31
29082E	34	31	32	31	33	33	33	31
29082F	36	31	32	31	33	31	31	31
29083A	31	31	30	31	30	31	30	31
29083B	31	31	31	31	31	31	31	31
29083C	32	31	31	31	31	31	31	31
29083D	32	31	31	31	31	31	31	31
29083E	32	31	31	31	31	31	31	31
29083F	32	31	29	33	31	31	31	31
29083G	31	30	30	30	30	30	30	30
29084A	33	31	30	31	30	31	30	31
29084B	32	31	32	31	33	31	32	32
29084C	33	32	30	31	31	31	31	31
29085A	32	31	29	31	30	30	30	29
29085B	34	31	28	33	29	32	29	31
29085C	33	31	30	31	32	31	29	31
29085D	33	31	31	31	29	33	30	31
29085E	32	31	29	31	31	31	31	31
29086A	32	31	29	31	31	31	29	29
29086B	33	31	28	32	29	31	30	30
29086C	32	31	31	33	31	31	31	31
29087A	37	31	29	32	31	31	31	31
29087B	33	31	29	32	30	31	30	31
29087C	37	32	29	32	33	33	31	31
29088A	32	34	29	32	31	31	31	31
29089A	34	31	31	34	31	31	33	33
29089B	37	32	31	32	33	31	31	31
29090A	33	31	30	31	29	31	29	29
29090B	34	32	31	32	31	31	31	31
29090C	37	33	32	31	31	31	31	32
29090D	35	33	31	31	33	31	31	31

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29091A	33	33	31	31	31	31	30	31
29091B	34	31	31	33	33	31	31	31
29091C	35	33	32	32	31	33	32	31
29091D	33	33	30	32	31	31	31	31
29092A	33	32	30	32	31	31	31	31
29092B	31	31	29	32	31	31	30	31
29092C	33	33	30	32	31	31	31	31
29092D	34	31	32	33	31	31	31	31
29093A	33	33	31	33	31	31	30	31
29093B	34	32	32	32	31	31	30	31
29093C	37	32	33	32	31	31	30	31
29094A	33	32	29	32	31	31	30	31
29094B	32	31	30	31	31	33	31	33
29094C	32	31	31	32	31	33	31	33
29094D	32	33	30	32	32	31	32	31
29095A	32	32	33	35	31	31	30	31
29095B	35	33	31	32	31	31	30	31
29095C	32	31	29	32	31	31	30	31
29096A	34	33	29	33	31	31	30	31
29096B	34	32	29	34	32	33	30	31
29097A	32	31	31	32	31	31	31	31
29097B	33	31	29	32	31	31	31	31
29097C	32	31	29	33	31	33	31	31
29098A	32	31	31	30	31	31	31	31
29098B	33	33	31	34	33	31	33	31
29098C	32	31	29	30	31	31	31	31
29098D	32	31	29	32	31	31	31	31
29099A	33	31	31	32	31	31	31	31
29099B	32	31	31	31	31	31	31	31
29100A	33	31	29	32	31	31	31	31
29100B	32	31	29	32	30	30	30	31
29101A	35	33	30	33	32	31	31	29
29101B	33	33	30	33	32	31	32	31
29101C	35	35	30	33	32	32	32	31
29101D	33	31	29	32	31	31	31	31
29102A	37	31	30	33	31	31	33	31
29102B	33	31	29	33	31	31	31	31
29102C	33	33	31	33	33	33	33	31
29102D	32	31	29	32	31	31	31	31
29102E	35	32	29	34	31	32	31	31
29102F	33	31	31	33	31	32	31	31
29102G	34	31	29	34	33	31	33	31
29103A	31	30	30	31	31	31	31	31
29103B	31	30	30	30	31	31	31	31
29103C	32	31	30	32	32	31	31	31
29103D	33	31	30	33	32	31	31	31
29103E	33	31	29	33	32	32	32	31
29103F	32	31	31	33	31	31	31	31
29104A	34	31	31	33	33	31	32	31
29104B	33	33	29	33	32	31	31	31
29104C	33	33	30	33	32	31	32	31
29105A	35	33	31	34	33	33	33	31
29105B	33	31	30	33	31	31	32	31
29105C	36	32	31	33	31	31	32	31
29106A	32	31	29	33	31	31	31	31
29106B	34	31	29	32	31	31	31	31
29106C	32	31	31	32	31	31	31	31
29107A	33	31	29	33	31	31	31	31
29107B	37	35	31	34	33	31	33	31
29107C	32	33	30	33	31	31	31	31
29107D	34	31	31	34	33	33	33	31
29107E	34	31	29	34	31	33	33	31
29107F	34	31	29	34	33	31	31	31
29108A	37	35	31	34	31	33	30	33
29108B	35	35	31	34	33	33	30	31

