



d.o.o. Ljubljana

Cesta Andreja Bitenca 68, Ljubljana

tel: 01 5187222, 01 5187223

fax: 01 5187224

GSM: 041 688928

041 845639

www.aquarius-lj.si

info@aquarius-lj.si

Okoljsko poročilo za OPN Občine Zagorje ob Savi

Ljubljana, 27. februar 2008

Naslov projekta: **Okoljsko poročilo za OPN Občine Zagorje ob Savi**

Datum izdelave: **27.2.2008, dopolnitev 14.03.2008, 06.05.2008 in 17.10.2008**

Št. naloge: **1146-08/OP**

Naročnik: **Občina Zagorje ob Savi
Cesta 9. avgusta 5
1410 Zagorje ob Savi**

Izvajalec: **AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Cesta Andreja Bitenca 68
1000 Ljubljana**

Direktor: **mag. Martin Žerdin, univ.dipl.biol.**

Odgovorna nosilka: **Leonida Šot Pavlovič, univ.dipl.biol.**

Sodelavci: **Barbara Jerman, univ.dipl.geog. in prof.zgod.
Natalija Kamenšek, univ.dipl.biol.
Lea Trnovšek, univ.dipl.biol.
Urška Bregar, dipl.ing.gozd.
mag. Martin Žerdin, univ.dipl.biol.
mag. Boris Turk, univ.dipl.biol.**

Podizvajalci za segment hrup: **SiECO d.o.o.
Kidričeva 25
3000 Celje**

Odgovorni izdelovalec: **dr. Gorazd Lipnik, univ.dipl.fiz.**

VSEBINA OKOLJSKEGA POROČILA:

I. SPLOŠNO.....	6
I.1 NAMEN OKOLJSKEGA POROČILA	6
I.2 VSEBINA OKOLJSKEGA POROČILA.....	6
I.3 OPOZORILA O POTEKU IZDELAVE OKOLJSKEGA POROČILA	7
I.4 ALTERNATIVE.....	8
I.5 IZHODIŠČA.....	8
I.6 METODOLOGIJA UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA VPLIVOV.....	9
I.7 OBMOČJA POSEBNEGA REŽIMA.....	11
II. OPIS PLANA.....	12
1 OPIS	12
2 OBMOČJE OPN	25
3 NAMENSKA IN DEJANSKA RABA PROSTORA.....	27
4 VELIKOST IN DRUGI OSNOVNI PODATKI O VSEH NAČRTOVANIH POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE.....	29
5 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA	30
6 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH.....	30
7 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJA Z NJIMI.....	32
8 KUMULATIVNI VPLIVI PLANA	33
III. OKOLJSKA PRESOJA.....	35
III.1 VARSTVO OKOLJA IN ČLOVEKOVEGA ZDRAVJA.....	36
1 ZRAK IN PODNEBNE RAZMERE.....	37
1.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	37
1.2 Obstoječe stanje	38
1.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	41
1.4 Omilitveni ukrepi.....	43
1.5 Spremljanje stanja okolja.....	43
1.6 Dodatne spremembe plana.....	43
2 VODA.....	45
2.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	45
2.2 Obstoječe stanje	47
2.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	49
2.4 Omilitveni ukrepi.....	53
2.5 Spremljanje stanja okolja.....	54
2.6 Dodatne spremembe plana.....	54
3 OBREMENJENOST OKOLJA S HRUPOM	56
3.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	56
3.2 Obstoječe stanje	57
3.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	63
3.4 Omilitveni ukrepi.....	64
3.5 Spremljanje stanja okolja.....	64
3.6 Dodatne spremembe plana.....	65
4 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE.....	66
4.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	66
4.2 Obstoječe stanje	67
4.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	69
4.4 Omilitveni ukrepi.....	70
4.5 Spremljanje stanja okolja.....	70
4.6 Dodatne spremembe plana.....	70
5 RAVNANJE Z ODPADKI	71
5.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	71
5.2 Obstoječe stanje	71

5.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	72
5.4	Omilitveni ukrepi.....	73
5.5	Spremljanje stanja okolja.....	74
5.6	Dodatne spremembe plana.....	74
6	OHRANJANJE NARAVNIH VIROV.....	75
6.1	Kmetijska zemljišča.....	75
6.1.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	75
6.1.2	Obstoječe stanje.....	76
6.1.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	76
6.1.4	Omilitveni ukrepi.....	78
6.1.5	Spremljanje stanja okolja.....	79
6.1.6	Dodatne spremembe plana.....	79
6.2	Gozd.....	80
6.2.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	80
6.2.2	Obstoječe stanje.....	80
6.2.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	81
6.2.4	Omilitveni ukrepi.....	83
6.2.5	Spremljanje stanja okolja.....	84
6.2.6	Dodatne spremembe plana.....	84
6.3	Mineralne surovine.....	85
6.3.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	85
6.3.2	Obstoječe stanje.....	85
6.3.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	86
6.3.4	Omilitveni ukrepi.....	87
6.3.5	Spremljanje stanja okolja.....	87
6.3.6	Dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi.....	87
6.4	Vodni viri.....	88
6.4.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	88
6.4.2	Obstoječe stanje.....	89
6.4.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	90
6.4.4	Omilitveni ukrepi.....	91
6.4.5	Spremljanje stanja okolja.....	91
6.4.6	Dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi.....	91
6.5	Tla.....	93
6.5.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	93
6.5.2	Obstoječe stanje.....	94
6.5.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	94
6.5.4	Omilitveni ukrepi.....	95
6.5.5	Spremljanje stanja okolja.....	95
6.5.6	Dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi.....	95
III.2	OHRANJANJE NARAVE IN BIOTSKE PESTROSTI.....	96
1	RASTLINSTVO, ŽIVALSTVO IN HABITATNI TIPI.....	97
1.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	97
1.2	Obstoječe stanje.....	98
1.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	101
1.4	Omilitveni ukrepi.....	102
1.5	Spremljanje stanja okolja.....	103
1.6	Dodatne spremembe plana.....	104
2	VAROVANA OBMOČJA.....	106
2.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	106
2.2	Obstoječe stanje.....	107
2.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	109
2.4	Omilitveni ukrepi.....	112
2.5	Spremljanje stanja okolja.....	113
2.6	Dodatne spremembe plana.....	113
3	EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA IN NARAVNE VREDNOTE.....	120
3.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	120
3.2	Obstoječe stanje.....	120
3.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	123
3.4	Omilitveni ukrepi.....	124

3.5	Spremljanje stanja okolja.....	124
3.6	Dodatne spremembe plana.....	125
III.3 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE IN KRAJINE.....		128
1	OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE IN KRAJINE.....	129
1.1	Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja.....	129
1.2	Obstoječe stanje.....	130
1.3	Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje.....	136
1.4	Omilitveni ukrepi.....	138
1.5	Spremljanje stanja okolja.....	139
1.6	Dodatne spremembe plana.....	139
IV.	NAVEDBE O IZDELOVALCIH.....	141
V.	LOČEN PRIKAZ UGOTOVITEV OKOLJSKEGA POROČILA ZA VAROVANA OBMOČJA.....	142
VI.	POLJUĐEN POVZETEK.....	143
VII.	VIRI IN LITERATURA.....	153

PRILOGE

- 1.1 Prikaz obstoječe namenske rabe prostora in sprememb predvidenih z OPN
- 1.2 Prikaz obstoječe namenske rabe prostora in individualnih pobud
2. Prikaz površinskih voda, vodovarstvenih območij, poplavnih in erozijskih območij
3. Prikaz območij najboljših kmetijskih zemljišč, melioriranih območij in varovalnih gozdov
4. Prikaz varovanih območij
5. Prikaz območij naravnih vrednot, EPO in predlaganih EPO
6. Prikaz pričakovanih in predlaganih naravnih vrednot ter območij, predlaganih za zavarovanje
7. Prikaz enot kulturne dediščine

I. SPLOŠNO

I.1 NAMEN OKOLJSKEGA POROČILA

Okoljsko poročilo je strokovno gradivo za celovito presojo, v katerem so opredeljeni, opisani in ovrednoteni pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša (Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje, Uradni list RS, št. 73/05).

Celovito presojo vplivov na okolje je potrebno izvesti v postopku priprave plana, programa, načrta, prostorskega ali drugega akta, katerega izvedba lahko pomembno vpliva na okolje (40. čl. Zakona o varstvu okolja, Uradni list RS, št. 41/04, 20/06). MOP je 22.06.2005 izdal odločbo, v kateri navaja, da lahko strategija občine Zagorje ob Savi pomembno vpliva na okolje. Glede na navedeno smo v podjetju Aquarius izdelali Okoljsko poročilo in Dodatek za presojo vplivov na varovana območja.

I.2 VSEBINA OKOLJSKEGA POROČILA

V okoljskem poročilu (OP) so predstavljeni:

- podatki o planu
- podatki o stanju okolja
- podatki o okoljskih ciljnih plana, merilih vrednotenja in metodah za ugotavljanje in vrednotenje vplivov plana
- podatki o ugotovljenih vplivih plana in možnih omilitvenih ukrepih
- ocena vplivov plana in vrednotenje
- predvideni načini spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana
- poljuden povzetek ugotovitev okoljskega poročila z obrazložitvijo

Osnovo za določitev obsega in vsebine predmetnega okoljskega poročila predstavljajo izhodišča, ki temeljijo na relevantnih zakonskih določilih¹. Pri opredelitvi izhodišč je zato preverjeno upoštevanje okoljskih ciljev, kakor so določeni v mednarodnih pogodbah, državnih izhodiščih, varstvenih ciljev na območjih s posebnim pravnim statusom, smernic soglasodajalcev ter ostalih ciljev, opredeljenih v okoljskih izhodiščih, programih in načrtih s področja varstva okolja ter v drugih pravnih aktih zaradi uresničevanja načel varstva okolja ali trajnostnega razvoja.

Izbrani so okoljski cilji, ki se nanašajo na plan in ustrezajo značilnostim okolja na območju priprave plana. Okoljska presoja plana je narejena po posameznih sestavinah okolja, pri vsaki od obravnavanih sestavin okolja so predstavljeni tisti cilji, ki se nanašajo na to sestavino. Na podlagi navedenega in v skladu z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05, 4. člen) je ocenjeno, da so za izdelavo OP relevantni naslednji segmenti:

- 1 Varstvo okolja in človekovega zdravja
 - 1.1 Podnebne razmere in kakovost zraka
 - 1.2 Voda
 - 1.3 Obremenjenost okolja s hrupom
 - 1.4 Elektromagnetno sevanje
 - 1.5 Ravnanje z odpadki

¹ V skladu z Zakonom o varstvu okolja (ZVO-1), Uradni list RS, št. 41/04 se do priprave okoljskih izhodišč kot obvezna podlaga za pripravo planov upoštevajo veljavni predpisi in programi ter načrti s področij varstva okolja, ohranjanje narave in naravnih dobrin (170. čl.).

- 1.6 Ohranjanje naravnih virov
 - 1.6.1 Kmetijska zemljišča
 - 1.6.2 Gozd
 - 1.6.3 Mineralne surovine
 - 1.6.4 Vodni viri
 - 1.6.5 Tla
- 2 Ohranjanje narave in biotske pestrosti
 - 2.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi
 - 2.2 Varovana območja narave (Natura 2000, zavarovana območja)
 - 2.3 EPO in naravne vrednote
- 3 Ohranjanje kulturne dediščine in krajine

I.3 OPOZORILA O POTEKU IZDELAVE OKOLJSKEGA POROČILA

Februarja 2007 je bil izdelan OP za predlog strategije prostorskega razvoja občine Zagorje ob Savi (SPRO). Ugotovitve poročila so povzete v obravnavanem OP in ustrezno dopolnjene.

V OP je obravnavan osnutek OPN, čeprav zaradi razumljivejšega podajanja informacij v tekstu to ni vedno navedeno.

Pri izdelavi poglavij »Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje« smo najprej v osnutku OPN poiskali cilj za posamezen segment. Izvedbo cilja smo podkrepili z usmeritvami zapisanimi v OPN. Pod ciljem smo opredelili možne vplive plana na doseganje cilja. Iz opisa vplivov plana izhaja predlog omilitvenih ukrepov. V primeru, da omilitveni ukrepi niso potrebni je cilj vrednoten z oceno A ali oceno B.

V poglavjih »Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje« je izdelana primerjava ciljev Strategije prostorskega razvoja Republike Slovenije (SPRS), NPVO ali pripadajočega operativnega programa in ciljev OPN Zagorje ob Savi. V primeru, ko cilji Občine ne obsegajo vseh ciljev iz naštetih državnih programov, smo predlagali dopolnitev ciljev.

Pri pripravi okoljskega poročila za OPN so se pojavile težave zaradi neizkušenosti s pripravljanjem okoljskega poročila za OPN. Ker je Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07) sprejet aprila 2007, primeri dobre prakse izdelave okoljskega poročila še niso na voljo. Pri izdelavi poročila smo se zato opirali na dosedanje izkušnje. Poskušali smo izdelati tudi ločeno presojo za strateški in izvedbeni del OPN, vendar se je vsebina v tem primeru preveč prepletala in podvajala.

22.09.2008 smo po e-pošti prejeli dodatne pobude za spremembo OPN (dodatne spremembe plana – individualne pobude). Zaradi nazornejšega prikaza so prikazane na posebni karti 1.2. Dodatne pobude so pri vsakemu segmentu obravnavane kot dodatno podpoglavje.

Naloga izdelovalcev OP je preveriti plan z vidika vplivov na okoljske vidike in ne z vidika vplivov na prostor. Zato so pri določiti ciljev v OPN upoštevani samo tisti cilji iz Strategije prostorskega razvoja Slovenije, ki se nanašajo na okoljski vidik. Za območje občine Zagorje ob Savi je značilna razpršena poselitev, kar je pri pripravi OP upoštevano.

I.4 ALTERNATIVE

OPN je zasnova dolgoročnega prostorskega razvoja občine. Z OPN so določene prostorske ureditve ter podane usmeritve za pripravo izvedbenih aktov občin oziroma njihove spremembe in dopolnitve. Alternativne možnosti so izločene že v času priprave plana.

I.5 IZHODIŠČA

Osnovo za določitev obsega in vsebine predmetnega okoljskega poročila predstavlja Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05) in izhodišča, ki temeljijo na relevantnih zakonskih določilih. Pri opredelitvi izhodišč je zato preverjeno: upoštevanje okoljskih ciljev, kakor so določeni v državnih izhodiščih (NPVO, SPRS, operativni programi), varstvenih ciljev na območjih s posebnim pravnim statusom, smernic soglasodajalcev ter ostalih ciljev, opredeljenih v okoljskih izhodiščih, programih in načrtih s področja varstva okolja ter v drugih pravnih aktih zaradi uresničevanja načel varstva okolja ali trajnostnega razvoja.

Zakonska izhodišča

V nadaljevanju so navedeni krovna mednarodna in državna zakonska izhodišča za določitev okoljskih ciljev in kazalcev za vse segmente okoljskega poročila:

- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012 (Uradni list RS, št. 2/06).
- Odlok o Strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04- OdSPRS).
- Uredba o Prostorskem redu Slovenije (Uradni list RS, št. 122/04).
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1-UPB1/ (Uradni list RS, št. 39/06, 70/08).
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04-UPB2).
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1, Ur. l. RS, št. 16/08).
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrl-A, 10/04-odl.US in 41/04-ZVO-1, 39/06 – UPB ZVO-1).
- Zakon o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 54/00, 52/02-ZDU-1, 58/02-ZMR-1, 45/04-ZdZPKG, 20/06)
- Zakon o kmetijskih zemljiščih (Uradni list RS, št. 55/03 - ZKZ-UBP1)
- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, 30/93, 13/98-odl. US, 56/99-ZON, 67/02 in 110/02-ZGO-1, 115/06, 110/07)
- Zakon o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07)
- Zakon o rudarstvu (Uradni list RS, št. 98/04 – ZRud-UPB1).
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prostoživečih živali (Uradni list RS št. 72/98)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njenih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Uradni list RS, št. 55/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS, št. 30/96)
- Zakon o divjadi in lovstvu (Uradni list RS, št. 16/04)
- Zakon o ratifikaciji sporazuma o varstvu netopirjev v Evropi (Uradni list RS, št. 102/03)
- Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (Malteška konvencija) (Uradni list RS, št. 24/99)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)
- Evropska konvencija o krajini (European landscape convention, European Treaty series No.176, Council of Europe, 2000; Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (MEKK), Uradni list RS, št. 74/03)

- Operativni program doseganja nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka /revizija operativnega programa doseganja nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka iz leta 2005/, sklep vlade 04.01.2007
- Operativni program zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2012, sklep vlade 20.12.2006
- Direktiva 2001/81/ES o nacionalnih zgornjih mejah emisij v zrak za določene snovi (NEC direktiva)
- Operativni program oskrbe s pitno vodo, sklep vlade 24.08.2006
- Operativni program za varstvo voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijske proizvodnje za leto 2004 do 2008
- Direktiva o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS)
- IPCC-direktiva (96/61/ES)
- Direktiva 2001/42/ES Evropskega parlamenta in Sveta o presoji vplivov nekaterih načrtov in programov na okolje.

Smernice soglasodajalcev

- MOP, Agencija RS za varstvo okolja, Direktorat za vode, 23.03.2007
- Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, 20.02.2007
- Zavod RS za gozdove, 22.03.2007
- Ministrstvo za gospodarstvo, Uprava Republike Slovenije za rudarstvo, 16.03.2007
- Zavod za varstvo narave, OE Ljubljana, marec 2007
- Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, 06.01.2006, dopolnitev 19.03.2007
- Ministrstvo za kulturo, 13.02.2007, 09.03.2007

Pri izdelavi OP je preverjeno upoštevanje zgoraj naštetih smernic nosilcev urejanja prostora. Če je ugotovljeno, da v osnutku OPN smernice niso v celoti upoštevane, smo predlagali omilitvene ukrepe. Omilitvene ukrepe je potrebno pri dopolnitvi OPN v celoti upoštevati, saj bi bili v nasprotnem primeru vplivi plana na segment bistveni (ocena D ali E).