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29108C	33	33	31	34	33	33	33	31
29108D	33	33	31	34	31	31	30	31
29108E	34	34	32	34	31	33	30	31
29108F	34	34	32	36	31	31	30	31
29109A	34	31	31	31	31	33	33	31
29109B	35	33	31	34	31	31	31	31
29109C	33	33	30	34	33	33	33	31
29110A	36	35	31	33	31	33	30	31
29110B	34	33	29	32	31	31	31	31
29111A	37	31	31	34	33	31	33	31
29111B	34	31	30	32	31	31	31	31
29111D	30	31	29	32	30	29	30	29
29111E	38	35	33	33	33	31	30	31
29111F	31	31	29	32	31	31	31	31
29112A	34	33	31	33	33	33	33	31
29112B	33	32	30	33	33	31	33	31
29112C	32	32	31	33	31	33	30	31
29112D	32	32	31	34	33	32	30	32
29112E	35	32	31	31	31	31	31	31
29112F	36	33	31	32	33	31	30	31
29113A	33	33	29	32	31	32	31	31
29113B	34	32	31	34	31	34	31	31
29113C	35	33	32	34	31	33	31	31
29113D	34	31	31	33	31	33	31	31
29114A	33	31	31	32	31	31	31	31
29114B	33	31	32	32	31	31	31	31
29114C	36	31	32	33	31	33	33	31
29114D	33	31	32	33	31	32	31	31
29114E	34	31	29	32	31	32	31	31
29115A	33	31	30	33	31	29	31	29
29115B	32	31	29	32	31	31	31	31
29115C	33	31	30	33	32	31	32	32
29116A	31	31	31	31	31	30	30	29
29116B	33	31	30	33	32	31	32	31
29116C	32	31	31	32	31	31	31	31
29116D	34	31	31	34	33	31	33	31
29116E	34	31	31	34	33	31	33	31
29117A	33	31	29	32	32	31	31	31
29117B	33	31	32	31	32	31	31	31
29117C	33	31	30	31	31	31	32	32
29117D	32	31	29	31	31	31	31	31
29117E	33	31	29	31	31	31	31	31
29117F	32	31	29	32	31	31	31	31
29118A	33	31	30	32	31	31	31	31
29118B	33	31	31	32	33	33	33	31
29118C	32	31	31	32	31	31	31	31
29119A	31	31	30	30	31	31	31	33
29119B	33	31	30	32	32	32	32	31
29119C	33	31	30	32	31	33	31	33
29119D	37	32	31	32	31	31	31	31
29120A	33	31	29	32	31	33	31	31
29120B	31	31	31	32	31	31	31	31
29121A	37	31	31	34	33	31	33	31
29121B	34	31	31	34	32	31	33	33
29122A	33	31	30	31	31	31	31	31
29122B	35	31	31	32	31	31	33	31
29122C	34	31	31	32	31	31	31	31
29123A	33	31	30	32	31	31	31	31
29123B	34	31	31	31	31	31	33	31
29123C	33	31	31	31	31	31	31	31
29124A	32	31	31	32	31	31	31	31
29124B	37	31	29	34	31	33	32	31
29124C	37	31	31	31	31	32	31	31
29125A	34	31	31	34	33	33	33	31
29125B	33	31	31	33	33	33	31	31

Odsek	Sm	Je	Oi	Bu	Hr	Pl	Tl	Ml
29125C	33	31	31	33	31	33	31	33
29126A	37	33	31	33	31	32	31	31
29126B	32	31	31	32	31	32	31	31
29126C	32	31	31	33	31	31	31	31