Projekti in strokovne podlage

- Osnutek Odloka o OPN Zagorje ob Savi, januar 2007, Savaprojekt Krško.
- Dodatne individualne pobude (spremembe) prejeto od Sava projekta po e-pošti 22.09.2008.
- Prostorski plan občine Zagorje ob Savi. 2002. Digitalni podatki.
- Analiza stanja, teženj in usmeritev nosilcev urejanja prostora. 2006. Krško, Savaprojekt d.d. Krško.
- Študija ranljivosti okolja, junij 2006. Krško, Savaprojekt d.d. Krško.
- Kazalci okolja 2003, MOP-ARSO, 2004.

Strokovna literatura in ostali viri so naštetih pri posameznem segmentu.

I.6 METODOLOGIJA UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA VPLIVOV

Metodologija presojanja prostorskega plana izhaja iz predpostavke, da z ustreznim prostorskim položajem dejavnosti lahko prispevamo k zmanjšanju obremenitve okolja zaradi novih dejavnosti/posegov.

Vplivi izvedbe plana se vrednotijo na podlagi posledic plana na okoljske cilje plana z uporabo meril vrednotenja, predpisanih z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05). Vplivi so lahko: neposredni, daljinski, kumulativni in sinergijski, kratkoročni, srednjeročni, dolgoročni, trajni in začasni.

Neposredni vplivi izvedbe plana imajo neposredne učinke na izbrana merila vrednotenja.

Daljinski vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so posledica izvedbe plana in se zgodijo oddaljeno od posega v okolje.

Po času trajanja lahko ločimo kratkotrajne vplive (pretežno v času gradnje) in dolgotrajne (pretežno v času obratovanja).

Kumulativni vplivi se ugotavljajo, če so na območju že predvideni drugi plani.

Sinergijski vplivi izvedbe plana so v celoti večji od vsote posameznih vplivov.

V primeru škodljivih vplivov načrtovanega plana je preverjena možnost omilitve škodljivih vplivov. Navedeni so ustrezni omilitveni ukrepi. Za posamezen ukrep je navedena izvedljivost, izvajalec in nadzor.

Vsi obravnavani segmenti okolja so bili ocenjeni glede na značaj vpliva. Metodologija ugotavljanja ciljev in kazalcev plana na posamezne segmente okolja sledi v Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje predlaganem vrstnem redu.

Ocena posledic učinkov izvedbe plana na uresničevanje ciljev celovite presoje se je ugotavljala v skladu z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05) v naslednjih velikostnih razredih:

A – ni vpliva/pozitiven vpliv

B – nebistven vpliv

C – nebistven vpliv pod pogoji (ob izvedbi omilitvenih ukrepov)

D – bistven vpliv

E – uničujoč vpliv

X – ugotavljanje vpliva ni možno

Ocene posledic izvedbe plana velikostnega razreda A, B in C pomenijo, da so vplivi izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev sprejemljivi, pri čemer se z B ocenjujejo vplivi s povsem splošnimi ukrepi za omilitve; s C pa vplivi, ki se dosegajo ob upoštevanju dodatnih (specialnih ali posebnih) omilitvenih ukrepov. Ocene posledic izvedbe plana velikostnega razreda D in E pomenita, da vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev niso sprejemljivi.

I.7 OBMOČJA POSEBNEGA REŽIMA

Varovalni gozdovi

Z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07) je razglašenih varovalnih gozdov v občini okoli 1450 ha. Prikazani so v prilogi 3.

Varstvena območja varovanih vodnih virov

Z Odlokom o varstvenih pasovih vodnih virov (UVZ, št. 5/84) so na ozemlju občine Zagorje zavarovana vodovarstvena območja 24-tih vodnih virov: Šemnik, vas Šemnik, Strahovlje, Vas Strahovlje, Ribnik, Kotredež, Rove, Lošč, vrtina Sava, Izlake (2), Čolnišče, Šentlambert, Tirna, Mlinše, Vidrga, Peške Kandrše, Jesenovo, Čemšenik, Brezje, Šentgotard, Gorenja vas, Podkum in Laze – Šklendrovec, kjer so predpisani varstveni ukrepi za neposredno zaščito zajetja ali črpališča v notranji vodovarstveni coni (območje najstrožje zaščite), zunanji (območje stroge sanitarne zaščite) in vplivni vodovarstveni coni (območje z blagim režimom zaščite). Vodovarstvena območja zajemajo 8,12 km² oz. okoli 5% površine občine. Prikazana so v prilogi 2.

Poplavna, erozijska, plazljiva in plazovita območja

V občini Zagorje se poplavne površine nahajajo ob Mediji s pritoki in Savi ter ob potokih Kandrščica, Kolovratščica, Orehovica, Kotredeščica in Konjščica. Erozijsko ogrožena območja so v hribovitih delih občine ob vzhodni in severni meji, nad strugo Save ter na območju Podkuma in Kuma. Erozijska žarišča se pojavljajo lokalno na V in SV delu občine. Režim umeščanja posegov in dejavnosti v prostor je določen z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 10/04-odl.US in 41/04-ZVO-1, 39/06 – UPB ZVO-1). Prikazana so v prilogi 2.

Varovana območja narave

Na območju občine Zagorje ob Savi je prisotnih več varovanih območij (našteta so v poglavju, ki obravnava segment Varovana območja). Med njimi je šest območij Natura 2000, eno izmed njih je opredeljeno kot območje določeno po direktivi o pticah - SPA, ostala so območja določena po direktivi o habitatnih tipih - pSCI. Na območju občine je tudi večje število zavarovanih naravnih vrednot, ki so zavarovana z naslednjimi odloki:

- Odlok o razglasitvi jame »Štangovce« za naravni spomenik (Uradni vestnik Zasavja, št. 16/97),
- Odlok o razglasitvi Gamberka za kulturni in zgodovinski spomenik tar naravno znamenitost (Uradni vestnik Zasavja, št. 18/93),
- Odlok o razglasitvi dendroloških naravnih spomenikov (Uradni vestnik Zasavja, št. 2/96).

Varovana območja so prikazana v prilogi 4.

Naravne vrednote

Prikaz območij naravnih vrednot, EPO, predlaganih EPO in sprememb namenske rabe predvidene z osnutkom OPN je v prilogi 5.

Prikaz pričakovanih naravnih vrednot, območij predlaganih za zavarovanje in sprememb namenske rabe predvidene z osnutkom OPN je v prilogi 6.

Zavarovana območja kulturne dediščine

V občini Zagorje ob Savi se nahaja veliko varovanih objektov in območij kulturne dediščine, prikazane so v prilogi 7.

II. OPIS PLANA

1 OPIS

Kratek opis osnutka OPN je povzet po osnutku Odloka o občinskem prostorskem načrtu Zagorje ob Savi, ki so ga januarja 2007 izdelali v podjetju Savaprojekt d.d.

STRATEŠKI DEL

Območja stavbnih zemljišč

Na področju **stavbnih zemljišč** bo operativni cilj zagotovitev enakovrednega prostorskega razvoja na osnovi vitalne razvojne osi, ki zajema razvoj prednostnih območij in sicer se bo razvoj usmerjal v:

- razvoj treh urbanih jeder - mest (Zagorje ob Savi, Izlake ter Kisovec),
- razvoj v štirih lokalnih središčih (Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum),
- ohranitev funkcij v ureditvenih območjih ostalih naselij (Brezje, Dobrljevo, Jesenovo, Razbor pri Čemšeniku, Ržiše, Orehovica, Vrhe, Znojile, Izlake, Orehovica, Podlipovica, Briše, Šemnik, Zabreznik, Zgornji Prhovec, Kotredež, Prapreče, Rove, Vine, Zavine, Potoška vas, Loke pri Zagorju, Čolnišče, Jablana, Podkraj pri Zagorju, Zavine, Vrh, Šemnik, Borje pri Mlinšah, Breznik, Briše, Kandrše, Kostrevnica, Log pri Mlinšah, Medija, Ravne pri Mlinšah, Razpotje, Vidrga, Vrh pri Mlinšah, Zabava, Žvarulje, Borovak Pri Podkumu, Gorenja vas, Mali Kum, Osredek, Padež, Rodež, Rtiče, Šklendrovec, Prapreče, Ravenska vas, Borje, Golče, Jablana, Jarše, Kolk, Mošenik, Požarje, Rovišče, Senožeti, Šemnik, Jelševica, Blodnik, Polšina, Hrastnik pri Trojanah, Jelenk, Šentgotard, Dolenja Vas, Družina, Konjšica, Podkraj Pri Zagorju, Vrh, Vine, Selo pri Zagorju in Potoška vas) in razpršene poselitve v ruralnem prostoru občine ter
- razvoj petih počitniških naselij v ruralnem prostoru občine (Peške Kandrše, Dolgo Brdo pri Mlinšah, Tirna, Prvine, Kolovrat).

Poselitev predvideva sočasno oskrbo s komunalno infrastrukturo z minimalnimi standardi potrebnimi za bivanje, delo in počitek. Vitalna razvojna os poteka ob osrednji prometni komunikaciji, ki poteka od severa proti jugu občine.

Na področju razvoja omrežja **centralnih dejavnosti** bo Občina na podlagi jasno opredeljenih centrov razvoja centralnih dejavnosti zagotavljala prostorske možnosti za njihov nadaljnji razvoj (uprave, šolstvo, kulture, zdravstvenega varstva občanov v okviru UN Zagorje ob Savi, UN Kisovec in UN Izlake in deloma v okviru lokalnih središč).

Na področju omrežja **prometne infrastrukture** lokalna skupnost opredeljuje kot nujnost pripravo prostorskih pogojev in izvedbo obvoznice (koridor za novo traso regionalne ceste I. reda R1-221, ki bi pomembno razbremenila Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake in s predstavitevijo cest Spodnje Izlake, št. LC 480061 ter Senožeti-Šentlambert, št. JP 981421) in temu primerno na podlagi prehodnega izbora variantnih potekov trase obvoznice v OPN umešča traso načelnega poteka izven stavbnih zemljišč in večinoma v tunelu, z ambicijo izteka na bodoči, rekonstruiran cestni priključek na severu na avtocesto A1 Ljubljana Maribor in na jugu preko novega mostu preko Save na glavno cesto II. reda št. 108 Ljubljana – Litija – Zidani most.

Zasnova stavbnih zemljišč

Skladno z omrežjem naselij in njihovimi funkcijami, ob upoštevanju varovanja naravnih dobrin, drugih omejitev (geološke razmere, naravne danosti) in s ciljem urbane celovitosti naselij so opredeljene širitve ureditvenih območij naselij s poudarkom na razvoju pomembnejših središč v urbani osi mest Zagorje ob Savi – Kisovec – Izlake in lokalnih središč Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum. Med urbana naselja (mesta) sodijo Izlake, Kisovec in Zagorje ob Savi s centralnimi oskrbno – storitvenimi funkcijami, proizvodnimi dejavnostmi in poudarjeno turistično-zdraviliško funkcijo naselja Izlake.

Razvoj lokalnih središč

Lokalna središča Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum predstavljajo glavna območja krepitev, kjer je z obsežnejšimi prostorskimi posegi potrebno zagotoviti ugodne razmere za družbeni in gospodarski razvoj. Funkcijo lokalnih središč je potrebno okrepiti z razvojem infrastrukture, oskrbnih in storitvenih dejavnosti za zaledje ter novo organizirano stanovanjsko gradnjo. Lokalna središča se razvijajo predvsem kot turistični kraji s poudarkom na vzpodbujanju povezav med kmetijstvom in turizmom. Širitev poselitve v lokalnih središčih je predvidena predvsem kot vzpostavitev reda in predstavlja novo stanovanjsko gradnjo, oskrbne in storitvene dejavnosti, medtem, ko se obstoječa proizvodnja ohranja.

Razvoj poselitve izven območij urbanističnih načrtov

Vsa obstoječa stavbna zemljišča naselja se bodo ohranjala. Nova poselitev bo usmerjena v optimalno izrabo obstoječih stavbnih zemljišč. Z razvojem in urejanjem poselitve se zagotavlja varne, udobne in zdrave pogoje za bivanje. Pri tem se ohranja biotska raznovrstnost, naravne vrednote, kulturna dediščina in druge kakovosti naravnega in bivalnega okolja ter omogoča povezanost habitatov v naselju z naravo zunaj naselja. Naselja se načrtujejo in urejajo v skladu z naravnimi ali drugimi omejitvami tako, da prebivalci in njihovo premoženje ne bodo moteni. Poselitev bo načrtovana tako, da bodo posledice morebitnega požara, poplave, potresa, plazu ali erozije čim manjše. Z vidika sonaravnosti se v naselju ohranja in načrtuje čim več zelenih površin.

Notranji razvoj naselij

V vseh naseljih se prednostno usmerja v notranji razvoj, katerega vodilo je zgoščevanje poselitve v redko pozidanih in nepozidanih območjih stavbnih zemljišč, ob upoštevanju zagotovitve kvalitetnih bivanjskih pogojev z zadostnimi funkcionalnimi zemljišči, zelenimi in rekreativnimi območji. Prenova ima prednost pred novogradnjo.

Razvoj poselitve je potrebno osredotočiti na izboljševanje kakovosti prostorskih ureditev v obstoječih območjih poselitve. Za notranji razvoj naselij je pomembno:

- ustvarjanje nove kvalitetnejše strukture urbanega prostora,
- ustvarjanje nove kvalitetnejše rabe urbanega prostora,
- ohranjanje stavbne in naselbinske dediščine ter
- ohranjanje biotske raznovrstnosti in naravnih vrednot.

Prenova je oblika urbanističnega urejanja naselij, ki vključuje poleg prostorskih ciljev tudi možnosti za gospodarski razvoj, reševanje socialnih problemov in kvalitetnejše bivanje. Prenova je usmerjena predvsem v posamezne dele urbanih naselij Zagorje ob Savi (Ocepkova gmajna, Ruardi), Kisovec (obratna cona, kamnolom Borovnik).

V naseljih, ki nimajo lastnosti kulturne dediščine se upošteva ohranjenost identiteto naselja (morfologijo) ali dela naselja (jedro) in skrbi se za uravnoteženo razmerje med grajenimi in zelenimi površinami v naselju.

Širitev poselitve

Bistvenih širitev naselij izven mej stavbnih zemljišč naselij in urbanističnih načrtov se ne predvideva. Na podlagi analize nezazidanih zemljišč znotraj urbanističnih načrtov pa bo načrtovana širitev posameznega dela naselja kot zaokrožitev in zapolnitev obstoječih naselij.

S širitvijo dela naselja se v primeru, da v naselju ni več primernih zemljišč, zagotavlja pogoje za razvoj stanovanjskih, gospodarskih in drugih zmogljivosti, za večjo socialno varnost, za večjo konkurenčnost naselja, za delovanje trga nepremičnin in za razvoj različnih poslovnih, turističnih in storitvenih dejavnosti.

Površine za širitev naselij se določijo naseljem, ki so aktivna oziroma opredeljena kot urbana naselja (Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake) ali pa imajo določen razvojni potencial (Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum). V ostalih naseljih se omogoči predvsem ohranitev obstoječih funkcij v ureditvenih območjih ali pa se omogoči širitev le za obstoječe dejavnosti v prostoru.

Sanacija degradiranih industrijskih in rudarskih območij

V naseljih, na območju površin pridobivalnega prostora rudnika rjavega premoga, se prenova opredeli kot sanacija degradiranega območja, kjer je potencial za rabo ali dejavnost zmanjšan ali omejen zaradi

opuščanja dejavnosti, onesnaženja ali neustrezne rabe. V procesu prenove se omogoča postopno gradnjo in dograditev potrebnih infrastrukturnih omrežij.

Območja nekdanje industrije, ki izpolnjujejo prostorske, okoljske, infrastrukturne in druge pogoje sodobnih proizvodnih in tehnoloških parkov, se usposobi za podjetniške oz. proizvodne namene. V skladu s potrebami celovitega razvoja naselja se lahko te površine nameni za nove gospodarske aktivnosti ali za vsestranski razvoj drugih raznovrstnih dejavnosti, kot so kulturne, športne, trgovske, turistične, prostočasne in druge dejavnosti Zagorje ob Savi (primer: Dolenja vas, Ruardi), Kisovec (primer: obrtna cona, kamnolom Borovnik).

Pomembnejša podeželska naselja in zaselki

Vse take zaselke, kjer je izkazan interes, je potrebno oživiti. Izboljševati je potrebno infrastrukturo in vzpodbujati razvoj, ki bo temeljil na naravnih virih. Nadaljnji razvoj oddaljenih zaselkov je povezan z njihovim vključevanjem v omrežje turistične in prometne infrastrukture.

V podeželskih naseljih, vaseh in zaselkih je možna gradnja znotraj obstoječih gradbenih parcel zaradi izboljšanja pogojev za bivanje in opravljanje kmetijskih in dopolnilnih dejavnosti. Razvija se jih predvsem z nadomestno ali dopolnilno gradnjo v sklopu obstoječih gradbenih parcel ali, če ni drugih možnosti, ob njihovem robu. Prednost se daje prenovi in sanaciji, ki sta usmerjeni v modernizacijo kmetijstva in ustvarjanje pogojev za razvoj dopolnilnih dejavnosti.

Pri načrtovanju in urejanju podeželskih naselij in vasi se upošteva razvojne trende in hkrati ohranja njihovo tradicionalno strukturo. Prenavlja, razvija, ohranja in posodablja se stavbni fond ter novogradnje urbanistično in arhitekturno prilagaja tradicionalni strukturi.

Zaradi preprečevanja imisijskih vplivov se poskrbi za primerno oddaljenost stanovanjskih hiš od kmetijskih objektov. Omogoča se gradnja novih ali nadomestnih kmetij in prenovo oziroma posodobitev funkcionalnih objektov ter jih usposablja za sodobno kmetovanje in skrbi za neoviran dostop do gospodarskih dvorišč ter transportne možnosti. S prometnimi povezavami se omogoča neovirano povezanost in hiter dostop do obdelovalnih površin.

Turistična naselja

Prostorski razvoj turistične dejavnosti je ob upoštevanju naravnih danosti prostora (nahajališča termalno-zdravilne vode, bogata naravna in kulturna dediščina, pestrost krajinskega prostora) in ustvarjenih turistično in športnorekreacijskih centrov, opredeljen v urejanje in dograditev naslednjih nosilnih območij za rekreacijo in turizem:

- turistično-zdraviliško območje Medijske toplice v Izlakah,
- območja za rekreacijo v naravnem okolju (planinstvo, smučišča) na Mareli, Prvinah in na Vidergi,
- večja športno-rekreacijska območja v urbanih centrih (Zagorju ob Savi, Kisovcu in Izlakah).

V prihodnje se usmerja del turistične dejavnosti v turistične kmetije, ki v turizmu vidijo kvalitetno dopolnilno dejavnost.

Območja počitniških hiš

Območja počitniških hiš so locirana v manjših ruralnih naseljih v občini. Z usmerjanjem v prenovo opuščeni kmetij in v prilagoditev kmetij za počitnikovanje, se lahko zmanjša trend novogradenj, kar pomeni varovanje pred posegi na kmetijska in gozdna zemljišča.

Novogradnja počitniških hiš se izključno usmerja v ureditvena območja površin za počitniške namene v petih počitniških naseljih (Peške Kandrše, Dolgo Brdo pri Mlinšah, Tirna, Prvine, Kolovrat), ki se tudi sanirajo. Gradnja počitniških objektov izven območij naselij ni dovoljena.

Zasnova omrežja prometne infrastrukture

Zasnova prometnic

Cestni promet predstavlja še vedno najpomembnejši prometni sistem v občini. Razvoj prometne infrastrukture se neposredno odraža v prostorskem razvoju bodoče poselitve občine. Zapostavljanje regionalnega središča Zagorje ob Savi (in s tem občine) se bo zmanjšalo, če se okrepi načrtovanje večjega urbanega središča na regionalnem nivoju (sometje Trbovlje – Hrastnik – Zagorje ob Savi).

Stalno povečevanje cestnega prometa povzroča zahteve po novi infrastrukturi oziroma izboljševanju obstoječe. Usmeritve občine so predvsem v dopolnjevanju in tehničnem posodabljanju obstoječe cestne mreže in zmanjševanju trenda migracij, ki povečujejo promet. Na lokalnih cestah LC št. 480010 Zagorje – Čemšenik – Šentgotard – V Zideh, LC 480160 Zagorje – Čolnišče – Šentlambert – Zasavska gora – Vidrga in LC 480290 Razpotje – Kolovrat – Podlipovica, se bodo prioritarno izvajala sanacijska dela; načrtovane so modernizacije ostalih 31 km makadamskih lokalnih cest.

Na področju razvoja cestne infrastrukture je najbolj pomembna izgradnja obvoznic za mestna središča (Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake) s čimer bi naselja osvobodili vsaj tranzitnega prometa. V vmesnem času so potrebne širitve obstoječih cest, ki pa na nekaterih delih ne dopuščajo idealnih rešitev, da se ob voziščih uredijo še druge površine (pešci, kolesarji, umiritve prometa,...).

Zasnova železnic

Železniško omrežje v občini, v njenem J delu, predstavlja daljinska železniška proga mednarodnega pomena (G1) Ljubljana – Zidani most – Celje – Maribor. Razen posodabljanja obstoječega omrežja - rekonstrukcija obstoječe daljinske železniške povezave mednarodnega pomena (G1) Ljubljana - Zidani most - Maribor za hitrosti do 160 km/h, se ne načrtuje novogradenj. Predvidena izgradnja hitre proge, na odseku Ljubljana – Dobova, bo omogočila prostorski razvoj posredno za urbana naselja. Na oziroma ob razbremenjeni železniški progi G1 se načrtuje razvoj primestnega prometa. Trasa opuščene proge se uredi (že kolesarska pot) in uporablja kot infrastrukturni koridor. Vsa morebitna nova križanja cest z železniško progo bodo izvedena izveninvojsko. Izboljšanje prometnih razmer se načrtuje s prilagajanjem kombiniranega regionalnega in lokalnega prometa (železnica-avtobus-taxi-kolo).

Zasnova zračnega prometa

V Občini Zagorje ob Savi trenutno ni kategoriziranih letališč ali heliportov, zato se predvidi kategorizacija vzletišča Ruardi v omrežju letališč in heliportov za potrebe domačega zračnega prometa.

Pri razvoju potreb po letališču in heliportih se upošteva dejavnost športnega letalstva (ultra lahka letala), reševalnih služb (medicina, gasilci, policija) za zagotavljanje varnosti ljudi in materialnih dobrin ter ostalih dejavnosti (balonarji, zmajarji, padala). Na področju zračnega prometa je logičen razvoj v heliporte, skladno z omrežjem urbanih središč in z mednarodnimi standardi.

V prostoru občine je aktivno predvsem območje z vzletiščem Ruardi, ki ima pogoje za nadaljnji razvoj dejavnosti.

Zasnova javnega prometa

Med zagotovitvijo pogojev za uspešen prostorski razvoj občine, je med najpomembnejšimi kvaliteten (v vseh pogledih) poudarek po hitrejšem razvoju javnega potniškega prometa in drugih prevoznih uslug v prostoru občine. Razvija se sistem postajališč različnih prevoznih sistemov javnega potniškega prometa.

V prihodnosti bo potrebno še bolj razviti povezavo somestja Trbovlje – Hrastnik – Zagorje ob Savi, s tendenco velike frekvence ali krožnega prometa, ki mora postati alternativa osebnim vozilom.

Zasnova kolesarskega omrežja

V zasnovi kolesarskega omrežja je predvidena ureditev kolesarskih poti ali steza ob vseh državnih in večini lokalnih prometnic. Glede na prostorske možnosti ter razpoložljivo cestno infrastrukturo se za kolesarske steze izkoristi obstoječe, z motornim prometom neobremenjene ali malo obremenjene prometnice.

Nove kolesarske poti se izgrajuje tam, kjer ni možnosti izkoriščanja obstoječe infrastrukture. Za kolesarske poti se izkoristi opuščeno prometno infrastrukturo (poti, mostove, trase železnice, ...).

Ob načrtovanju razvoja kolesarskih poti se poskrbi tudi za spremljajoče objekte/kolesarsko infrastrukturo (kolesarnice, počivališča in parkirišča, priključke, vključevanje, popravilnice in izposojevalnice, informacije).

Zasnova omrežja pešpoti

V urbani osi pomembnejših središč Zagorje, Kisovec in Izlake je potreba po izboljšanju prometnih razmer sočasno s preureditvami regionalnega in lokalnega prometa, s poudarjeno podporo širjenja centralnih peš površin v središčih naselij in med naselji samimi, s sočasnim usklajenim razvijanjem kolesarskega omrežja.

Z vidika pospeševanja razvoja turizma je načrtovan velik razvojni korak na področju pohodništva na območju cele občine. Načrtno se izgrajuje omrežje pešpoti.

Zasnova omrežja komunikacijske infrastrukture

Prioritetno se spodbuja povezovanje in združevanje obstoječih telekomunikacijskih omrežij, optimizacijo uporabe vsakega izmed njih ter sistematično uvajanje novih tehnik in tehnologij. Trase telekomunikacijskih kablov se prednostno predvidi v obstoječih in načrtovanih infrastrukturnih koridorjih. Prav tako se pri umeščanju novih naprav in objektov telekomunikacijskega omrežja v prostor v čim večji meri združuje in prednostno uporabi že obstoječe naprave in objekte telekomunikacijskega omrežja, vplivi na zdravje, okolje in prostor pa morajo biti čim manjši.

Na področju telekomunikacijskega omrežja so nujni predvsem programi za:

- uporabo novih oblik informacijskih tehnologij pri zagotavljanju kvalitetnejših pogojev za življenje v urbanem okolju,
- prenovo podeželskih naselij s poudarkom na zagotavljanju potrebnih urbanih funkcij in infrastrukturne opremljenosti.

Oskrba s PTT storitvami se bo izboljšala z izgradnjo avtomatskih končnih central v Kisovcu, Kotredežu, Čemšeniku, Podkumu in Mlinšah ter s predvideno širitvijo telefonskega omrežja v vseh krajevnih skupnostih. Načrtovana je posodobitev PTT enot.

Zasnova omrežja komunikacijske infrastrukture

Proizvodnja električne energije

Pri razvoju proizvodnje električne energije se načrtuje objekte za rabo obnovljivih virov energije (sončna, geotermalna, vetrna energija, ...), z upoštevanjem učinkovitosti izbranega sistema in prostorske, okoljske ter družbene sprejemljivosti.

Za pridobivanje električne energije se na območju občine Zagorje ob Savi načrtujejo energetski objekti:

- predvidena črpalna HE Renke (HE Požarje s pripadajočo akumulacijo),
- predvidena HE Trbovlje (vplivno območje).

Pri vseh novogradnjah in pri vseh večjih obstoječih kotlovnica za daljinsko ogrevanje se preveri možnost soproizvodnje (termoelektrarne - toplarne).

Objekte in naprave za proizvodnjo električne energije je dopustno načrtovati tudi v primerih, ko izkoriščajo obstoječe vodne pregrade za druge namene (mlini, žage) in so skladni z zahtevami glede ohranjanja narave in varstva kulturne dediščine.

Vodne akumulacije, namenjene proizvodnji električne energije, je treba načrtovati tako, da v čim večji meri služijo tudi drugim namenom, zlasti varstvu pred poplavami, namakanju kmetijskih zemljišč, turizmu in ribolovu.

Prenos in distribucija elektrike

Pri prenosnem in distribucijskem elektroenergetskem omrežju se poleg obnove in sanacije dogradi omrežje. Z uvajanjem novih tehnologij na področju prenosa in distribucije električne energije se maksimalno izkoristi obstoječe trase in infrastrukturne koridorje, nove pa načrtuje tam, kjer ni drugih možnih rešitev.

Pri prostorskem umeščanju se proučijo najugodnejši poteki tras, ki morajo poleg funkcionalno tehnoloških vidikov upoštevati prostorsko prilagojenost urbanemu razvoju in skladnost s prostorskimi možnostmi in omejitvami.

Sistem prenosnega omrežja napetosti 110 kV in več se načrtuje in dograjuje tako, da omogoča vključitev novih proizvodnih virov in skupaj z distribucijskim omrežjem zagotavlja stabilno, zanesljivo in kvalitetno oskrbo naselij in drugih večjih porabnikov z električno energijo na celotnem ozemlju Slovenije.

Elektroenergetske koridorje se praviloma združuje s koridorji ostale energetske in druge infrastrukture. Na pozidanih območjih oziroma stanovanjskih območjih in na območjih kulturne dediščine se daje prednost kabelski izvedbi.

Planirani elektroenergetski objekti (novogradnje):

- DV 2 x 110 kV Beričevo – Litija – Trbovlje,
- DV 2 x 110 kV Gabersko – Potoška vas ter rekonstrukcija RTP 110/20 kV Potoška vas,
- DV 2x110 kV vzankanje za CHE Požarje in HE Renke (natančen potek trase še ni poznan),
- DV 2x110 kV vzankanje HE Trbovlje (natančen potek trase še ni poznan).

Na srednjenapetostnem elektroomrežju se bo postopoma izvršil prehod obratovanja omrežja iz 10 kV na 20 kV, zgradili se bodo priključni daljnovodi 10 (20) kV za več transformatorskih postaj na podeželju.

Plinovodno omrežje

Preko območja občine Zagorje ob Savi se načrtuje objekt regionalnega plinovoda z oznako R25A/1 (Trojane - Hrastnik).

Obstoječe plinovodno omrežje se dogradi in okrepi tako, da omogoča zadostno razpoložljivost in rabo zemeljskega plina v skladu z razvojem poselitve in gospodarstva.

Energetsko oskrbo široke rabe v mestih in naseljih, ki so že povezana s plinovodnim omrežjem in v krajih, ki jih je ob razumnih vlaganjih še možno povezati z obstoječim plinovodnim omrežjem, se nasloni na zemeljski plin.

Na območjih, kjer oskrba z zemeljskim plinom še ni možna in obstaja možnost kasnejšega prehoda na zemeljski plin, se oskrba prehodno načrtuje z uporabo tekočega naftnega plina.

Komunalna energetika

Komunalna energetika zajema oskrbo naselij s toploto, zemeljskim plinom in tekočim naftnim plinom po lokalnem distribucijskem omrežju.

Pri vseh obstoječih in novo načrtovanih kotlovnica za daljinsko ogrevanje se preveri možnost sproizvodnje toplote in električne energije.

Zasnova omrežja okoljske infrastrukture

Oskrba z vodo

Za zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo se spodbuja obnova in posodobitev vodooskrbnih sistemov ter njihovo povezovanje v bolj racionalne, učinkovite in strokovno nadzorovane sisteme. Sistem javne oskrbe s pitno vodo se razvija v smeri zagotavljanja oskrbe na celotnih poselitvenih območjih.

Z vodnimi zajetji (vrtina Sava, Šemnik, Ribnik, Rove) in izgradnjo priključnih cevovodov na primarni vodovod se je izboljšala kvaliteta oskrbe s pitno vodo naseljem širšega območja Zagorja (Ravenska vas, Potoška vas, Vine, Čolnišče, Vrhe) in Kisovca.

V naselju Izlake in okolici je z novim vodnim virom (vrtina na Izlakah) in rekonstrukcijo obstoječega vodovodnega omrežja zagotovljena zadostna in kvalitetna oskrba s pitno vodo.

Vsa ostala naselja imajo lokalno vodovodno omrežje z lastnimi zajetji, katerih rekonstrukcija in načrtna dograditev je nujno potrebna zlasti iz sanitarno – tehničnih vidikov, še posebej na območju Podkuma in Strahovelj.

Odpadne vode

Na območjih strnjene pozidave se zagotavlja odvajanje odpadne in padavinske vode, ki se zaključi z ustrežno čistilno napravo, povsod drugod pa se uredi individualno čiščenje odpadne vode. Odvajanje in čiščenje odpadne in padavinske vode se prednostno uredi na območjih mest in središč naselij, ter turističnih naselij, še posebej pa v naseljih na območjih, ki so s področnimi predpisi opredeljena kot občutljiva in vodovarstvena območja.

Dotrajane in preobremenjene kanalizacijske sisteme se sanira in posodobi. Sanacijo se prednostno izvede na občutljivih in vodovarstvenih območjih.

Padavinsko in odpadno vodo se odvaja ločeno, kjer je to ekonomsko upravičeno in tehnično možno. Padavinsko vodo se čim dlje zadrži na mestu, kamor je padla, zaledne vode pa površinsko odvaja mimo naselij do najbližjega površinskega odvodnika.

V ureditvenih območjih urbanih središč Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake je predvidena obnova in dograditev kanalizacijskega omrežja s priključitvijo na primarne zbiralnike odpadnih vod in izgradnjo skupnih čistilnih naprav. Za naselja Kisovec in Zagorje ob Savi je načrtovana skupna čistilna naprava, locirana v Zagorju ob Savi (predviden je kolektor iz Kisovca do Zagorja).

V Izlakah je zgrajena čistilna naprava za potrebe industrijskega območja ETI (ob Mediji jugovzhodno od industrijskega območja ETI), ki se lahko priključi na bodočo čistilno napravo Izlake.

V lokalnih središčih Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum ter na drugih območjih z gostejšo poselitvijo bo potrebno zgraditi kanalizacijsko omrežje v ločenem sistemu in z lokalno čistilno napravo.

Ravnanje z odpadki

Občina predvideva podaljšanje in ureditev regijske deponije, ki se nahaja v sosednji občini. V sami občini se predvideva le sortirnica za komunalne odpadke.

Na nivoju občine je urejena deponija za gradbene odpadke Lipovski vrh.

Za zbirna območja ravnanja s komunalnimi odpadki se oblikuje zaokrožena funkcionalna območja s pripadajočimi centri za ravnanje z odpadki. Območja za ravnanje z odpadki se določijo na osnovi zadostnega števila potencialno vključenih prebivalcev, homogene notranje transportne povezanosti, čim krajše transportne razdalje, obstoječega odlaganja oziroma ravnanja z odpadki.

Obstoječa, neustrezno urejena odlagališča odpadkov (črna oziroma divja odlagališča), ki so lahko potencialni vir onesnaženja ali motenj v prostoru, se prioritarno sanira. V okviru sanacije se zagotovi okoljsko-tehnične ukrepe, da se prepreči potencialno onesnaževanje naravnih virov ter prostorsko sanacijo, v okviru katere se predvidi ustrezna raba saniranega prostora.

Vsa naselja v občini so vključena v organiziran ločen sistem zbiranja in odvažanja odpadkov, ob upoštevanju predpisov o ravnanju z odpadki. Na sistem ločenega zbiranja odpadkov je potrebno priključiti vse obstoječe objekte/naselja v občini, ne glede na lokacijo, če so težko dostopne, kakor tudi tiste, ki so v gradnji ali pa se še načrtujejo.

Na območju občine je možna umestitev dejavnosti predelave odpadkov oz. recikliranje določene vrste materiala, ki se lahko umešča v okviru obstoječe poselitve (industrija, obrtno industrijske cone) ob sočasni uskladitvi z lokalnim prebivalstvom (KS).

Območja za potrebe obrambe

Za področje obrambe je perspektivno območje Vzletno pristajalna steza (VPS) Zagorje ob Savi, območje možne izključne rabe.

Območja razpršene poselitve

Posebna značilnost v občini je tipična avtohtona razpršena poselitev na pobočjih hribov z večjimi kmetijami in manjšimi zaselki.

V ruralnem prostoru se bodo intenzivneje krepila in razvijala lokalna središča in večja naselja za potrebe samooskrbe, kot to dopušča komunalna infrastruktura. Poleg notranjega zgoščevanja se zagotavljajo širitve za potrebe morebitnih dejavnosti. Vsa naselja v območjih razpršene poselitve se bodo usmerjala v izboljšavo, prenavo in novo opremljanje s komunalno infrastrukturo.