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
04022	SM	059	0,0681	0,0553	0,0458	0,0382	0,0318	0,0264	0,0216	0,0174	0,0136	0,0101	0,0070	0,0040	0,0013	0,0001
	JE	285	0,1105	0,0916	0,0775	0,0663	0,0570	0,0489	0,0419	0,0357	0,0301	0,0250	0,0203	0,0160	0,0120	0,0083
	OI	311	0,0661	0,0441	0,0319	0,0241	0,0187	0,0148	0,0118	0,0094	0,0074	0,0058	0,0045	0,0034	0,0024	0,0015
	BU	949	0,0548	0,0463	0,0401	0,0350	0,0309	0,0273	0,0242	0,0214	0,0189	0,0166	0,0145	0,0126	0,0108	0,0091
	HR	583	0,0509	0,0415	0,0344	0,0288	0,0241	0,0201	0,0166	0,0135	0,0107	0,0082	0,0058	0,0037	0,0017	0,0001
	PL	637	0,0706	0,0501	0,0387	0,0315	0,0265	0,0228	0,0200	0,0178	0,0160	0,0145	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	TL	766	0,0941	0,0607	0,0422	0,0304	0,0222	0,0162	0,0116	0,0080	0,0051	0,0027	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
	ML	804	0,0897	0,0536	0,0336	0,0208	0,0120	0,0055	0,0005	0,0025	0,0012	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
08002	SM	059	0,0681	0,0553	0,0458	0,0382	0,0318	0,0264	0,0216	0,0174	0,0136	0,0101	0,0070	0,0040	0,0013	0,0001
	JE	285	0,1105	0,0916	0,0775	0,0663	0,0570	0,0489	0,0419	0,0357	0,0301	0,0250	0,0203	0,0160	0,0120	0,0083
	OI	311	0,0661	0,0441	0,0319	0,0241	0,0187	0,0148	0,0118	0,0094	0,0074	0,0058	0,0045	0,0034	0,0024	0,0015
	BU	949	0,0548	0,0463	0,0401	0,0350	0,0309	0,0273	0,0242	0,0214	0,0189	0,0166	0,0145	0,0126	0,0108	0,0091
	HR	583	0,0509	0,0415	0,0344	0,0288	0,0241	0,0201	0,0166	0,0135	0,0107	0,0082	0,0058	0,0037	0,0017	0,0001
	PL	637	0,0706	0,0501	0,0387	0,0315	0,0265	0,0228	0,0200	0,0178	0,0160	0,0145	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	TL	766	0,0941	0,0607	0,0422	0,0304	0,0222	0,0162	0,0116	0,0080	0,0051	0,0027	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
	ML	804	0,0897	0,0536	0,0336	0,0208	0,0120	0,0055	0,0005	0,0025	0,0012	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
11002	SM	059	0,0681	0,0553	0,0458	0,0382	0,0318	0,0264	0,0216	0,0174	0,0136	0,0101	0,0070	0,0040	0,0013	0,0001
	JE	285	0,1105	0,0916	0,0775	0,0663	0,0570	0,0489	0,0419	0,0357	0,0301	0,0250	0,0203	0,0160	0,0120	0,0083
	OI	311	0,0661	0,0441	0,0319	0,0241	0,0187	0,0148	0,0118	0,0094	0,0074	0,0058	0,0045	0,0034	0,0024	0,0015
	BU	949	0,0548	0,0463	0,0401	0,0350	0,0309	0,0273	0,0242	0,0214	0,0189	0,0166	0,0145	0,0126	0,0108	0,0091
	HR	583	0,0509	0,0415	0,0344	0,0288	0,0241	0,0201	0,0166	0,0135	0,0107	0,0082	0,0058	0,0037	0,0017	0,0001
	PL	637	0,0706	0,0501	0,0387	0,0315	0,0265	0,0228	0,0200	0,0178	0,0160	0,0145	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	TL	766	0,0941	0,0607	0,0422	0,0304	0,0222	0,0162	0,0116	0,0080	0,0051	0,0027	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
	ML	804	0,0897	0,0536	0,0336	0,0208	0,0120	0,0055	0,0005	0,0025	0,0012	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
12022	SM	057	0,0960	0,0647	0,0472	0,0361	0,0284	0,0228	0,0185	0,0151	0,0124	0,0101	0,0082	0,0065	0,0051	0,0039
	JE	283	0,0865	0,0707	0,0589	0,0494	0,0416	0,0349	0,0290	0,0237	0,0190	0,0148	0,0108	0,0072	0,0039	0,0007
	OI	311	0,0661	0,0441	0,0319	0,0241	0,0187	0,0148	0,0118	0,0094	0,0074	0,0058	0,0045	0,0034	0,0024	0,0015
	BU	948	0,0768	0,0525	0,0391	0,0305	0,0246	0,0202	0,0169	0,0142	0,0121	0,0104	0,0089	0,0076	0,0065	0,0056
	HR	583	0,0509	0,0415	0,0344	0,0288	0,0241	0,0201	0,0166	0,0135	0,0107	0,0082	0,0058	0,0037	0,0017	0,0001
	PL	637	0,0706	0,0501	0,0387	0,0315	0,0265	0,0228	0,0200	0,0178	0,0160	0,0145	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	TL	766	0,0941	0,0607	0,0422	0,0304	0,0222	0,0162	0,0116	0,0080	0,0051	0,0027	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
	ML	804	0,0897	0,0536	0,0336	0,0208	0,0120	0,0055	0,0005	0,0025	0,0012	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
14002	SM	058	0,0604	0,0444	0,0355	0,0299	0,0259	0,0231	0,0209	0,0191	0,0177	0,0166	0,0156	0,0148	0,0141	0,0134
	JE	284	0,1019	0,0716	0,0547	0,0440	0,0365	0,0311	0,0269	0,0236	0,0210	0,0188	0,0169	0,0154	0,0140	0,0128
	OI	311	0,0661	0,0441	0,0319	0,0241	0,0187	0,0148	0,0118	0,0094	0,0074	0,0058	0,0045	0,0034	0,0024	0,0015
	BU	949	0,0548	0,0463	0,0401	0,0350	0,0309	0,0273	0,0242	0,0214	0,0189	0,0166	0,0145	0,0126	0,0108	0,0091
	HR	583	0,0509	0,0415	0,0344	0,0288	0,0241	0,0201	0,0166	0,0135	0,0107	0,0082	0,0058	0,0037	0,0017	0,0001
	PL	637	0,0706	0,0501	0,0387	0,0315	0,0265	0,0228	0,0200	0,0178	0,0160	0,0145	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	TL	766	0,0941	0,0607	0,0422	0,0304	0,0222	0,0162	0,0116	0,0080	0,0051	0,0027	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
	ML	804	0,0897	0,0536	0,0336	0,0208	0,0120	0,0055	0,0005	0,0025	0,0012	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
17002	SM	057	0,0960	0,0647	0,0472	0,0361	0,0284	0,0228	0,0185	0,0151	0,0124	0,0101	0,0082	0,0065	0,0051	0,0039
	JE	283	0,0865	0,0707	0,0589	0,0494	0,0416	0,0349	0,0290	0,0237	0,0190	0,0148	0,0108	0,0072	0,0039	0,0007
	OI	311	0,0661	0,0441	0,0319	0,0241	0,0187	0,0148	0,0118	0,0094	0,0074	0,0058	0,0045	0,0034	0,0024	0,0015
	BU	948	0,0768	0,0525	0,0391	0,0305	0,0246	0,0202	0,0169	0,0142	0,0121	0,0104	0,0089	0,0076	0,0065	0,0056
	HR	583	0,0509	0,0415	0,0344	0,0288	0,0241	0,0201	0,0166	0,0135	0,0107	0,0082	0,0058	0,0037	0,0017	0,0001
	PL	637	0,0706	0,0501	0,0387	0,0315	0,0265	0,0228	0,0200	0,0178	0,0160	0,0145	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	TL	766	0,0941	0,0607	0,0422	0,0304	0,0222	0,0162	0,0116	0,0080	0,0051	0,0027	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
	ML	804	0,0897	0,0536	0,0336	0,0208	0,0120	0,0055	0,0005	0,0025	0,0012	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
25002	SM	057	0,0960	0,0647	0,0472	0,0361	0,0284	0,0228	0,0185	0,0151	0,0124	0,0101	0,0082	0,0065	0,0051	0,0039
	JE	283	0,0865	0,0707	0,0589	0,0494	0,0416	0,0349	0,0290	0,0237	0,0190	0,0148	0,0108	0,0072	0,0039	0,0007
	OI	311	0,0661	0,0441	0,0319	0,0241	0,0187	0,0148	0,0118	0,0094	0,0074	0,0058	0,0045	0,0034	0,0024	0,0015
	BU	948	0,0768	0,0525	0,0391	0,0305	0,0246	0,0202	0,0169	0,0142	0,0121	0,0104	0,0089	0,0076	0,0065	0,0056
	HR	583	0,0509	0,0415	0,0344	0,0288	0,0241	0,0201	0,0166	0,0135	0,0107	0,0082	0,0058	0,0037	0,0017	0,0001
	PL	637	0,0706	0,0501	0,0387	0,0315	0,0265	0,0228	0,0200	0,0178	0,0160	0,0145	0,0132	0,0122	0,0113	0,0105
	TL	766	0,0941	0,0607	0,0422	0,0304	0,0222	0,0162	0,0116	0,0080	0,0051	0,0027	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001
	ML	804	0,0897	0,0536	0,0336	0,0208	0,0120	0,0055	0,0005	0,0025	0,0012	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001