Območja kmetijskih zemljišč

V hribovitem delu občine se spodbuja ekstenzivno kmetijstvo ter preprečuje zaraščanje kmetijskih površin. Sanacija in izboljšanje kmetijskih zemljišč je obvezen sestavni del sanacije in rekultivacije površin pridobivalnega prostora rjavega premoga. V občini je potrebno posebno pozornost posvečati zlasti dopolnilnim dejavnostim na kmetijah. Pri tem ima večjo vlogo predelava živil živalskega in rastlinskega izvora. Za izboljšave kmetijskih zemljišč je dovoljeno izvajati agrooperacije.

Območja gozdov

Spodbuja se tako gospodarsko ter rekreacijsko ali drugo rabo gozdov, ki ne ogroža gozdnih ekosistemov.

Za trajno ohranjanje in izboljšanje splošno in gospodarsko koristnih funkcij gozdov je obvezna sanacija plazovitih in od posledic rudarjenja poškodovanih območij, v revizijskih gozdno – gospodarskih načrtih je potrebno upoštevati poudarjeno ekološko, socialno in rekreacijsko funkcijo

primestnih in obrobnih gozdov poselitvenih območij zlasti na obrobju Zagorja, Kisovca in Izlak. Na celotnem območju Ravenske vasi in delno Sela je obvezna sanacija gozdov.

Območja vodnih virov

Predvidena je regulacija struge Kotredeščice na celotni dolžini ter regulacija vodotoka Medija na območju mest Zagorje ob Savi in Kisovca.

Urejanje vseh vodotokov mora temeljiti na stalnem vzdrževanju strug in brežin.

Poseganje na poplavne površine ni dovoljeno.

Območja mineralnih surovin

Pridobivalni prostor rjavega premoga obsega okoli 10% celotne površine občine. Je s predpisi zavarovano območje pomembnejše rudnine in s strategijo sanacije površin obvezno izhodišče Strategije prostorskega razvoja Republike Slovenije. Umeščanje novih kopov na območja nacionalne prepoznavnosti in naravne kakovosti načeloma ni dopustno.

Prioritetna je sanacija nelegalnih kopov, ki ogrožajo premoženje in zdravje ljudi. Od drugih rudnin in mineralnih surovin sta na območju občine še evidentirana dva pridobivalna prostora, kjer je država podelila rudarsko pravico za gospodarsko izkoriščanje mineralne surovine, in sicer nahajališče tehničnega kamna – dolomita v Kisovcu (Borovnik) in apnenca za industrijske namene v Brišah (Lipovski vrh/Lipovica).

Usmeritve za varstvo okolja

Velik del površine občine še vedno pripada pridobivalnemu prostoru Rudnika Zagorje, ki je sicer v fazi zapiranja, pridobivalna dela ne potekajo več, vendar je ostal prostor v evidencah in prostorskih dokumentih zaradi morebitnih rudarskih škod, ki jih povzročajo posedanja tal zaradi podzemnih rudarskih del. Načrtno se usmerja v sanacijo območja za potrebe poselitve (predvsem potrebe po zelenih površinah) v večjih urbanih središčih (Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake). Največje območje, kjer se izvaja sanacija je območje Ruardi, ki se bo v bodoče še širilo severno in zahodno od UN Zagorja ob Savi. Programsko se območje sanacij usmerja na gradnjo, ki ni zahtevna (nizka gradnja, objekti z nezahtevnim temeljenjem).

Poleg določenega območja sanacije na pridobivalnem prostoru rjavega premoga, plazovitih območij, opuščeni peskokopov in kamnolomov so opredeljene še naslednje sanacije za:

- območje naselje Zagorje ob Savi z okolico zajema IV. in III. območja onesnaženosti zraka,
- območje vodotokov Sava in Medija v Zagorju, ki sta v IV. razredu kakovosti voda,
- območje površinskih kopov v občini;
- obstoječega odlagališča komunalnih odpadkov pri IGM in odlagališča jalovine v Suhem potoku.

Pri obremenitvi z izpusti iz obstoječih dejavnosti v večjih urbanih središčih (Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake) je predviden zajem za celo območje v centralnih čistilnih napravah. Na omrežje se lahko priklupi tudi ureditvena območja sosednjih naselij.

V ostalih naseljih se uvajajo posamezne ali skupne čistilne naprave v skladu s Programom čiščenja odpadnih vod v občini. Do sprejema Programa je obvezna gradnja neprepustnih greznic ob vseh objektih, ki imajo priključek ali se jih priključuje na vodovodno omrežje.

Pri posegih v prostor za potrebe izgradnje javne infrastrukture se obvezno načrtuje in izvede sanacija okolja zgrajene infrastrukture.

URBANISTIČNI NAČRT NASELIJ IZLAKE, ZAGORJE OB SAVI IN KISOVEC

UN Izlake

Ureditveno območje Urbanističnega načrta Izlake (v nadaljevanju teksta: UN) obsega območje mesta, ki se krakasto razprostira od Medijskih toplic na severu in izliva Lesjega potoka, v potok Orehovica in do njenega izliva v potok Medijo. V UN so vključena mesta oz. deli naselij, ki so funkcionalno

povezana z mestom in območja predvidenih širitv UN (Podlipovica, Obrezija, Medijske Toplice, Gladežnik).

V UN Izlake so zagotovljene površine za urbani razvoj, pretežno na zahodnem delu (za šport, rekreacijo in zdravstvo), na vzhodnem obrobju ob Lesjem potoku. Za obstoječo proizvodnjo so v celoti namenjene širitve na jugu UN.

Površine za širitev se zagotovi predvsem z načrtovanjem primernejše rabe urbanih ali nepozidanih zemljišč s ciljem zaokrožitev ali dopolnilno zazidavo obstoječe meje UN. Predvidena je širitev UN:

- na površine kmetijstva: Območja širitve UN Izlak v večjem delu posegajo na 2. območja kmetijskih zemljišč ter v manjšem delu na najboljša kmetijska zemljišča. Predvidena širitev ureditvenega območja Izlak posega na najboljša kmetijska zemljišča v skrajnem severozahodnem in skrajnem severovzhodnem delu UN. Območja širitve deloma posega na najboljše kmetijsko zemljišče. Ostala območja širitve se nahajajo na 2. območju kmetijskih zemljišč.
- na gozdne površine: Obstoječe Ureditveno območje Izlak s predlagano širitvijo ne posega v varovane gozdove državnega pomena. Predvidene širitve območja UN Izlak ne bo posegale na območje gozdov.
- na območje mineralnih surovin: Ureditveno območje Izlak z območji predvidenimi za širitev se v svojem južnem delu nahajajo na območju pridobivanja mineralnih surovin (rudnik rjavega premoga v zapiranju). Območja predvidena za širitev se nahajajo na območju pridobivanja mineralnih surovin. Ostala območja predvidena za širitev niso na območju pridobivanja mineralnih surovin.

Izven območja UN se načrtuje mestna obvoznica, ki bo Izlake sprostila tranzitnega prometa, ki poteka po regionalni cesti I. reda št. 221 Trojane – Izlake – Trbovlje – Hrastnik – Šmarjeta. Poleg obvoznic se načrtujejo razne modernizacije, rekonstrukcije mestnih cest in ulic ter asfaltiranja (tlakovanje) cestnih površin. Sočasno se načrtuje in podpira razvoj površin za pešce, kolesarje ter umirjanje prometa, velika pozornost pa se posveča razvoju javnega potniškega prometa. Hkrati s tem je potrebno razvejati javni potniški promet (infrastrukturo in izboljšanje delovanja te oblike prevoza, z izboljšanjem ponudbe, kvalitete in ekonomičnosti prevoza).

Za obstoječo komunalno infrastrukturo, ki se uporablja, se predvidi možnost dograditve, obnove, rekonstrukcije in vzdrževanje, dotrajano se sanira oziroma:

- Za oskrbo s kvalitetno in zadostno količino pitne vode je načrtovano novo vodovodno omrežje z aktiviranjem vrtine na Izlakah z izdatnostjo 4 l/sek. Pri načrtovanju naselij se prebivalcem zagotovi zanesljivo oskrbo s pitno vodo v količinah skladno z veljavnimi standardi in učinkovito oskrbo z vodo za potrebe hidrantnih omrežij in požarnih bazenov.
- Predvidena je obnova celotnega kanalizacijskega omrežja s kolektorskim sistemom in izgradnjo skupne čistilne naprave z zmogljivostjo 3.000 E ob Mediji, jugovzhodno od industrijskega območja ETI Izlake. V njo se bodo odvajale tudi predhodno očiščene (v čistilni napravi ETI) tehnološke odplake industrijskega območja ETI Izlake.
- Na pretežno izgrajenem kabelsko-razdelilni sistem in predvideno dograditvijo optičnih kablov v smeri proti Čemšeniku, bo možna priključitev novih objektov v ureditvenem območju Izlake.
- Načrtovana je izgradnja razdelilne postaje 20 kV pri industrijskem območju ter izgradnja kabelskih povezav za opustitev celotnega nadzemnega visokonapetostnega elektroomrežja v naselju Izlake z nadomestnimi trafo postajami.
- Plinovodno omrežje se dogradi na celotnem ureditvenem območju mesta.

UN Zagorje ob Savi

Ureditveno območje Urbanističnega načrta Zagorje ob Savi obsega območje, ki se razprostira ob potoku Kotredešica in potoku Mediji, do njenega izliva v reko Savo. V UN so vključena naselja, ki so funkcionalno povezana z mestom in območja predvidenih širitv UN (Dolenja vas, Podvine, Podkraj, Toplice, Selo).

V UN Zagorje ob Savi so zagotovljene površine za urbani razvoj, pretežno na zahodnem delu (Okrogarjeva kolonija), na vzhodnem obrobju ob Kotredeščici oz. pod Slačnikom. Manjše širitve so skoraj v celoti namenjene stanovanjskim površinam, ki jih v območju UN primanjkuje. Ostale širitve UN zajemajo na S območje za šport in rekreacijo, proti jugu obsega širitev (centralno čistilno napravo ob Savi, mešano območje ob regionalni cesti, opuščenega kamnoloma (IGM) ter obstoječe zelene površine in površine za infrastrukturo, ki ohranjajo obstoječo rabo prostora. Širitev utemeljujejo naravne danosti prostora: območje ni na pridobivalnem prostoru rjavega premoga, površine so slabša kmetijska zemljišča, razvojne usmeritve dejavnosti, ki so že na tem prostoru in logična stopnja rasti mesta v zaključeni meji.

Površine za širitev območij stavbnih zemljišč se zagotovi predvsem z načrtovanjem primernejše rabe degradiranih urbanih ali nepozidanih sosednjih zemljišč s ciljem zaokrožitev ali dopolnilno zazidavo obstoječe meje UN. Predvidena je širitev UN:

- na površine kmetijstva: Območja širitev poselitve mesta Zagorje ob Savi v večjem delu posegajo na 2. območja kmetijskih zemljišč ter v manjšem delu na najboljša kmetijska zemljišča.
- na gozdne površine: Obstoječe območje UN Zagorja ob Savi s predlagano širitvijo ne posega v varovane gozdove državnega pomena. Predvidene širitve Ureditvenega območja Zagorja ob Savi bodo posegale na območje gozdov le v enem delu in sicer v srednjem delu UN Zagorje ob Savi.
- na območje mineralnih surovin: Severozahodni in severni del Zagorja ob Savi, kjer je predvidena večina območij za širitve mesta, se nahaja na območju pridobivanja mineralnih surovin, določenem za sanacijo Rudnika rjavega premoga v zapiranju.

Izven UN se načrtujeta dve obvoznici in sicer, zahodna mestna obvoznica v smeri S – J, predstavlja koridor za novo traso ceste, ki bi pomembno razbremenila center mesta. Začne se s križiščem z regionalno cesto I. reda št. 221 Trojane – Izlake – Trbovlje – Hrastnik – Šmarjeta, nadaljuje v predoru, pod vrhom Mostek, ki se zaključi pred reko Savo in nadaljuje z novim mostom preko Save do glavne ceste II. reda št. 108 Ljubljana – Litija – Zidani most.

Severna obvoznica poteka v smeri Zagorje – Trbovlje, povsem po severni strani mesta, po obstoječem terenu in se mu v največji možni meri prilagaja, vendar je potrebno pri posegu v prostor upoštevati območje sanacije opuščenih rudniških rovov (Ruardi).

Vzhodna mestna obvoznica predstavlja že do sedaj varovano traso mestne ceste, ki ima funkcijo pomembne napajalne ceste dveh mest (Zagorje – Trbovlje). Obvoznica poteka od »Komunale Zagorje«, nadaljuje ob Kotredeščici in vse do Slačnika, kjer se naveže na obstoječo cestno povezavo za Trbovlje.

Poleg obvoznic se načrtujejo razne modernizacije, rekonstrukcije mestnih cest in ulic ter asfaltiranja (tlakovanje) cestnih površin.

Sočasno se načrtuje in podpira razvoj površin za pešce, kolesarje ter umirjanje prometa, velika pozornost pa se posveča razvoju javnega potniškega prometa. Hkrati s tem je potrebno razvejati javni potniški promet (infrastrukturo in izboljšanje delovanja te oblike prevoza, z izboljšanjem ponudbe, kvalitete in ekonomičnosti prevoza).

Za obstoječo komunalno infrastrukturo, ki se uporablja, se predvidi možnost obnove, rekonstrukcije in vzdrževanje oziroma obnovi se vodno zajetja: Šemnik, Ribnik in Rove ter zagotovi dodatno količino pitne vode (vrtina Sava).

Potrebna je rekonstrukcija vodovodnega omrežja na območju pridobivalnega prostora rjavega premoga, novi cevovodi pa so načrtovani ob predvideni obvoznici v Potoški vasi, od avtopralnice do vodnega zbiralnika Selo in od Delavskega doma do vodohrama Kolenc.

Pri načrtovanju se prebivalcem zagotovi zanesljivo oskrbo s pitno vodo v količinah skladno z veljavnimi standardi in učinkovito oskrbo z vodo za potrebe hidrantnih omrežij. Postopoma se bo obnovilo celotno mestno vodovodno omrežje z vsemi hišnimi priključki.

Načrtuje se ločen kanalizacijski sistem za padavinsko in komunalno odpadno vodo, kjerkoli je to ekonomsko upravičeno in tehnično možno. Načrtovana je dograditev kanalizacijskega omrežja s

kolektorjem na več odsekih z zaključkom na novo centralno čistilno napravo s kapaciteto 11.000 E, predvideno ob Savi.

Plinovodno omrežje se dogradi na celotnem ureditvenem območju mesta.

Predvidena je širitev razdelilne transformatorske postaje v Potoški vasi ter sanacija in dograditev podzemnega elektroomrežja in kabliranjem prostozračnih vodov.

UN Kisovec

Ureditveno območje urbanističnega načrta Kisovec obsega območje, ki se razprostira ob potoku Mediji, med Izlakami in Zagorjem ob Savi. V UN so vključena površine severno (med naseljem Loke in obrtno cono) ter med regionalno cesto (ob potoku Mediji). Na J zajema del območja Zlato polje. Največji del širitve odpade na Z območje kamnoloma Borovnik in proizvodnega Obrata Xella porobeton, ki se ju vključuje v območje UN. Večina širitve je namenjena za stanovanjske površine, manjši del pa za območje družbene infrastrukture, proizvodnje in mešanih dejavnosti.

V UN se s širitvijo zagotavlja pogoje za razvoj predvsem stanovanjskih, proizvodnih in drugih gospodarskih zmogljivosti. Ob tem se ne sme zanemariti večjo socialno varnost, konkurenčnost naselja, delovanje trga nepremičnin in razvoj različnih proizvodnih in storitvenih dejavnosti. Za širitev mesta so namenjene površine, ki so pogoj za potencial, to je razvoja središča določenega območja. Mesto je v obdobju prestrukturiranja funkcij. Med pomembnejše sodijo tudi funkcije razvoj dopolnilnih storitev za dopolnitev turističnih dejavnosti, ki so močne v bližji in daljni okolici (Izlake).

Širitev mesta je skladna s temeljnimi cilji urejanja urbanega prostora, načeli usmerjanja poselitve in oceno ogroženosti zaradi naravnih ali drugih nesreč. Pri načrtovanju širitve za stanovanjsko gradnjo, proizvodna območja, centralne dejavnosti in javne funkcije se sočasno in usklajeno načrtuje razvoj integriranega, še posebno medmestnega in mestnega javnega prometa oziroma potrebne infrastrukture.

Površine za širitev se zagotovi predvsem z načrtnim vključevanjem obstoječih ureditvenih območij poselitve in primernejšo rabo degradiranih urbanih območij ter z dopolnitvami obstoječe meje UN. Predvidena je širitev UN:

- na površine kmetijstva: Območja širitve območja UN Kisovca v večjem delu posegajo na 2. območja kmetijskih zemljišč ter v manjšem delu na najboljša kmetijska zemljišča. Predvidene širitve mesta se v svojem severnem delu nahajata na območju najboljših kmetijskih zemljišč. Ostala območja predvidena za širitev se nahajajo na območju gozda ali na 2. območju kmetijskih zemljišč.
- na gozdne površine: Ni predvidena širitev.
- na območje mineralnih surovin: Širitev UN na zahodu, območje kamnoloma Borovnik (tehnični kamen), ki sodi v pridobivanje rudnin, je praktično vključitev območja kamnoloma v območje UN.

Načrtuje se izgradnja obvoznice skozi Kisovec in sicer po severni strani, severno od obrtne cone in ob naselju Loke pri Zagorju, do preurejenega križišča. Obstoječa lokalna cesta, na vmesnem delu, se prekategorizira. Poleg obvoznice se načrtujejo razne modernizacije, rekonstrukcije in asfaltiranja cestnih površin. Istočasno se posveča in podpira razvoj površin za pešce in kolesarje ter umirjanje prometa. Velika pozornost se posveča razvoju javnega potniškega prometa.

Za obstoječo komunalno infrastrukturo, ki se uporablja, se predvidi možnost dograditve, obnove, rekonstrukcije in vzdrževanje, dotrajano se sanira oziroma:

- Sanira se zajetja Ribnik, predvidena je izgradnja vodnega zbiralnika in celotna obnova in dograditev vodovodnega omrežja in
- kanalizacijskega omrežja z odvodom odplak po predvidenem kolektorju iz Kisovca do Zagorja v skupno čistilno napravo za Kisovec in Zagorje ob Savi.
- Sočasno je predvideno dograjevanje obstoječega plinovodnega omrežja.