12.4 Prikaz preoblikovanih odsekov z novim načrtom GGE

Preglednica: Seznam preoblikovanih odsekov

ODSEK	POVRŠINA (ha)	NOV ODSEK
29103G	1,07	29103E
29111C	0,13	29111D

12.5 Cena gozdnega dela in cena lesa pri izračunu ekonomske presoje

Preglednica: Cene gozdno-lesnih sortimentov

Sk.drev.vrst	Sk.drev.vrst	Sortiment	€/m ³
11	smreka	Hlodovina I	78,00
11	smreka	Hlodovina II	58,00
11	smreka	Hlodovina III	46,00
11	smreka	Ostali les	37,00
21	jelka	Hlodovina I	68,00
21	jelka	Hlodovina II	51,00
21	jelka	Hlodovina III	42,00
21	jelka	Ostali les	34,00
30	bori	Hlodovina	47,00
30	bori	Ostali les	33,00
34	macesen	Hlodovina I	92,00
34	macesen	Hlodovina II	64,00
34	macesen	Hlodovina III	52,00
34	macesen	Ostali les	33,00
39	ostali iglavci	Celulozni les	22,00
40	bukev	Hlodovina I	70,00
40	bukev	Hlodovina II	51,00
40	bukev	Hlodovina III	41,00
40	bukev	Ostali les	34,00
50	hrast	Hlodovina	97,00
50	hrast	Ostali les	39,00
55	kostanj	Hlodovina	83,00
55	kostanj	Ostali les	39,00
60	plemeniti listavci	Hlodovina	124,00
60	plemeniti listavci	Ostali les	62,00
70	drugi trdi listavci	Drva	45,00
80	mehki listavci	Prostor. les	32,00
90	topoli, črna jelša	Hlodovina	50,00
90	topoli, črna jelša	Ostali les	35,00

Prikazane so povprečne cene gozdno-lesnih sortimentov na kamionski cesti v letu 2010 (Vir: Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov in ZGS)

Cena gozdnega dela:

- za posek v vseh gozdovih: 17,78 €/uro;
- za spravilo v vseh gozdovih: 32,09 €/uro;
- za gojitvena in varstvena dela v državnih gozdovih: 134,03 €/delovni dan.

12.6 Tabela F1 - seznam funkcijskih enot

Preglednica F1- seznam funkcijskih enot

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
29L2901	hbd	Hf Ba Dd	2	0104 0107	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	Poljskava - potok.
29L2902	hbd	Hf Ba Dd	2	0104 0107	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	Bistrica - potok.
29L2903	hbd	Hf Ba Dd	2	0104 0107	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	Oplotnica - potok.
29L2904	hbd	Hf Ba Dd	2	0104 0107	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa	1	Božjenica - potok
29L2905	hb	Hf Ba	2	0104 0107	preprečevanje onesnaževanje vod in okolja ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice	1	Kat vodotok
29L2906	c	Ca	1	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine	3	Rimska c.
29L2907	r*p*e*	Rc Pa	2	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku časovna prilagoditev del obisku učne poti	1	Močeradova pot
29L2908	r**p*e*	Rc Te Pa	2	0104 0107	časovna prilagoditev del obisku vzdrževanje gozdne učne poti, prilagojeno gospod. časovna prilagoditev del obisku učne poti	1	B. vintgar - pouč. naravosl. pot
29P2901	n		1	0107 0102		3	
29P2902	bn	Bf	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	2	EPO.
29P2903	bdn	Bf Da	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	EPO. OPNV.
29P2904	hbkrden	Hb Ba Ka Rc Da	3	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranjati naravne vrednote	1	Eroz. obm. - zaht. u.. EPO. ZO Partovec.
29P2905	hbn	Hb Bf	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	Eroz. obm. - zaht. u.. EPO.
29P2906	kren	Ka Rc Ee	2	0107 0102	ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	Gozd ob Sl. Bistrici.
29P2907	v*bdn	Vc Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Nagib nad 25. EPO. OPNV.
29P2908	v*hbn	Vc Hb Bf	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	Nagib nad 25. Eroz. obm. - zaht. u.. EPO.
29P2909	v*hbcbn	Vc Hb Ca Bf Ea	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjanje vrstno p	1	Nagib nad 25. Eroz. obm. - zaht. u.. EPO. Cerkev Mat. bož. na Brin. gori.
29P2910	v*brtden	Vc Ba Da Ea Rc	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob časov	1	Nagib nad 25. NATURA2000. EPO. OPNV. NV Bistriški vintgar.
29P2911	v*bdcbn	Vc Bf Ca Da Ea	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vr	1	Nagib nad 25. NATURA2000. EPO. OPNV. Anščnikovo gradišče.
29P2912	v*bdn	Vc Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Nagib nad 25. NATURA2000. EPO. OPNV.