IZVEDBENI DEL

V občinskem prostorskem načrtu so za celotno območju občine Zagorje ob Savi določene naslednje enote urejanja prostora:

- EU1 Ruralni prostor - Podkum;
- EU2 Ruralni prostor;
- EU3 Zagorje ob Savi;
- EU4 Kisovec;
- EU5 Izlake.

Za medsebojno razpoznavo območij je za označevanje obravnavanih načinov urejanja, uporabljena oznaka Enote urejanja in dodana vrstna številka posameznega območja. Enote urejanja se urejajo na naslednji način:

- **EU1 RURALNI PROSTOR - PODKUM:**

- PIP naselja
- PIP odprti prostor

- **EU2 RURALNI PROSTOR:**

- PIP naselja
- PIP odprti prostor

Obstoječi prostorski izvedbeni akti

- EU2/1 UN odlagališče jalovine Suhi potok
- EU2/4 UN za sanacijo rudniških površin na območju Ruardi - Cilenca, Orlek in Podstrana
- EU2/3 UN za sanacijo površin po zapiranju jame Loke v Kisovcu
- EU2/2 UN za kamnolom Borovnik v Kisovcu

Predvideni OPPN

- EU2/5 OPPN Spodnje Izlake
- EU2/6 OPPN Dolgo Brdo

- **EU3 ZAGORJE OB SAVI:**

Obstoječi prostorski izvedbeni akti

- EU3/1 UN Farčnikove kolonije v Zagorju
- EU3/2 ZN za poslovno trgovski center ob C.9.avg.
- EU3/3 ZN Potoška vas in levi breg Kotredeščice
- EU3/4 ZN Dolinarjev travnik
- EU3/5 LN za bencinski servis in avtopralnico v Zagorju
- EU3/6 UN za prenovo območja POLJE 1-32 v Zagorju
- EU3/7 ZN za območje tržnice v Zagorju
- EU3/8 ZN Zagorje center
- EU3/9 UN za sanacijo rudniških površin na območju Ruardi - Cilenca, Orlek in Podstrana
- EU3/10 UN IGM v Zagorju
- EU3/11 ZN ob pekarni v Zagorju
- EU3/12 UN za območje ob C. zmage
- EU3/13 UN OIC Toplice v Zagorju
- EU3/14 LN Ašičev travnik
- EU3/15 LN Kogovškov travnik
- EU3/16A LN Obvoznica zahod
- EU3/16B DLN za odcek pri Ruardiju
- EU3/17 UN Rudnik-Toplice v Zagorju
- EU3/18 ZN SVEA
- EU3/19 OPPN Pavliničeva vila
- EU3/20 OPPN Gostišče Kum
- EU3/21 LN za kolektor in čistilno napravo
- EU3/22 LN obvoznica vzhod in regulacija potoka Kotredeščice

Predvideni OPPN

- EU3/23 OPPN Podkraj
- EU3/24 OPPN Podstrana
- EU3/25 OPPN Pečarjeva
- EU3/26 OPPN Gorica
- EU3/27 OPPN Kolenc
- EU3/28 OPPN Bren
- EU3/29 OPPN Hrastelj
- EU3/30 OPPN Jazbec
- EU3/31 OPPN Selo
- EU3/32 OPPN Žerko
- EU3/33 OPPN Šikovec
- EU3/34 OPPN Orlek
- EU3/ za stanovanjske površine PIP stanovanja
- EU3/ za centralne dejavnosti PIP dejavnosti
- EU3/ za proizvodne dejavnosti PIP proizvodnja
- EU3/ za zelene površine PIP zelene površine

- **EU4 KISOVEC:**

Obstoječi prostorski izvedbeni akti

- EU4/1 ZN Center Kisovec
- EU4/2 LN bencinski servis v Kisovcu
- EU4/3 ZN za proizvodno –obrtno v Kisovcu
- EU4/4 UN za sanacijo površin po zapiranju jame Loke v Kisovcu
- EU4/5 ZN za zahodni del naselja Kisovec
- EU4/6 UN za kamnolom Borovnik v Kisovcu
- EU4/7 OPPN Loke

Predvideni OPPN

- EU4/8 OPPN Hudnar
- EU4/9 OPPN Ob Mediji
- EU4/10 OPPN Siporex
- EU4/11 OPPN Tonkova
- EU4/12 OPPN Šola
- EU4/13 OPPN Zlato polje
- EU4/14 OPPN Loke vzhod
- EU4/za stanovanjske površine PIP stanovanja
- EU4/za centralne dejavnosti PIP dejavnosti
- EU4/za proizvodne dejavnosti PIP proizvodnja
- EU4/za zelene površine PIP zelene površine

- **EU5 IZLAKE:**

Obstoječi prostorski izvedbeni akti

- EU5/1 ZN Košenina
- EU5/2 ZN Spodnji Prhovec
- EU5/3 ZN Medijske toplice
- EU5/4 ZN ETI Izlake
- EU5/5 LN za kolektor in ČN Izlake

Predvideni OPPN

- EU5/6 OPPN Podlipovica
- EU5/7 OPPN Pod Prhovcem
- EU5/8 OPPN Zajc
- EU5/9 OPPN Toplice sever

- EU5/10 OPPN Ob Orehovici
- EU5/11 OPPN Krajce
- EU5/12 OPPN Ob Lesjem potoku
- EU5/13 OPPN Toplice jug
- EU5/14 OPPN Loke
- EU5/15 OPPN Lebar
- EU5/16 OPPN Gladež
- EU5/17 OPPN Bleiweis
- EU5/18 OPPN Gramc
- EU5/19 OPPN Grošelj
- EU5/20 OPPN Pod cerkvijo
- EU5/za stanovanjske površine PIP stanovanja
- EU5/za centralne dejavnosti PIP dejavnosti
- EU5/za proizvodne dejavnosti PIP proizvodnja
- EU5/za zelene površine PIP zelene površine

Predlagane spremembe namenske rabe (izvedbeni del) so na karti 1.1.

DODATNE SPREMEMBE PLANA

Spremembe namenske rabe se nanašajo na izvedbeni del OPN in obsegajo individualne pobude.

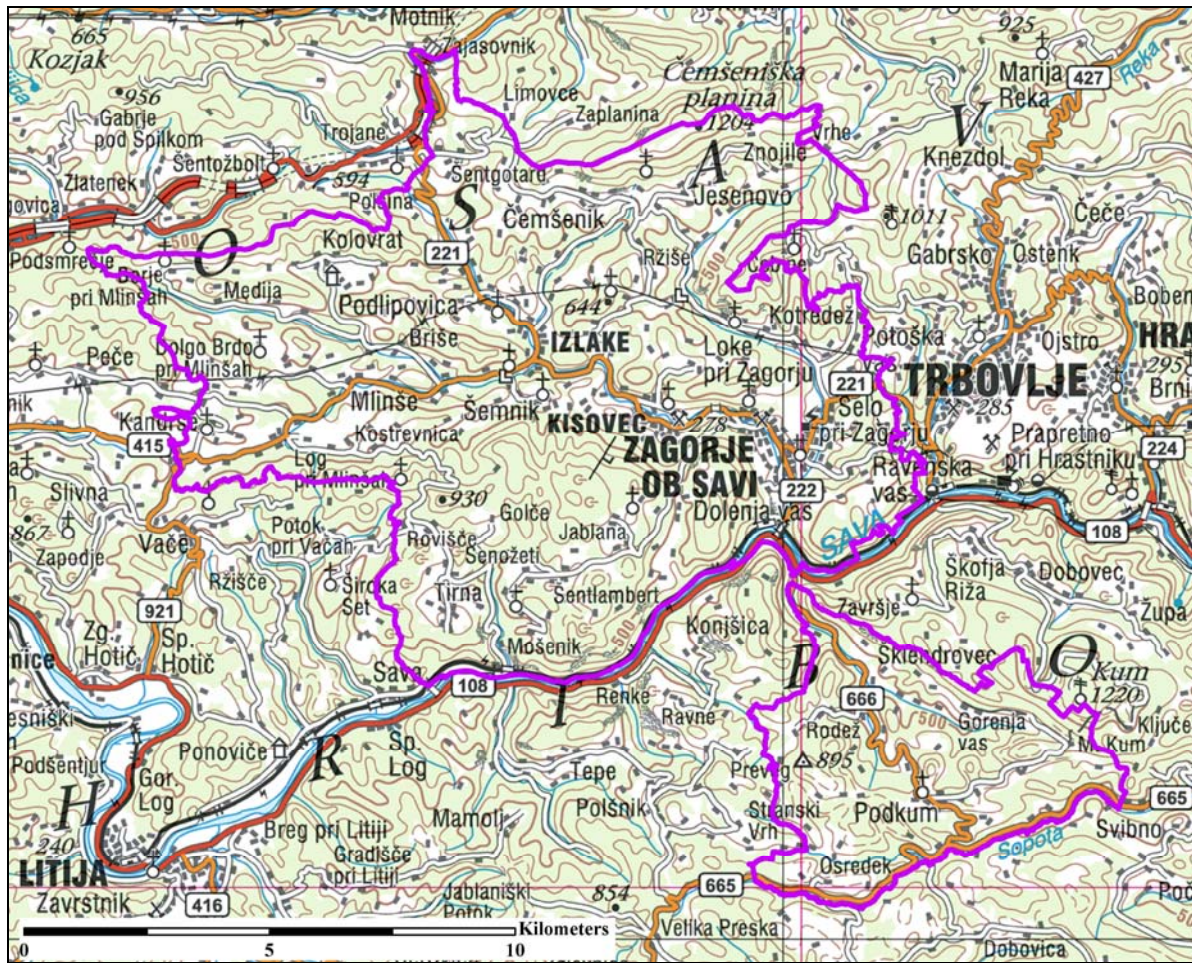
Na karti 1.2 so prikazane tiste pobude oz. spremembe plana, katere želi pripravljavec plana vključiti v OPN. Zaradi nazornejšega prikaza in lažje obravnave v tekstu, smo na karti predlagane dodatne spremembe plana označili s številko pobude.

Na ostale karte je v legendo dodan shp dodatne pobude.

2 OBMOČJE OPN

Občina Zagorje ob Savi leži v osrčju Slovenije in je del Zasavske regije, kjer zavzema mesto na njenem skrajnem zahodu. Na severu meji na Savinjsko regijo, na zahodu na razvito Ljubljansko, na vzhodu na Posavsko in na jugu na Dolenjsko regijo.

Občina obsega 147 km² površin, na katerih živi 17.098 prebivalcev (na dan 31.12.2005). Gostota poselitve znaša 116 prebivalcev na km². Občina je razdeljena na 12 krajevnih skupnosti (Jože Marn, Rudnik - Toplice, Franc Farčnik, Čemšenik, Izlake, Kisovec - Loke, Kotredež, Mlinše - Kolovrat, Podkum, Ravenska vas, Senožeti - Tirna, Šentgotard) v katere je vključenih 72 naselij. Sosednje občine so: Trbovlje, Litija, Lukovica, Moravče, Kamnik, Vransko, Tabor, Radeče. Občine Zagorje ob Savi, Trbovlje in Hrastnik sestavljajo geografsko regijo Zasavje.



Slika 1: Topografski prikaz območja občine Zagorje ob Savi (občinska meja je prikazana z vijolično barvo).

3 NAMENSKA IN DEJANSKA RABA PROSTORA

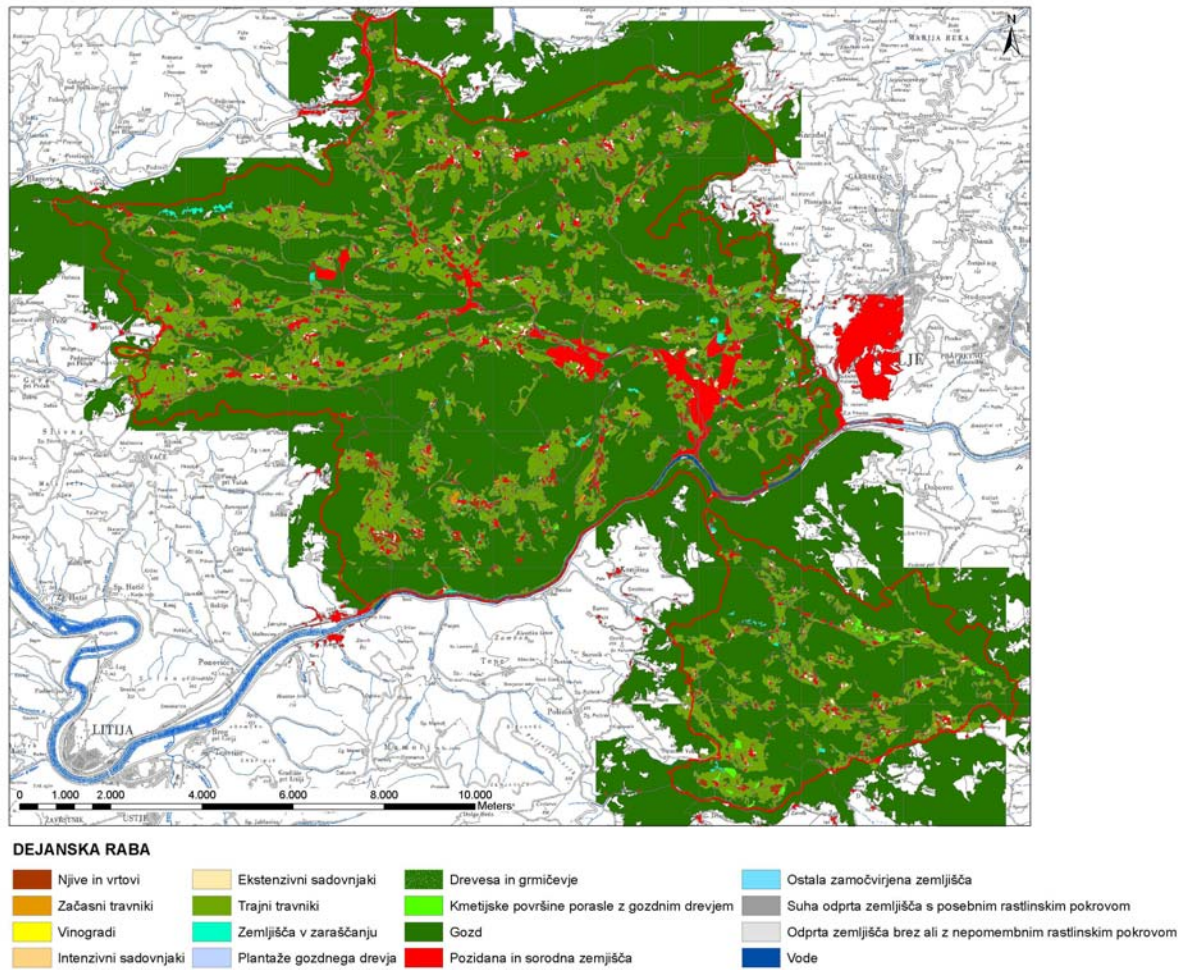
Obstoječa namenska raba prostora je določena z naslednjimi prostorsko izvedbenimi akti (vir: osnutek Odloka o občinskem prostorskem načrtu Zagorje ob Savi):

- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana občine Zagorje ob Savi v letu 1994 (Uradni vestnik Zasavja, 2/96)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega družbenega plana občine Zagorje ob Savi za obdobje 1986 – 2000 in družbenega plana občine Zagorje ob Savi za obdobje 1986 – 1990 (Uradni vestnik Zasavja, 2/96)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Zagorje ob Savi, Dopolnitev v letu 1997 (Uradni vestnik Zasavja, 15/98)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Zagorje ob Savi, Dopolnitev v letu 2002 (Uradni vestnik Zasavja, 17/03)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Zagorje ob Savi v letu 1994, 1997 in 2002 (prečiščeno besedilo) (Uradni list RS, št. 14/04)

V prilogi 1.1 je prikazana karta obstoječe namenske rabe prostora iz veljavnega prostorskega plana.

Zaradi specifičnega reliefa občine Zagorje ob Savi večina območja prekriva gozd, drevesa in grmičevje. Večja pozidana in sorodna zemljišča se pojavljajo predvsem na območju naselij Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake. Na manj strmih pobočjih, ki so bila primerna za kmetijsko obdelavo se raztreseno pojavljajo trajni in začasni travniki ter njive in vrtovi. Prisotno je opuščanje kmetijstva zaradi česar prihaja tudi do širjenja območij zemljišč v zaraščanju.

Prikaz dejanske rabe je na sliki 2.



Slika 2: Dejanska raba tal občine Zagorje ob Savi (vir: Digitalni podatki 2007).

4 VELIKOST IN DRUGI OSNOVNI PODATKI O VSEH NAČRTOVANIH POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE

V spodnji tabeli so navedeni posegi z vplivi na okolje in pragove (obseg) tovrstnih posegov, nad katerimi je po določilih Uredbe o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 78/06, 72/07), presoja vplivov na okolje obvezna. Navedeni so samo tisti posegi, ki se bodo mogoče v prihodnosti izvajali na območju občine.

Tabela 1: Vrste posegov, ki so v obravnavanem planu dopustni in njihov obseg, nad katerim je potrebna presoja vplivov na okolje.