Priloge

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
29P2913	v*bdn	Vc Bd Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje površine za prehrano divjadi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Nagib nad 25. NATURA2000. EPO. OPNV. Mirna c.
29P2914	v*dn	Vc Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Nagib nad 25. OPNV.
29P2915	v*hbdn	Vc Hb Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Nagib nad 25. VVO DN. EPO. OPNV.
29P2916	v*hbdn	Vc Hb Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Nagib nad 25. VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV.
29P2917	v*hbdn	Vc Hb Bd Bf Da	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju vzdrževanje površine za prehrano divjadi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote	1	Nagib nad 25. VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV. Mirna c.
29P2918	vn	Vc	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	Naklon 15-25.
29P2919	vbdn	Vc Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	Naklon 15-25. EPO. OPNV.
29P2920	vbdcen	Vc Bf Ca Da Ea	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vr	2	Naklon 15-25. EPO. OPNV. Zajčev hrib - arheo. najdišče.
29P2921	vhbn	Vc Hb Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	Naklon 15-25. Eroz. obm. - zaht. u.. EPO.
29P2922	vhdn	Vc Hb Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Naklon 15-25. Eroz. obm. - zaht. u.. OPNV.
29P2923	vbrtden	Vc Ba Da Rc Ea	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestri	2	Naklon 15-25. NATURA2000. EPO. OPNV. NV Bistriški vintgar.
29P2924	vbdn	Vc Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	Naklon 15-25. NATURA2000. EPO. OPNV.
29P2925	vbkrden	Vc Bf Da Rc Ee	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robov in	2	Naklon 15-25. NATURA2000. EPO. OPNV. Gozd ob Sl. Bistrici.
29P2926	vbdn	Vc Bd Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vzdrževanje površine za prehrano divjadi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	Naklon 15-25. NATURA2000. EPO. OPNV. Mirna c.
29P2927	vdn	Vc Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	Naklon 15-25. OPNV.
29P2928	vkrden	Vc Da Kc Rc Ee	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robo	2	Naklon 15-25. OPNV. Gozd ob Sl. Bistrici.

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
29P2929	vhbdn	Vc Hb Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Naklon 15-25. VVO DN. EPO. OPNV.
29P2930	vhbdn	Vc Hb Ba Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravn	1	Naklon 15-25. VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV. Nah serpentinita. Mirna c.
29P2931	vhbdn	Vc Hb Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	Naklon 15-25. VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV.
29P2932	vhbdn	Vc Hb Bd Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju vzdrževanje površine za prehrano divjadi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote	1	Naklon 15-25. VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV. Mirna c.
29P2933	vhbdcn	Vc Hb Ca Bf Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne v	1	Naklon 15-25. VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV. Rimski kamnolom.
29P2934	vhkrden	Vc Hb Da Ee Rc	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves časovna prilagodite	1	Naklon 15-25. VVO DN. OPNV. Gozd ob Sl. Bistrici.
29P2935	brtden	Ba Da Rc Ea	3	0107 0102	ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje časovna prilagoditev del obisku ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	NATURA2000. EPO. OPNV. NV Bistriški vintgar.
29P2936	bdn	Bf Da	2	0107 0102	gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	NATURA2000. EPO. OPNV.
29P2937	bdn	Bd Bf Da	2	0107 0102	vzdrževanje površine za prehrano divjadi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	NATURA2000. EPO. OPNV. Mirna c.
29P2938	vn	Vg	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije	2	Občas. poplave.
29P2939	vbn	Vg Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	2	Občas. poplave. EPO.
29P2940	vdn	Vg Da	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	Občas. poplave. OPNV.
29P2941	dn	Da	2	0107 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	OPNV.
29P2942	krden	Da Kc Rc Ee	2	0107 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	OPNV. Gozd ob Sl. Bistrici.
29P2943	dcen	Da Ca Ea	2	0107 0102	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	OPNV. Kotnikovo gradišče.
29P2944	o*den	Da Ob Ee	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje omejitve pri gospodarjenju ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves	2	OPNV. Vojaški obj.
29P2945	hbdn	Hb Bf Da	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	VVO DN. EPO. OPNV.
29P2946	hkren	Hb Rc Ee Kc	3	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves ohranjanje gozdnega roba in manjših gozd. površin	1	VVO DN. Gozd ob Sl. Bistrici.

Priloge

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
29P2947	hbdn	Hb Bf Da	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV.
29P2948	hbdn	Hb Bd Bf Da	2	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju vzdrževanje površine za prehrano divjadi gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	1	VVO DN. NATURA2000. EPO. OPNV. Mirna c.
29P2949	hkrden	Hb Da Ee Rc Kc	3	0107 0102	vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje gozdnih robov in posebnih dreves časovna prilagoditev del obisku ohranjanje gozdnega roba in manjši	1	VVO DN. OPNV. Gozd ob Sl. Bistrici.
29P2950	hbn	Ve Hb Bf	2	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO	1	VVO ON. Eroz. obm. - zaht. u.. EPO.
29P2951	hbrcen	Ve Hb Bf Ca Ea	3	0107 0102	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije vodno zajetje, omejitve pri gospodarjenju gospod. v skladu z zahtevami Natura 2000, EPO ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno p	1	VVO ON. Eroz. obm. - zaht. u.. EPO. Cerkev Mat. bož. na Brin. gori.
29P2952	v*b*d*rt	Vc Ba Dc Ic	3	0104 0107	ukrepi prilagojeni krepitvi varovalne funkcije ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice brez ukrepanja v gozdnih rezervatih brez ukrepanja, naravni razvo	1	Nagib nad 25. NATURA2000. EPO. OPNV. GR Gradišče.
29T2901	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Koritno - gradišče.
29T2902	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Zlakova - Cer.Sv.Martina.
29T2903	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Brezje - areol. najdišče.
29T2904	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Brezje - arheol. območ.
29T2905	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Malahorna - Cer.Sv.Barbare.
29T2906	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Oplotnica - areheol območ.
29T2907	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Čadram - Vila rustica
29T2908	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Ugovec - arheol.območ.
29T2909	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Ložnica - arheol.območ.
29T2910	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Ložnica . Cer.Sv.Venčeslava.
29T2911	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Zg. Bistrica - Gomila.
29T2912	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Zg.Bistrica - Grobišče.
29T2913	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Kalše - Rimsko.grobišče.
29T2914	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Kalše - Grad Gromperk.
29T2915	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Šmartno - Vas.
29T2916	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Šmarto - Rimskodob.naselb.
29T2917	dce	Ca Ea Da	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje	2	Zg.N.vas - Rimsk.kamnolom.

Priloge

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
29T2918	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Domač. Zg. Skrbijek.
29T2919	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Urh - Skrbijekova kapelica.
29T2920	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Urh - Cer.Sv.Urha.
29T2921	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	V.Tinje - Babičevo gradišče.
29T2922	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Rep - Repnikovo gradišče.
29T2923	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Cer.Sv.Treh kraljev.
29T2924	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Malahorna - spomenik.
29T2925	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Spomenik ivanu Kravosu.
29T2926	ce	Ca Ea	2	0104 0107	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Varhova žaga.
29T2927	ce	Ca Ea	2	0107 0102	ukrepe prilagoditi objektu kulturne dediščine ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Ošelj - Štampoharjev mlin.
29T2928	de	Dd Ea	2	0104 0107	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Ložakov dob.
29T2929	de	Dd Ea	2	0104 0107	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Čadram - dobi.
29T2930	de	Da Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Okoška gora - nahajališče mineralov.
29T2931	de	Da Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Visole - nahajališče harzburgita.
29T2932	de	Da Ea	2	0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Zgornja Bistrica - nahajališče eklogita.
29T2933	de	Dd Ea	2	0104 0107	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Veliko Tinje - graden.
29T2934	de	Da Ea	2	0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Bistriški Šum.
29T2935	de	Dd Ea	2	0104 0107	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Bočekova macesna.
29T2936	de	Da Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Padenski Šum.
29T2937	de	Da Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Drugi slap na Bistrici.
29T2939	de	Da Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Slap Žleb.
29T2940	de	Dd Ea	2	0107	ukrepi v korist zavarovanega/izjemnega drevesa ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Maroltova jelka.
29T2941	bde	Da Ba Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Markežev kamno. (serpentinit).
29T2942	bde	Da Ba Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Urhov vrh - povirje.
29T2943	bde	Da Ba Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje redkih ekosistemov in njihove okolice ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Blažičev ribnik.

Priloge

Zaporedna št.	Šifra	Utemeljitev funkcij	Primernost	Ogroženost	Potrebni ukrepi	Nujnost	Opombe
29T2944	de	Da Ea	2	0104 0107	ohranjati naravne vrednote in oblikovano okolje ohranjanje vrstno pestrih in stabilnih gozdnih rob	2	Cezlak - nahajal. čezlakita.
29T2945	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2946	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2947	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2948	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2949	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2950	h*	Hr	2	0107 0102		1	Vodno zajetje.
29T2951	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2952	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2953	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2954	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2955	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2956	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2957	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2958	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2959	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2960	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2961	h*	He	2	0107 0102	izvir oz. črpališče, omejitve pri gospodarjenju	1	Vodno zajetje.
29T2962	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2963	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2964	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2965	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2966	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2967	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2968	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2969	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2970	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2971	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2972	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2973	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29T2974	b*	Bd	2	0104 0107	vzdrževanje površine za prehrano divjadi	1	
29n29ng							

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 151: Stanje in razvoj gozdnih površin.

	Površina (ha)	indeks (%)*
1a) Pretekli gozdnogospodarski načrt	5.073,47	100,00
1b) Novo določene površine gozdov	69,04	1,36
1c) Novo izločene gozdne površine	169,97	3,35
1d) Izkrčene površine v preteklem obdobju	55,24	1,09
Skupna površina gozda novega načrta (SP)	4.917,43	96,92
Površine v zaraščanju (niso gozd)	44,87	
Druga gozdna zemljišča	0,0	

* osnova indeksa je pretekli gozdnogospodarski načrt GGE

13.2 Večfunkcionalna območja

Na dveh kartah v merilu 1 : 50 000 so prikazana območja gozdov, kjer se pojavljata hkrati vsaj po ena ekološka in socialna funkcija, ki zaradi svoje poudarjenosti vplivata na gospodarjenje z gozdovi.

Na karti št. 2a z naslovom "Območja gozdov, kjer se pojavlja več funkcij, ki vplivajo na gospodarjenje, vendar nobena druge funkcije po svojem pomenu ne izključuje", so izrisana območja, kjer so na istem področju navzoče ekološke funkcije 1. ali 2. stopnje poudarjenosti in okolju prijazne socialne funkcije (zaščitna, raziskovalna, higiensko-zdravstvena, funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti.