Možen poseg	Obseg posega, za katerega je potrebno pridobiti okoljevarstveno soglasje iz Uredbe o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 78/06, 72/07)
Obvoznice v naseljih Izlake, Kisovec in Zagorje	<ul style="list-style-type: none"> • Gradnja ceste s štirimi ali več pasovi, če je dolžina nove ceste 10 km ali več neprekinjenega poteka • glavna cesta I. in II. reda in regionalna cesta I., II. in III. reda v dolžini 5 km ali več, razen pri premestitvah in razširitvah, kjer se os ceste ne prestavi za več kakor 200 m in cesti ni dograjen nov vozni pas. V primeru poteka po varovanem območju znaša dolžina ceste 1km.
Regionalni plinovod	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prenosni cevovod za plin, nafto ali kemikalije s premerom več kakor 800 mm in dolžino več kakor 40 km
Čistilne naprave	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Potreben je za čistilno napravo odpadne vode z zmogljivostjo večjo od 150.000 PE – v primeru posega v varovano območje.
Gradnja ČHE Požarje, HE Renke in HE Trbovlje	<ul style="list-style-type: none"> ▪ akumulacijsko hidroelektrarno s prostornino akumulacije 10.000 m³ ali več ali akumulacijsko, akumulacijsko pretočno ali pretočno hidroelektrarno z močjo 1000 kW ali več.
Sprememba namembnosti zaradi širitve poselitve in razvoja infrastrukture	<ul style="list-style-type: none"> ▪ preoblikovanje morfologije tal kmetijskih zemljišč na geografsko zaokroženem območju s površino več kakor 50 ha ali s površino več kakor 30 ha na varovanih območjih
Objekti in naprave za prosti čas: <ul style="list-style-type: none"> • vzpenjačnica, žičnica, vlečnica • smučarska skakalnica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dolžina 1.250 m ▪ velikost 100 m
Gradnja vzletno-pristajalne steze	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dolžina steze 1800 m
Regulacija struge Kotredešice na celotni dolžini ter vodotoka Medija na območju naselja Zagorje ob Savi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nasip, ureditev struge vodotoka, utrditev brežin vodotoka ali podobno ureditev na vodotoku v dolžini 1.000 m ali več pri vodotokih na varovanih območjih ▪ nasip, ureditev struge vodotoka, utrditev brežin vodotoka ali podobno ureditev na vodotoku v dolžini 5.000 m ali več na območjih, ki v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo narave, kulturno dediščino ali varstvo voda, niso varovana območja.
Nove trase daljnovodov z napetostjo 110 kV, transformatorske postaje	<ul style="list-style-type: none"> ▪ prenos el. energije po nadzemnih vodih z nazivno napetostjo 110 kV in dolžino 5km na območju naselja ali v varovanem območju
Predelava gradbenih odpadkov na območju kamnoloma Lipovica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ predelava gradbenih odpadkov z zmogljivostjo 300 ton dnevno
Kamnolom in dnevni kop	<ul style="list-style-type: none"> ▪ če površina kopa presega 25 ha ▪ v primeru poseganja na varovana območja znaša površina 10 h ali izkop 35.000 t kamnin letno

Rudnik	<ul style="list-style-type: none">▪ površina na površju rudnika 10 ha▪ če se predvideva posedanje tal na površju rudnika
--------	---

Dodatne pobude po javni razgrnitvi so manjšega obsega in ne zapadejo pod določila Uredbe o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 78/06, 72/07).

5 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA

OPN Zagorje ob Savi je strateški planski dokument, v katerem so določene usmeritve razvoja v prostoru. Strateški del je pripravljen za dolgoročno obdobje (20-30 let), izvedbeni pa za srednjeročno obdobje (5-10 let).

6 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH

V času izvajanja strategije bodo naravni viri izkoriščani kot:

- raba kmetijskih zemljišč za pridelovanje hrane
- eksploatacija mineralnih surovin
- raba tal za postavitev objektov
- raba energije vode za HE
- uporabo vode za potrebe preskrbe s pitno vodo
- uporabo naravnih energetskega virov za potrebe ogrevanja

Za izvedbo plana bodo kot naravni viri koriščene kmetijske površine (tabela površin prizadetih kmetijskih površin je navedena spodaj), gozd, mineralne surovine in voda. Določena območja ureditve posegajo na kmetijske površine in v gozd. Gozd ima v občini poleg gospodarske tudi pomembno varovalno, socialno in habitatno funkcijo.

V občini Zagorje pri Savi so še posebej pomembne površine gozdov s poudarjeno varovalno funkcijo, kar se izraža v velikem deležu varovalnih gozdov. To so predvsem gozdovi na izjemno izpostavljenih mestih, ki v zaostrenih ekoloških razmerah varujejo sebe, svoje zemljišče in nižje ležeča zemljišča. Varovalni funkciji se v takih primerih pogosto pridruži še zaščitna funkcija. Gozdovi v Zasavju imajo prav tako izjemno poudarjeno higiensko-zdravstveno funkcijo, ki se še posebej izraža v zimskem času. Površine varovalnega gozda, ki bodo prizadete zaradi sprememb v okviru OPN so navedene v tabeli spodaj.

Zaradi širjenja poselitvenih območij in s tem večje gostote prebivalstva v občini se bo predvidoma povečala potreba po pitni vodi. Sistem javne oskrbe s pitno vodo se razvija v smeri zagotavljanja oskrbe na celotnih poselitvenih območjih. Za zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo se spodbuja obnova in posodobitev vodooskrbnih sistemov ter njihovo povezovanje v bolj racionalne, učinkovite in strokovno nadzorovane sisteme. Sistem javne oskrbe s pitno vodo se razvija v smeri zagotavljanja oskrbe na celotnih poselitvenih območjih. Z vodnimi zajetji (vrtina Sava, Šemnik, Ribnik, Rove) in izgradnjo priključnih cevovodov na primarni vodovod se je izboljšala kvaliteta oskrbe s pitno vodo naseljem širšega območja Zagorja (Ravenska vas, Potoška vas, Vine, Čolnišče, Vrhe) in Kisovca. V naselju Izlake in okolici je z novim vodnim virom (vrtina na Izlakah) in rekonstrukcijo obstoječega vodovodnega omrežja zagotovljena zadostna in kvalitetna oskrba s pitno vodo. Vsa ostala naselja imajo lokalno vodovodno omrežje z lastnimi zajetji, katerih rekonstrukcija in načrtna dograditev je nujno potrebna zlasti iz sanitarno – tehničnih vidikov, še posebej na območju Podkuma in Strahovelj. Mineralne surovine so neobnovljivi naravni vir, s katerimi se gospodari tako, da je zagotovljena uravnotežena oskrba ter ohranjena dostopnost do mineralnih surovin za prihodnje generacije. Od drugih rudnin in mineralnih surovin sta na območju občine z odlokom zavarovana dva pridobivalna prostora, kamna v Brišah in v Kisovcu in sta kot zavarovani območji lokalnega pomena vključena v zasnovano namenske rabe prostora.

Tabela 2: Površine varovalnega gozda, v katere posegajo spremembe v okviru OPN in dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi (vir: Digitalni podatki OPN Zagorje ob Savi, Digitalni podatki Zavoda za gozdove Slovenije).

Z OPN predvidena sprememba namenske rabe	Površina varovalnega gozda [ha]
območja stanovanj	0,79
območja centralnih dejavnosti	0,27
območja proizvodnih dejavnosti	0,11
območja prometne infrastrukture*	0
območja zelenih površin	0
območja športno rekreacijskih dejavnosti	1,54
SKUPAJ [ha]	2,71

Legenda:* - Zaradi pomanjkanja tehničnih podatkov, površine predvidenih prometnic niso upoštevane.

Tabela 3: Površine najboljših in drugih kmetijskih površin, v katere posegajo spremembe v okviru OPN in dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi (vir: Digitalni podatki OPN Zagorje ob Savi).

Z OPN predvidena sprememba namenske rabe	Površina najboljših kmetijskih površin [ha]	Površina drugih kmetijskih površin [ha]	SKUPAJ [ha]
območja stanovanj	26,14	50,91	77,09
območja centralnih dejavnosti	15,25	5,21	20,46
območja proizvodnih dejavnosti	3,29	0	3,29
območja prometne infrastrukture*	0	0,26	0,26
območja zelenih površin	0,11	0	0,11
območja športno rekreacijskih dejavnosti	0	8,21	8,21
SKUPAJ [ha]	44,79	64,59	109,4

Legenda:

* - Zaradi pomanjkanja tehničnih podatkov, površine predvidenih prometnic niso upoštevane.

DODATNE SPREMEMBE PLANA

Z OPN predvidena sprememba namenske rabe	Površina varovalnega gozda [ha]
površina območij pobud	0,65

Z OPN predvidena sprememba namenske rabe	Površina najboljših kmetijskih površin [ha]	Površina drugih kmetijskih površin [ha]	SKUPAJ [ha]
površina območij pobud	16,63	34,93	51,64

Natančnejših količin v tej fazi ni smotno in realno prikazovati.

7 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJA Z NJIMI

Z izvajanjem OPN se bodo **emisije v zrak, vodo in tla zmanjšale, prav tako obremenitev okolja s hrupom**. Predvidena je dograditev plinovodnega omrežja (manjše emisije v zrak), nadaljnjem razvoju proizvodnje električne energije se načrtuje objekte za rabo obnovljivih virov energije (manjše emisije v zrak), ureditev komunalnih čistilnih naprav s prednostnim upoštevanjem občutljivih območij (manjše emisije v vodo, manjša verjetnost onesnaženja zajetij), sanacija nelegalno odloženih odpadkov (manjše emisije v tla, manjša verjetnost onesnaženja zajetij), podpira se ekološko kmetovanje (manjše emisije fitofarmaceutskih sredstev v tla in podtalnico) in ostalo.

Pri izvajanju OPN lahko pričakujemo onesnaženje zraka v obliki:

- izpušnih plinov iz tovornih vozil in gradbene mehanizacije,
- izpušnih plinov iz prometa osebnih vozil,
- emisij prašnih delcev v zrak zaradi rušenja objektov, gradnje novih objektov, transporta sipkih gradbenih materialov, prometa,
- emisij zaradi ogrevanja objektov (predvsem individualna kurišča),
- emisij iz tovarn.

Pri izvajanju OPN lahko pričakujemo predvsem onesnaževanje tal, površinske vode in podtalnice zaradi:

- morebitnega izliva pogonskih goriv in olj iz gradbenih strojev in naprav ter tovornih vozil na gradbišču,
- neurejenega odvajanja onesnaženih odpadnih vod v površinske vode ali podtalnico,
- neurejenega odvajanja industrijskih odpadnih voda,
- neurejenega odvajanja onesnaženih padavinskih voda (iz parkirišč, manipulativnih površin, ipd.),
- neurejenega odlaganje odpadkov na tla, brežine ali v struge površinskih vod,
- kaljenja vode v času gradbenih del v strugi in brežinah vodotokov.

Povišana raven hrupa v okolju v času izvajanja OPN je lahko posledica:

- gradbene mehanizacije v času gradnje,
- prometa osebnih in motornih vozil na dvoriščih, parkiriščih in cestah,
- naprav, ki so vir hrupa, pri opravljanju obrtne, storitvene ali proizvodne dejavnosti,
- letališča in heliporta v Ruardi,
- športnih prireditev na športnih igriščih.

Za uresničitev ciljev na področju **ravnanja z odpadki** se regijske centre organizira prostorsko racionalno, zlasti z vidika gravitacijskih območij in transportnih možnosti. V sami občini bo sortirnica komunalnih odpadkov. Na nivoju občine je urejena deponija za gradbene odpadke (Lipovski vrh).

V času gradbenih del je lahko prisotno onesnaženje z gradbenimi odpadki. V skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, je investitor v času gradnje dolžan:

- zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja in da je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem,
- za celotno gradbišče zagotoviti predelavo ali odstranjevanje gradbenih odpadkov tako, da se zagotovi oddajo gradbenih odpadkov neposredno predelovalcem ali odstranjevalcem odpadkov, oziroma mora investitor za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke pooblaščenim zbiralcem, predelovalcem ali odstranjevalcem,
- ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolniti evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

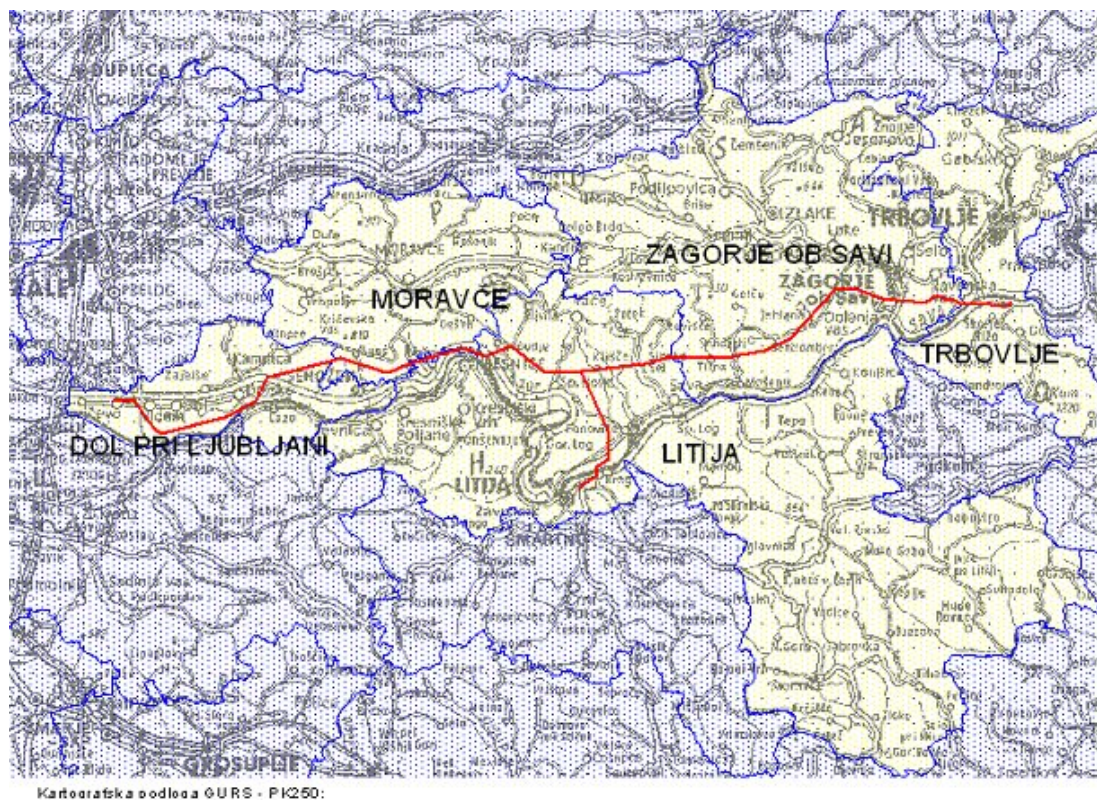
Pri **načrtovanju osvetljevanja** je treba upoštevati v Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07) predpisan način osvetljevanja. Predlagamo, da se v OPN doda sledeče besedilo: Pri načrtovanju osvetljevanja je potrebno upoštevati Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja. Uredba določa, da se uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor (nad vodoravnico), je enak 0%. Letna poraba vseh svetilk, ki so na območju občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in javnih površin (v upravljanju občine), izračunana na prebivalca v občini ne sme presegati vrednosti 44,5 kWh. Prepovedana je uporaba svetlobnih snopov kakršne koli vrste ali oblike, mirujočih ali premikajočih, če so usmerjeni proti nebu.

Glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04-ZVO1) se območja v življenjskem in naravnem okolju delijo glede na občutljivost posameznega območja za **učinke elektromagnetnega sevanja** na I. in II. območje. Območja namenjena poselitvi sodijo v I. območje.

8 KUMULATIVNI VPLIVI PLANA

Iz nam dostopnih podatkov so na območju občine predvideni sledeči posegi:

- Posodabljanja obstoječega omrežja - rekonstrukcija obstoječe daljinske železniške povezave mednarodnega pomena (G1) Ljubljana - Zidani most - Maribor za hitrosti do 160 km/h.
- Predvidena je izgradnja HE Trbovlje. V občino Zagorje ob Savi naj bi segalo vplivno območje zaradi akumulacije.
- Preko območja občine Zagorje ob Savi se načrtuje objekt regionalnega plinovoda z oznako R25A/1 (Trojane - Hrastnik).
- Daljnovod 2 x 110kV Beričevo – Trbovlje. Trasa je povzeta iz internet strani Elektro Slovenija d.o.o. (http://www.eles.si/portal/page/portal/Eles_partnerji/pA_PEE/PA_PEE_Posegi_v_prosto/PA_PEE_PRIKAZ_TRB). Trenutno poteka pridobivanje mnenj nosilcev urejanja prostora na dopolnjen DLN, izdelava idejnih zasnov in Poročila o vplivih daljnovoda na okolje.



Slika 3: Karta poteka DV Beričevo – Trbovlje (www.eles.si/).

Podatki o poteku postopka priprave OPN na sosednjih občinah:

- Radeče – izdelan osnutek OPN, OP v izdelavi, javna razgrnitev še ni potekala, predlog OPN še ni izdelan. Stališče je, da faza plana še ni primerna za posredovanje in oceno kumulativnih vplivov.
- Litija – OPN je v fazi pred javno razgrnitvijo. Stališče je, da faza plana še ni primerna za oceno kumulativnih vplivov.
- Moravče: OPN še ni v pripravi.
- Lukovica – OPN je sprejet. Občini nista povezani z vodovarstvenimi pasovi, povezuje ju manjši potok Medija. V primeru odlaganja odpadkov na deponiji Planja, ki leži ob meji z Občino Zagorje ob Savi, ob upoštevanju predpisov o ureditvi deponije, vplivov ne bo. Območji Natura pSCI Kandrške in pSCI Medija Borovlje ne ležita na območju Lukovice; OP je ugotovil, da daljinskih vplivov na območje Natura ne bo. Na podlagi dostopnih podatkov ocenjujemo, da OPN Občine Zagorje ob Savi in Občine Lukovica ne povzročata kumulativnih vplivov.
- Kamnik - izdelan osnutek OPN in OP, javna razgrnitev še ni potekala, predlog OPN še ni izdelan. Stališče je, da faza plana še ni primerna za posredovanje in oceno kumulativnih vplivov.
- Trbovlje - OPN še ni v pripravi.
- Tabor - OPN še ni v pripravi.
- Vransko - OPN je sprejet. Iz Atlasa okolja in informacijskega sistema PISO smo ugotovili, da občini mejita na kratkem odseku na Čemšeniški planini. Natura območje in EPO Čemšeniška planina se nahajata znotraj meje občine Zagorje ob Savi in ne segata v občino Vransko, na območju Čemšeniške planine je predvidena širitev poselitve, ki pa nima daljinskega vpliva. Vodovarstveno območje pri Zaplani (občina Vransko) ne sega na območje občine Zagorje, vodotoki ne potekajo preko Čemšeniške planine. Na podlagi dostopnih podatkov ocenjujemo, da OPN Občine Zagorje ob Savi in Občine Vransko ne povzročata kumulativnih vplivov.