Preglednica 152: 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	3.343,63	68,0
Ostala površina	1.573,80	32,0
Skupaj	4.917,43	100,0

V GGE je opredeljenih 3.343,63 ha gozdov, kjer se pojavljajo funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, hidrološka funkcija, funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti in klimatska funkcija ter obenem funkcija varovanja naravnih vrednot, funkcija varovanja kulturne dediščine in estetska funkcija, ki se po svojem namenu ne izključujejo.

Na karti št. 2b z naslovom "Območja gozdov, kjer se pričakuje oziroma so možni konflikti med različnimi funkcijami gozda", so izrisana območja, kjer so na istem območju navzoče ekološke funkcije 1. ali 2. stopnje poudarjenosti in okolje obremenjujoče socialne funkcije (rekreacijska, turistična, poučna in obrambna funkcija), prav tako vsaj 2. stopnje poudarjenosti. Na tej karti so območja razvrščena v naslednje štiri kategorije:

- 1 - območje - z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (E1) ter z vsaj eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (S1),
- 2 - območje - z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (E1) ter vsaj eno okolje obremenjujočo socialno z 2. stopnjo poudarjenosti (S2),
- 3 - območje - z navzočo vsaj eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo s 1. stopnjo poudarjenosti (S1) ter vsaj eno ekološko funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (E2),

4 - območje - z navzočo vsaj eno ekološko funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (E2) in eno okolje obremenjujočo socialno funkcijo z 2. stopnjo poudarjenosti (S2).

Preglednica 153: 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)	-	0,0
2. območje (E1, S2)	49,62	1,0
3. območje (E2, S1)	-	0,0
4. območje ((E2, S2)	289,25	5,9
Ostala površina	4.578,56	93,1
Skupaj	4.917,43	100,0

Območja gozdov, kjer se pričakujejo, oz. so možni konflikti med različnimi funkcijami gozdov v GGE, so ob Slovenski Bistrici, Bistriškem vintgarju in ob ribniku v Partovcu, kjer so možni konflikti med rekreacijsko, turistično na eni in funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti na drugi strani.

13.3 Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi

Na karti št. 3 je v merilu 1 : 50 000 prikazana intenzivnost gospodarjenja z gozdovi v skladu s 36. členom Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010).

Intenzivnost gospodarjenja z gozdovi je določena po odsekih, pri čemer se je kot merilo upoštevala vsota števil, ki izražajo povprečni letni možni (50 %) in realiziran (50 %) posek v bruto m³ na hektar ter dvakratni obseg načrtovanih (50 %) in realiziranih (50 %) gojitvenih in varstvenih del v delovnih dneh na hektar, in sicer:

- 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 154: Območja gozdov glede na intenzivnost gospodarjenja z gozdovi.

Intenzivnost gospodarjenja	Površina (ha)	Delež (%)
1 - zelo velika	604,97	12,4
2 - velika	1.788,23	36,4
3 - srednja	2.404,83	48,9
4 - majhna	103,48	2,1
5 - brez načrtovanih ukrepov	15,92	0,3
Skupaj	4.917,43	100,0

V GGE prevladuje srednja intenzivnost gospodarjenja z gozdovi, ki zavzema 48,9 % površine. Sledijo območja z veliko intenzivnostjo gospodarjenja (36,4 %) in z zelo veliko (12,4 %). Območij z majhno intenzivnostjo gospodarjenja je 2,1 %. Območij brez načrtovanih ukrepov je le 0,3 %. 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.

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 155: Površina gospodarskih kategorij gozdov ter njihov delež v gozdnogospodarski enoti.

Gospodarska kategorija gozdov	Površina (ha)	Delež %
Večnamenski gozdovi	4.865,50	99,0
GPN, ukrepi so dovoljeni	40,14	0,8
GPN, ukrepi niso dovoljeni	11,79	0,2
Skupaj	4.917,43	100,0

V GGE prevladujejo večnamenski gozdovi, ki zavzemajo 99,0 % vseh gozdov. Gozdov na območjih naravnih vrednot, zavarovanih območjih in območjih kulturne dediščine, ki so vključeni v kategorijo GPN, v katerih so ukrepi dovoljeni, je 0,8 % površin vseh gozdov. V GPN, ukrepi niso dovoljeni je uvrščen gozdni rezervat Gradišče.

13.5 Gozdovi za sanacijo in stanje gozdov po standardih kakovosti okolja in merilih občutljivosti, ranljivosti ali obremenjenosti okolja

Gozdov za sanacijo v GGN GGE nismo opredelili.

13.6 Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali ter za ohranitev biotske raznovrstnosti

13.6.1 Območja gozdov pomembna za ohranitev prostoživečih živali

Karta št. 6a v merilu 1 : 50 000 je namenjena prikazu območij grmišč, zimovališča in mirnih con.

Preglednica 156: Območja gozdov, pomembna za ohranitev prostoživečih živali.

Območja	Površina (ha)	Delež (od vseh gozdov)%
Grmišča	-	0,0
Zimovališča	351,86	7,2
Mirne cone	351,59	7,1
Skupaj GGE	4.917,43	100,0

13.6.2 Območja gozdov pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti po predpisih o ohranjanju narave

Na karti št. 6b so v merilu 1 : 50 000 prikazana območja, ki so po predpisih o ohranjanju narave pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti. To so gozdovi na posebnih varstvenih območjih (območja NATURA 2000) in gozdovi na ekološko pomembnih območjih (EPO).

Preglednica 157: Območja gozdov, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti.

Območja	Površina v GGE (ha)	Površina v gozdu (ha)	Delež (od vseh gozdov)%
EPO			
Pohorje	6.988,79	3.747,35	76,2
Devina	144,33	47,28	1,0
EPO skupaj	7.133,12	3.794,63	77,2
NATURA 2000			
POV - Pohorje	337,79	326,68	6,6
POO - Bistriški jarek	101,94	92,44	1,9
POO - Pohorje	2.413,63	1.598,12	32,5
POO - Vitanje - Oplotnica	122,00	104,10	2,1
POO - Devina	6,15	5,45	0,1
NATURA 2000 skupaj	2.643,72	1.800,11	36,6

V GGE je pet območji Natura 2000: POV Pohorje in POO Pohorje, POO Bistriški jarek, POO Vitanje – Oplotnica ter POO Devina. POV in POO Pohorje območji se prekrivata.

V GGE sta dve ekološko pomembni območji; EPO Pohorje in EPO Devina.

13.7 Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

Na karti št. 7 v merilu 1 : 25.000, so za zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, prikazana ogrožena območja zaradi:

1. poplav (poplavno območje),
2. erozije celinskih voda in morja (erozijsko območje),
3. zemeljskih ali hribinskih plazov (plazljivo območje) in
4. snežnih plazov (plazovito območje) – ni na območju OE Maribor.

Na karti so prikazana tudi vodovarstvena območja.

Preglednica 158: Varstvena in ogrožena območja po predpisih o vodah

	Površina	Delež
Vodovarstvena območja - državni	1.989,60	20,26
Vodovarstvena območja - občinski	37,13	0,38
Referenčni odseki linije	500 m	
Referenčni odseki na jezerih		
Območje razreda velike poplavne nevarnosti	3,98	0,04
Območje razreda srednje poplavne nevarnosti	29,54	0,30
Območje razreda majhne poplavne nevarnosti	28,92	0,29
Območje razreda preostale poplavne nevarnosti	13,38	0,14
Območje veljavnosti rezultatov	195,29	1,99
Območje pogostih poplav	-	-
Območje redkih poplav	-	-
Območje zelo redkih poplav	81,16	0,83
Poplavni dogodki – Območje poplave	-	-
Plazovita območja		
Ni verjetnosti pojavljanja plazov	1.874,65	19,09
Zelo majhna verjetnost pojavljanja plazov	738,40	
Majhna verjetnost pojavljanja plazov	1.846,10	18,80
Srednja verjetnost pojavljanja plazov	1.118,66	
Velika verjetnost pojavljanja plazov	3.584,67	36,51
Zelo velika verjetnost pojavljanja plazov	635,75	
Erozijska območja - Običajni ukrepi	8.782,19	89,44
Erozijska območja - Zahtevni ukrepi	746,70	7,60
Erozijska območja - Strogi ukrepi	-	-
Celotna površina GGE	9.818,92	100,00

13.8 Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda

Na karti št. 8 so v merilu 1 : 50 000 prikazana območja, kjer krčenje gozda ni dopustno oziroma praviloma ni dopustno. Izven teh območij je krčenje gozda načeloma dopustno.

Območja, kjer krčenje gozda ni dovoljeno, so v obravnavani GGE varovalni gozdovi. Območja, kjer krčenje gozda praviloma ni dopustno, so: gozdovi s 1. stopnjo poudarjenosti ekoloških funkcij, gozdovi na območju gozdne učne poti in sklenjena območja gozdov razen robnih površin, ki mejijo kmetijske površine.

Preglednica 159: Območja gozdov, kjer je dopustno krčenje gozda.

Območja	Površina (ha)	Delež %
Krčenje gozda ni dovoljeno	51,93	1,1
Krčenje gozda praviloma ni dopustno	1.246,89	25,4
Krčenje gozda je dopustno	3.618,61	73,6
Skupaj	4.917,43	100,0

13.9 Pregled in zasnova gozdne infrastrukture ter drugih prostorskih ureditev v gozdnem prostoru

13.9.1 Odprtost gozdov s prometnicami

Dolžina gozdnih cest v GGE znaša 9,6 km, javnih cest pa 559,1 km. Gostota produktivnih cest v GGE znaša 113,7 m/ha. Gostota prometnic v enoti zadošča racionalnemu gospodarjenju z gozdovi.

Na karti št. 9a in 9b so v merilu 1 : 50.000 prikazane gozdne ceste.

13.9.2 Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest

Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest so določena v oddelkih 8 in 9 oba k. o. Oplotnica, ter v oddelkih 44 in 46 oba k. o. Kot.

Prednostna območja za gradnjo gozdnih cest so prikazana na karti št 9b.

13.9.3 Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak

Zaradi reliefnih razmer ter strukturiranost gozdov (lastniška in sestojna) je območje gozdnogospodarske enote ponekod pomanjkljivo odprto z omrežjem gozdnih vlak, ki ne omogoča optimalnega spravila lesa.

Prednostna območja za gradnjo gozdnih vlak so naslednja:

- k.o. Kot: odd 40 - del, odd 41 - del, odd 42 – del, odd 43 – del, odd 46 – del, odd 54 – del, odd 62 – del;
- k.o. Tinjska gora: odd 84 – del;
- k.o. Malo Tinje: odd 87 – del;
- k.o. Urh: odd 97 – del;
- k.o. Šmartno na Pohorju: odd 111 – del.

Karta št. 9c 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 stopinj, delež odprtosti odseka manjši od 75 % in možni posek večji od 4 m³/ha/letno. Varovalni gozdovi in gozdovi s posebnim namenom praviloma ne sodijo med prednostna območja. Območja, kjer obstaja iz naslova ekoloških in socialnih funkcij utemeljena omejitev pri gradnji vlak, niso uvrščena v prednostno območje.