Pri posameznih segmentih so obravnavani izključno tisti plani, za katere je ugotovljeno, da lahko povzročajo kumulativne vplive.

III. OKOLJSKA PRESOJA

III.1 VARSTVO OKOLJA IN ČLOVEKOVEGA ZDRAVJA

1 ZRAK IN PODNEBNE RAZMERE

1.1 OKOLJSKI CILJI, MERILA IN METODA UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA

Zakonska izhodišča

- Zakon o ratifikaciji Okvirne konvencija Združenih narodov o spremembi podnebja (Uradni list RS, št. 59/95)
- Zakon o ratifikaciji Kjotskega protokola (Uradni list RS, št. 17/02)
- Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03)
- Uredba o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 52/02)
- Uredba o ozonu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 8/03)
- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih snovi v zraku (Uradni list RS, št. 73/94)
- Uredba o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02)
- Sklep o določitvi območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03)
- Odlok o varstvu zraka na območju občine Zagorje ob Savi (Uradni vestnik Zasavja, št. 6/89 in št. 5/92)

Ostala izhodišča in viri:

- Klimatografija Slovenije (1961-1990), padavine. 1995. Ljubljana, Hidrometeorološki Zavod Slovenije.
- Klimatografija Slovenije (1961-1990), temperatura. 1995. Ljubljana, Hidrometeorološki Zavod Slovenije.
- Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2005. ARSO. Ljubljana, september 2006.
- Predhodna ocena onesnaženosti zraka z SO₂, NO₂, delci, svincem, CO in benzenom v Sloveniji. Poročilo projekta. ARSO. Ljubljana, marec 2003.
- Operativni program doseganja nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka /revizija operativnega programa doseganja nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka iz leta 2005/, sklep vlade 04.01.2007.
- Operativni program zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2012, sklep vlade 20.12.2006.
- Nacionalni program varstva okolja.

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Ohranjanje oz. izboljšanje kakovosti zunanjega zraka ter zmanjšanje emisij v zrak in s tem doseganje ustreznih imisijskih vrednosti.	1. Pogostost prekoračitev mejnih vrednosti za O ₃ , SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ .
2. Izkoriščanje obnovljivih virov energije in vzpodbujati kogeneracijo (soproizvodnjo).	2. Število načrtovanih objektov za izrabo obnovljivih virov in kogeneracije.
3. Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture	3. Dolžina plinovodnega omrežja (km).

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: OPN ne vpliva na podnebne razmere in kakovosti zraka ali nanj celo pozitivno vpliva; emisije toplogrednih plinov in SO₂ so nižje ali enake.

B – vpliv je nebitven: OPN minimalno vpliva na podnebne razmere in kakovosti zraka; emisije toplogrednih plinov in SO₂ se bistveno ne spremenijo.

C – nebitven vpliv pod pogoji: emisije toplogrednih plinov in SO₂ se bistveno ne spremenijo; ob izvedbi omilitvenih ukrepov kakovost zraka in podnebne razmere ostajajo nespremenjena (koncentracije onesnaževal v zraku ostanejo nespremenjene glede na obstoječe stanje ob izvedbi omilitvenih ukrepov).

D – vpliv je bistven: emisije toplogrednih plinov in SO₂ so zaradi plana bistveno višje, kakovost zraka in podnebne razmere se bistveno poslabšajo (koncentracije onesnaževal se povečajo glede na obstoječe stanje).

E – vpliv je uničujoč: emisije toplogrednih plinov in SO₂ so za več kot 100% višje, kakovost zraka dosega kritično raven onesnaženosti (koncentracije onesnaževal se bistveno povečajo glede na obstoječe stanje).

X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov na kakovost zraka ni možno.

1.2 OBSTOJEČE STANJE

Klima

Občina ima zmerno celinsko klimo, ki je nekoliko bolj ostra le v najvišjih legah. Povprečna letna temperatura se giblje med 8 in 10⁰C. Najtoplejši je mesec julij, kjer doseže ozračje v povprečju 20⁰C. Količina padavin se giblje med 1200 in 1300 mm, z maksimumom poleti in minimumom pozimi. Po podatkih Agencije RS za okolje – Urad za meteorologijo je bila v Šentgotardu povprečna temperatura zraka v obdobju 1961 – 1990 8,8⁰C. Povprečna mesečna temperatura zraka v januarju je bila -1,2⁰C, v juliju pa 18,3⁰C (vir: Klimatografija Slovenije).

Kakovost zraka

Kakovost zraka je navadno opredeljena z imisijskimi koncentracijami naslednjih snovi:

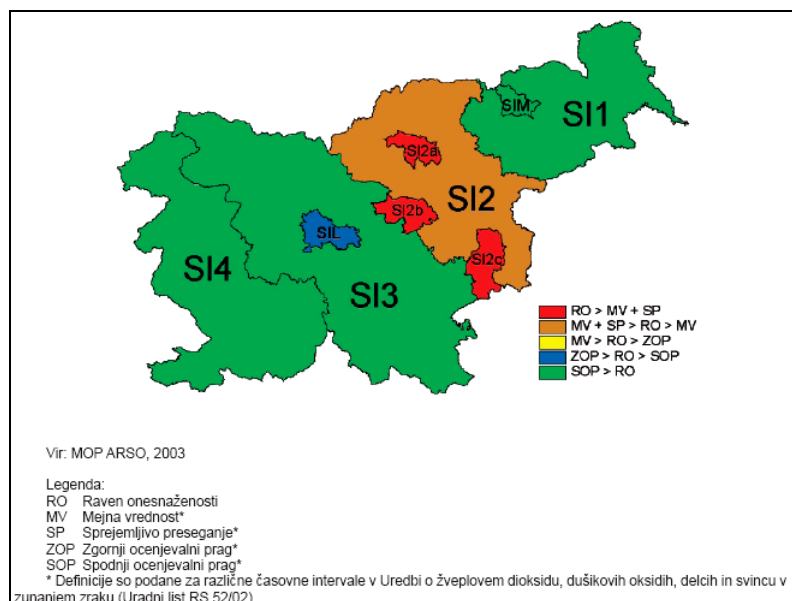
- ogljikov monoksid (CO)
- žveplov dioksid (SO₂)
- dušikov dioksid (NO₂)
- ozon (O₃)
- ogljikovodiki (VOC - hlapne organske spojine, PAO - policiklični aromatski ogljikovodiki)
- prašne usedline in inhalabilni delci
- težke kovine

Koncentracija snovi (polutantov) je odvisna od količine emisij, ki jih vir onesnaževanja imitira v zrak, od klimatskih značilnostih območja, topografije območja ter fizikalno-kemijskih procesov pretvorbe snovi v zraku.

Zasavska regija, v katero spada tudi občina Zagorje ob Savi, ima, kar se tiče disperzije onesnaževal, zelo neugodno lego, saj mesta povečini ležijo v ozkih dolinah oziroma kotlinah. Najpomembnejši vir onesnaževanja zraka na obravnavanem območju predstavljajo emisije iz Termoelektrarne Trbovlje in cementarne Lafarge v Trbovljah. Termoelektrarna Trbovlje je poleg TE Šoštanj največji vir emisij žveplovega dioksida v Sloveniji. Obe za gorivo uporabljata domači premog. Tudi cementarna Lafarge v Trbovljah je eden večjih virov emisij SO₂. V cementarni SO₂ izhaja iz tehnološkega procesa (nizek vir emisije). Termoelektrarna je že zgradila čistilno napravo, ki je močno zmanjšala količino izpustov v zrak. K slabi kakovosti zraka v regiji pripomore tudi promet in več lokalnih virov emisij.

Po določbah Sklepa o določitvi območij in stopnje onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanem zraku (Uradni list RS, št. 72/03) spada občina Zagorje ob Savi v območje z oznako SI 2b (spodnja slika).

Območje SI 2b je hribovito s slabo prevetrenimi kotlinami in pogostimi temperaturnimi inverzijami. Na tem območju je več velikih virov onesnaženosti zraka.



Slika 4: Meje poselitvenih območij in območij onesnaženosti zraka z SO₂.

Območje sodi v I. stopnjo onesnaženosti zraka. Za območja v I. stopnji onesnaženosti zraka pomeni, da je raven onesnaženosti ene ali več snovi iz priloge 3 Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka višja od predpisane mejne vrednosti in tudi višja od vsote mejne vrednosti in vrednosti dopustnega odstopanja.

Iz 9. člena Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 52/02) sledi, da ukrepe za izboljšanje kakovosti zraka za območje I. stopnje onesnaženosti določi vlada, tako da zanj predpiše status ogroženega okolja in režim celovite sanacije. Vlada ukrepe še ni predpisala.

Tabela 4: Onesnaženost na območju SI 2b.

OZNAKA OBMOČJA	SO₂	NO₂	PM10	Pb	CO	Benzen	Ozon
SI 2b	1	2	2	5	5	5	1

kjer je:

- oznaka 1 za preseženo mejno vrednost ali vsoto mejne vrednosti in dopustnega odstopanja oziroma ciljno vrednost, če gre za ozon,
- oznaka 2 za koncentracijo med mejno vrednostjo in dopustnim odstopanjem,
- oznaka 3 za koncentracijo med zgornjim pragom za ocenjevanje in mejno vrednostjo,
- oznaka 4 med spodnjim in zgornjim pragom ocenjevanja,
- oznaka 5 pod spodnjim pragom ocenjevanja.

Referenčna točka za stanje onesnaženosti zraka v občini je merilno mesto v Zagorju ob Savi. Tam se meritve izvajajo v okviru avtomatske merilne mreže ekološko-meteoroloških postaj državne mreže za spremljanje kakovosti zraka (DMKZ), ki jo vodi Agencija RS za okolje (ARSO). V občini je v okviru Ekološkega informacijskega sistema Termoelektrarne Trbovlje (EISTET) tudi merilno mesto v Ravenski vasi, na katerem meritve spremlja Elektroinštitut Milan Vidmar. V nadaljevanju povzemamo rezultate monitoringa na obeh merilnih mestih za leto 2005. Podatki iz zadnjih treh mesecev leta 2005, ko je začela delovati odžveplovalna naprava v termoelektrarni Trbovlje, kažejo na močno

znižanje koncentracij SO₂, tako da v prihodnosti ne pričakujemo več prekoračitev dovoljenih vrednosti.

Najvišje koncentracije SO₂ so bile (v okviru EISTET) izmerjene na višje ležečih merilnih mestih, na katere najbolj vpliva emisija TE Trbovlje. Tako so bile v Ravenski vasi izmerjene najvišja povprečna letna koncentracija 42 µg/m³, najvišja zimska 84 µg/m³, najvišja dnevna 490 µg/m³ in najvišja urna koncentracija 3275 µg/m³. Močno je bilo preseženo letno dovoljeno število prekoračitev mejne urne in mejne dnevne vrednosti. 3-urna alarmna vrednost pa je bila prekoračena kar 35-krat.

Tabela 5: Koncentracije onesnaževal v zraku (µg/m³) po mesecih v letu 2005.

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	OKT	SEP	NOV	DEC
SO ₂ – povprečne vrednosti												
Zagorje	20	36	23	7	4	5	5	9	13	11	7	8
Ravenska vas	61	191	98	34	18	25	16	15	17	17	11	15
SO ₂ – maksimalne urne koncentracije (presežena mejna vrednost ¹ je označena v rdečem tisku)												
Zagorje	856	954	401	300	53	137	263	194	305	236	49	37
Ravenska vas	3275	2090	1647	504	196	508	488	202	268	190	108	142
SO ₂ – maksimalne dnevne koncentracije (presežena dopustna vrednost ² je označena v rdečem tisku)												
Zagorje	158	79	97	34	11	26	42	35	56	38	14	13
Ravenska vas	470	422	364	247	45	139	63	43	57	71	28	47
Število prekoračitev 8-urne ciljne koncentracije ozona 120 µg/m ³												
Zagorje	0	0	0	6	4	2	0	0	0	0	0	0
Maksimalne 8-urne koncentracije ozona (presežena dopustna vrednost ³ je označena v rdečem tisku)												
Zagorje	57	86	107	131	127	153	114	102	100	66	53	54
Povprečne mesečne koncentracije delcev PM10												
Zagorje	70	71	77	43	37	40	45	35	42	58	49	62
Maksimalne 24-urne koncentracije delcev PM10 (prekoračena mejna 24-urna vrednost ⁴ je označena rdeče)												
Zagorje	128	162	124	73	59	77	86	53	60	119	91	133

¹ mejna vrednost za urne koncentracije SO₂ : 350 µg/m³ (vrednost je lahko presežena 24-krat v enem letu)

² mejna vrednost za dnevne koncentracije SO₂ : 125 µg/m³ (vrednost je lahko presežena 3-krat v enem letu)

³ ciljna (dopustna) vrednost za 8-urne koncentracije O₃ : 120 µg/m³ (vrednost je lahko presežena 25-krat v enem letu (cilj za leto 2010))

⁴ mejna vrednost za 24-urne koncentracije PM10: 50 µg/m³ (vrednost je lahko presežena 35-krat v enem letu)

Tabela 6: Koncentracije SO₂ (µg/m³) v obdobju 1992 - 2005.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Povprečne letne koncentracije (presežena mejna letna vrednost ¹ je v rdečem)														
Zagorje	71	60	48	41	34	31	27	21	18	18	16	21	20	12
Ravenska vas	56	34	34	50	51	82	82	57	45	51	67	59	43	42
Najvišje urne koncentracije (preseganja dopustne vrednosti ² so označena rdeče)														
Zagorje	1701	1000	716	606	605	914	1092	952	653	1111	788	693	1165	954
Ravenska vas	1412	869	1103	1111	1078	2578	1846	1021	1471	1397	2093	1378	1779	3275
Najvišje dnevne koncentracije (preseganja dopustne vrednosti ³ so označena rdeče)														
Zagorje	311	396	280	249	250	115	171	398	157	391	315	136	561	158

Ravenska vas	279	151	271	247	383	813	377	860	353	601	580	325	824	490
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

¹ mejna vrednost za letne koncentracije SO₂: 20 µg/m³

² mejna vrednost za urne koncentracije SO₂: 350 µg/m³ (vrednost je lahko presežena 24-krat v enem letu)

³ mejna vrednost za dnevne koncentracije SO₂: 125 µg/m³ (vrednost je lahko presežena 3-krat v enem letu)

1.3 UGOTOVLJENI VPLIVI PLANA IN VREDNOTENJE

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	Cilji OPN
<p>1. Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrežno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih in storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture.</p> <p>2. Spodbujanje rabe obnovljivih virov, kjer je to prostorsko sprejemljivo.</p> <p>3. Varna, socialno pravična, vitalna, zdrava in urejena mesta ter druga naselja.</p>	<p>1. Doseganje mejnih oziroma ciljnih vrednosti po območjih aglomeraciji za:</p> <ul style="list-style-type: none"> – NOx do leta 2010 – SO₂ in PM₁₀ do leta 2005 – NO₂ in Pb do leta 2010 – CO do leta 2005 – benzen in ozon do leta 2010 <p>(Operativni program za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka)</p> <p>Zmanjšanje nacionalnih emisij za SO₂, NO_x, HOS in NH₃ do leta 2010.</p> <p>(Operativni program zmanjševanja emisij v zrak)</p>	<p>1. Ohranjanje oz. izboljšanje kakovosti zunanjega zraka ter zmanjšanje emisij v zrak in s tem doseganje ustreznih imisijskih vrednosti.</p> <p>2. Izkoristiti obnovljive vire energije in vzpodbujati kogeneracijo (soproizvodnjo).</p> <p>3. Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrežno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture.</p>

1. CILJ: Ohranjanje oz. izboljšanje kakovosti zunanjega zraka ter zmanjšanje emisij v zrak in s tem doseganje ustreznih imisijskih vrednosti: Obstoječe plinovodno omrežje se dogradi in okrepi tako, da omogoča zadostno razpoložljivost in rabo zemeljskega plina v skladu z razvojem poselitve in gospodarstva. Energetsko oskrbo široke rabe v mestih in naseljih, ki so že povezana s plinovodnim omrežjem, in v krajih, ki jih je ob razumnih vlaganjih še možno povezati z obstoječim plinovodnim omrežjem, se nasloni na zemeljski plin. Na območjih, kjer oskrba z zemeljskim plinom še ni možna in obstaja možnost kasnejšega prehoda na zemeljski plin, se oskrbo prehodno načrtuje z uporabo tekočega naftnega plina.

VPLIV: Kakovost zraka na območju občine se bo postopoma izboljšala. Usmeritve za doseg cilja bodo pripomogle k zmanjšanju toplogrednih plinov in trajnostno vplivale na zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov v zraku zaradi:

- V okviru poselitve se bodo širila ureditvena območja naselij s poudarkom na razvoju pomembnejših urbanih središč (Zagorje ob Savi, Kisovec, Izlake) in tistih, ki imajo določen razvojni potencial (Čemšenik, Mlinše, Šentlambert, Podkum, Spodnje Izlake). V večini primerov bo šlo za širitev stanovanjskih območij, ki bodo ogrevana s plinom, kar dolgoročno pomeni izboljšanje kakovosti zraka. Na območju Kisovca in Zagorja ob Savi je predvidena tudi širitev območij, ki lahko z uvajanjem novih proizvodnih dejavnosti, povečuje stopnjo onesnaženosti zraka, kar se bo natančno obravnavalo v okvirih presoje vplivov za posamezne OPPN.
- Onesnaženje zraka ni možno omejiti znotraj meja občine. Med podjetja, ki lahko po dejavnosti povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04,

71/07, 122/07)) in tako lahko najbolj vplivajo na kakovost zraka na območju občine lahko uvrstimo IGM Zagorje d.d., ETI d.d. Izlake, Termoelektrarno Trbovlje, Lafarge Cement, TKI d.d. Hrastnik, Steklarno Hrastnik itd. Našteta podjetja so IPPC zavezanci in morajo v skladu z zgoraj navedeno Uredbo in IPPC direktivo, pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, s čimer bodo dokazovale, da emisije iz podjetij ustrezajo predpisanim mejnim vrednostim. Dolgoročno se bo kvaliteta zraka zaradi zmanjšanja emisij iz teh podjetij izboljšala.

- o Zagotavljanja kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture.

2. CILJ: Izkoristiti obnovljive vire energije in vzpodbujati kogeneracijo (soproizvodnjo): Pri razvoju proizvodnje električne energije se načrtuje objekte za rabo obnovljivih virov energije (sončna, geotermalna, vetrna energija, ...), z upoštevanjem učinkovitosti izbranega sistema in prostorske, okoljske ter družbene sprejemljivosti. Pri vseh obstoječih in novo načrtovanih kotlovnica za daljinsko ogrevanje se preveri možnost sproizvodnje toplote in električne energije.

VPLIV: Usmeritve za doseg cilja bodo pripomogle k zmanjšanju toplogrednih plinov in trajnostno vplivale na zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov v zrak. Pri nadaljnjem razvoju proizvodnje električne energije se načrtuje objekte za rabo obnovljivih virov energije. Pri novogradnjah in pri vseh večjih obstoječih kotlovnica za daljinsko ogrevanje se bo preverjala možnost sproizvodnje (termoelektrarne-toplarne). V okviru OPN se pospešuje ogrevanje stanovanjskih objektov z zemeljskim plinom.

3. CILJ: Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture: Na področju razvoja cestne infrastrukture je najbolj pomembna izgradnja obvoznic za mestna središča (Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake) s čimer bi naselja osvobodili vsaj tranzitnega prometa. V vmesnem času so potrebne širitve obstoječih cest, ki pa na nekaterih delih ne dopuščajo idealnih rešitev, da se ob voziščih uredijo še druge površine (pešci, kolesarji, umiritve prometa,...). Predvidena izgradnja hitre proge, na odseku Ljubljana – Dobova, bo omogočila prostorski razvoj posredno za urbana naselja. Na oziroma ob razbremenjeni železniški progi G1 se načrtuje razvoj primestnega prometa. Trasa opuščene proge se uredi (že kolesarska pot) in uporablja kot infrastrukturni koridor. Pri razvoju potreb po letališču in heliportih se upošteva dejavnost športnega letalstva (ultra lahka letala), reševalnih služb (medicina, gasilci, policija) za zagotavljanje varnosti ljudi in materialnih dobrin ter ostalih dejavnosti (balonarji, zmajarji, padala). Na področju zračnega prometa je logičen razvoj v heliporte, skladno z omrežjem urbanih središč in z mednarodnimi standardi. Zmanjšanje emisij iz prometa v naseljih. Med zagotovitvijo pogojev za uspešen prostorski razvoj občine, je med najpomembnejšimi kvaliteten (v vseh pogledih) poudarek po hitrejšem razvoju javnega potniškega prometa in drugih prevoznih uslug v prostoru občine. Razvija se sistem postajališč različnih prevoznih sistemov javnega potniškega prometa. Načrtno se izgrajuje omrežje pešpoti in kolesarsko omrežje.

VPLIV: V okviru OPN so predvidene izboljšave prometnih povezav v občini, ki bodo istočasno tudi izboljšale povezavo med Zasavjem in ostalimi deli Slovenije. V urbanističnih zasnovah naselij je predvidena izgradnja obvoznic za mestna središča naselij Zagorje, Kisovec in Izlake in pa širitev obstoječih cest. Dolgoročno bodo vplivi na zrak zaradi novih cestnih povezav pozitivni, saj bo manj zastojev. Zaradi obvoznic bo opazno izboljšanje zraka v mestnih središčih (Izlake, Kisovec in Zagorje ob Savi). Kakovost zraka na območju občine se bo z izvajanjem usmeritev postopoma izboljšala.

Kumulativni vplivi plana

Izgradnja regionalnega plinovoda z oznako R25A/1 (Trojane - Hrastnik) bo pozitivno vplivala na oskrbo naselij s plinom in s tem na kvaliteto zraka. Rekonstrukcija železniške proge bo doprinesla k pogostejši uporabi železniškega prometa tako v tovornem kot v potniškem prometu.

Trasa daljnovoda Beričevo – Trbovlje bi lahko vplivala na kvaliteto zraka v času gradnje, vpliv bo neznaten.

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Ohranjanje oz. izboljšanje kakovosti zunanjega zraka ter zmanjšanje emisij v zrak in s tem doseganje ustreznih imisijskih vrednosti.	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	C – vpliv bo nebitven pod pogoji
2. Izkoristiti obnovljive vire energije in vzpodbujati kogeneracijo (soproizvodnjo).	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	A – vpliva ni oz. vpliv je pozitiven
3. Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrežno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	A – vpliva ni oz. vpliv je pozitiven

Skupna ocena vpliva na segment	Ocena
Zrak in podnebje	C – vpliv bo nebitven pod pogoji

1.4 OMILITVENI UKREPI

Občina naj čimprej pristopi k novelaciji Odloka o varstvu zraka na območju občine Zagorje ob Savi. Pri tem naj stopi v stik z državnimi organi, saj glede na 9. člen Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 52/02) ukrepe za izboljšanje kakovosti zraka za območje I. stopnje onesnaženosti predpiše vlada (prav tako predpiše status ogroženega okolja in režim celovite sanacije). Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvaja Občina Zagorje ob Savi, k izvedbi se pristopi v najkrajšem možnem času. Nadzira jo MOP.

Pri prenovi in novogradnji vseh javnih in zasebnih stavb je potrebno zagotoviti energetska učinkovitost objekta. Ukrep naj se umesti v OPN. Za izvedbo je zadolžen pripravljavec OPN in Občina. Nadzor izvaja MOP-sektor za CPVO v času izdaje mnenja na plan. Ukrep je izvedljiv.

1.5 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

V obstoječem stanju se na območju občine Zagorje ob Savi meritve izvajajo v okviru avtomatske merilne mreže ekološko-meteoroloških postaj državne mreže za spremljanje kakovosti zraka (DMKZ) – mesto Zagorje ob Savi, ki jo vodi Agencija RS za okolje (ARSO). V Ravenski vasi je merilno mesto, na katerem meritve spremlja Elektroinštitut Milan Vidmar. Glede na to, da se z OPN ne načrtuje dejavnosti za katere bi lahko predvidevali, da bodo bistveno vplivale na kakovost zraka, dodatno spremljanje stanja kakovosti zraka ni predvideno.

Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij v zrak izvaja inšpektor za okolje.

1.6 DODATNE SPREMEMBE PLANA

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev razpršene poselitve. Za takšno poselitev izgradnja plinovodnega omrežja ni predvidena, zato bodo ta območja zaradi povečanja števila individualnih kurišč neposredno vplivala na kakovost zraka in podnebne spremembe (višji izpusti toplogrednih plinov).

Omilitveni ukrepi:

Za zmanjšanje vplivov na zrak naj se pri izgradnji in obnovi objektov obvezno upošteva ukrep: Pri prenovi in novogradnji vseh javnih in zasebnih stavb na območju razpršene poselitve je potrebno zagotoviti energetska učinkovitost objekta in določiti alternativno možnost za energetska vir kot so

geosonde, sončni kolektorji, ipd. Ukrep naj se umesti v OPN. Za izvedbo je zadolžen pripravljavec OPN in Občina. Nadzor izvaja MOP-sektor za CPVO v času izdaje mnenja na plan. Ukrep je izvedljiv.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 4.1 in dodatnih omilitvenih ukrepov bo vpliv OPN na okoljske cilje nebitven pod pogoji (ocena C).

Spremljanje stanja je opisano v poglavju 1.5. Dopolnitve niso potrebne.

2 VODA

2.1 OKOLJSKI CILJI, MERILA IN METODA UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA

Zakonska izhodišča:

- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1,41/04-ZVO-1)
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06- ZVNDN-UPB1)
- Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Uradni list RS, št. 100/05)
- Uredba o kemijskem stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 11/02, 41/04)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 89/07)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05).
- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1)
- Strokovno navodilo o urejanju gnojišč in greznic (Ur.l. SRS, št. 10/1985)
- Pravilnik za izvajanje dobre kmetijske prakse pri gnojenju (Uradni list RS, št. 130/04)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 35/96, 29/00, 106/01)
- Pravilnik o podrobnejšem načinu določanja meje vodnega zemljišča tekočih voda (Uradni list RS, št. 129/06)
- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Uradni list RS, št. 105/02, 50/04).
- Pravilnik o monitoringu kemijskega stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 42/02).
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Uradni list RS, št. 63/05)
- Pravilnik o minimalnih in drugih zahtevah za kopalne vode (Uradni list RS, št. 73/03, 96/06)

Ostala izhodišča in viri:

- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje od 2005 do 2017, sklep vlade 14.10.2004.
- Smernice nosilcev urejanja prostora: Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za varstvo okolja, Direktorat za vode.
- Monitoring kakovosti površinskih vodotokov v Sloveniji v letu 2004. Junij 2006. Ljubljana, MOP-ARSO.
- Kategorizacija urejenosti vodotokov na območju občine Zagorje ob Savi (digitalni podatki MOP-ARSO).

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Trajna ohranitev dobrega fizikalno - kemijskega in biološkega stanja površinskih vodotokov in podzemne vode.	1. Kakovosti vodotokov in podzemne vode glede na fizikalno -kemijske in biološke parametre onesnaženja (pH, T, O ₂ , US, KPK, BPK ₅ , nitrati, fosfati).
2. Zagotoviti čiščenje in ločeno odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda.	2. Število PE priključenih na ČN.
3. Umeščanje prostorskih ureditev oz. dejavnosti izven poplavnih, erozijskih in plazovitih območij.	3. Število objektov na poplavnih, erozijskih in plazovitih območij.
4. Saniranje in posodabljanje dotrajanih in preobremenjenih kanalizacijskih sistemov.	4. Dolžina kanalizacijskega omrežja (km).
	5. Delež naravnih in sonaravno urejenih vodotokov
<u>Dodatni cilj predlagan s strani izdelovalcev OP:</u>	
6. Ohranjati (eko)morfološko stanje vodotokov.	

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: Plan na kakovost in morfološke značilnosti vodotokov ne bo imel negativnih vplivov oz. učinkov ali pa bodo ti pozitivni. Objekti/dejavnosti so umeščeni izven priobalnega zemljišča ter poplavnih, erozijskih in plazovitih območij ter vodnih zajetij. Zagotovljeno je ločeno zbiranje in čiščenje odpadnih vod.

B – vpliv je nebitven: Plan bo imel na kakovost in morfološke značilnosti vodotokov nebitven vpliv. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti parametrov onesnaženja ne bodo presežene. Na priobalnem zemljišču ter poplavnem, erozijskem in plazovitem območju ter območjih vodnih zajetij se izvaja dejavnosti v skladu z Zakonom o vodah. Mejne imisijske vrednosti parametrov onesnaženja za podtalne vode bodo enake kot v obstoječem stanju in v okviru predpisanih. Zagotovljeno bo ločeno zbiranje in čiščenje odpadnih vod.

C - nebitven vpliv pod pogoji: Plan bo imel na vodotok negativen vpliv tako v morfološkem kot tudi kakovostnem smislu. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti parametrov onesnaženja bi bile lahko presežene, a se vplive lahko z izvedbo omilitvenih ukrepov omeji. Umeščanje objektov na priobalno zemljišče ter poplavno, erozijsko in plazovito območje je omejeno z ukrepi. Izvedba plana bo imela negativne vplive na kakovost podtalnice. Zakonsko predpisane mejne vrednosti parametrov onesnaženja podtalnice bodo lahko presežene, a se lahko z izvedbo omilitvenih ukrepov omejijo. Zagotovljeno bo ločeno zbiranje in čiščenje odpadnih vod, a ne po celotnem območju občine.

D – vpliv je bistven: Plan bo bistveno vplival na kvaliteto in morfologijo vodotoka. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti parametrov onesnaženja bodo presežene, pričakujemo poslabšanje stanja. Objekti so umeščeni na priobalno zemljišče ter poplavno, erozijsko in plazovito območje, dejavniki tveganja so veliki. Izvedba plana bo imela bistven negativen vpliv na kakovost podtalnice. Pričakujemo očitno poslabšanje stanja kakovosti podzemne vode. Ločeno zbiranje in čiščenje odpadnih vod ne bo zagotovljeno.

E – vpliv je uničujoč: Plan bo bistveno vplival na kvaliteto in morfologijo vodotoka, vodotok bo uvrščen v najslabši razred. Objekti so umeščeni na priobalno zemljišče ter poplavno, erozijsko in plazovito območje, dejavniki tveganja so zelo veliki. Izvedba plana bo imela bistven negativen vpliv na kakovost podtalnice Zakonsko predpisane kritične imisijske vrednosti parametrov bodo presežene. Zbiranje in čiščenje odpadnih vod ne bo zagotovljeno.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: Ugotavljanje vplivov plana na površinske in podzemne vode ni možno.

2.2 OBSTOJEČE STANJE

Hidrološke in hidrografske značilnosti

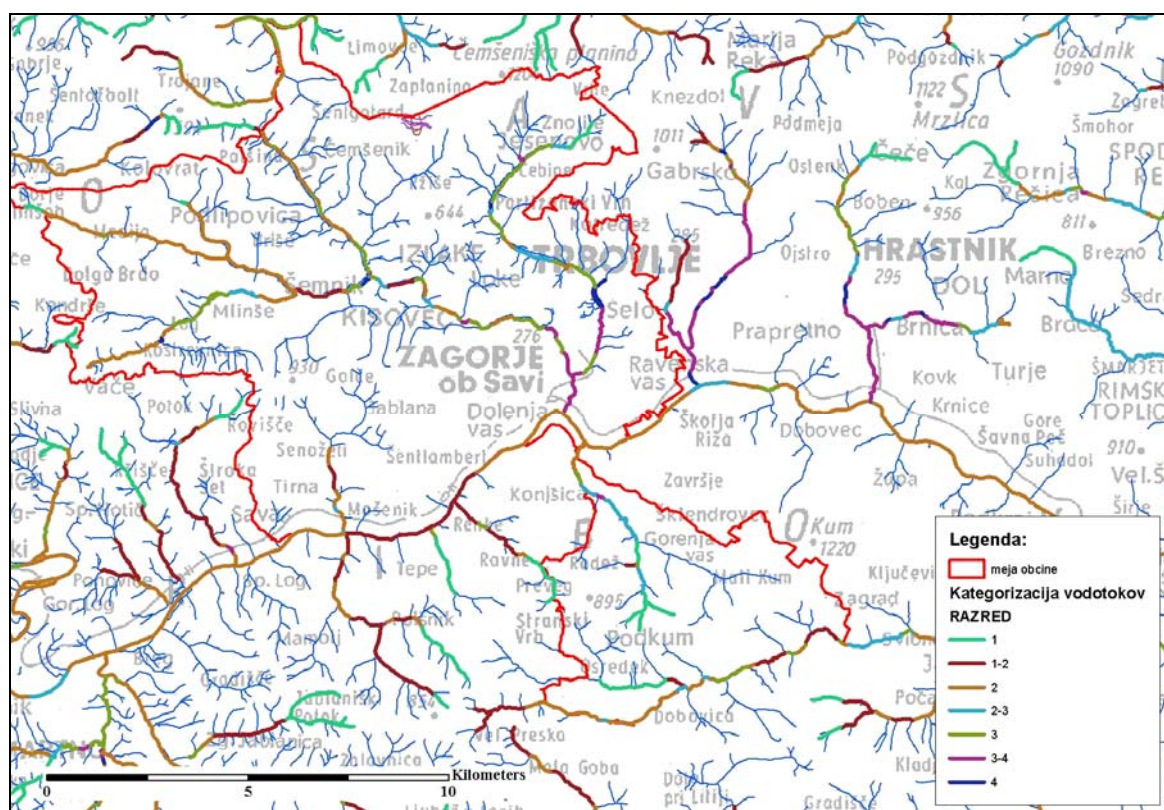
Površinske vode občine Zagorje ob Savi pripadajo porečju Save. Gledano hidrogeološko prestopi Sava v občini Zagorje iz karbonskega ozemlja v apniško-dolomitno območje. Značaj njene doline se takoj spremeni. Od tu dalje teče Sava po tipični debri, večinoma v tesni soteski, kjer ni več prodne in ilovnate nasipine. Pobočja se vzpenjajo zelo strmo. Na mnogih strminah so obširne goljave. Številni povečini kratki hudourniki pritekajo neposredno v Savo. Omembe vredni desni pritoki so Maljek, Pasjek, Šumnik, Smeškovec, Šklendrovec, Mitovski slap, Ribnik in Koritnikov graben. Z leve strani so večji pritoki Konjski potok, Vidrnica, Savski potok, Mošnjak, Mošenik, Medija, Trboveljščica, Boben in Suhadolski graben. S širšega območja odvodnjavajo teren le trije največji od naštetih potokov: Medija, Trboveljščica in Boben.

Reka Sava in njeni pritoki imajo v obravnavanem območju dežno-snežni rečni režim, kar pomeni da primarni višek običajno nastopi aprila, lahko pa v marcu ali celo v maju. Sekundarni višek je vedno v novembru, ki mu sledi december. Primarni nižek nastopi poleti, običajno avgusta, redkeje septembra. Sekundarni nižek je pozimi, ne traja dolgo in je večji od poletnega.

Kakovost površinskih vodotokov

Državni monitoring kakovosti površinskih vodotokov izdeluje ARSO. Najbližje odvzemno mesto na reki Savi je v Suhadolah pri Hrastniku. Leta 2004 je bila Sava uvrščena v drugi kakovostni razred po saprobioloških analizah, imela je dobro kemijsko stanje.

Kategorizacija urejanja površinskih vodotokov je bila v občini Zagorje narejena za naslednje vodotoke: Medija, Orehovica, Kotredeščica, Sava, Šklendrovec in Sopota. Medija sodi v naravni vodotok do Izlak, od tu naprej pa do izliva v Savo pa večji del med tehnično urejen vodotok. Enako velja za potok Orehovica, ki se izliva v Medijo. Kotredeščica je v 2. razredu le na povirju, nato pa se izmenjavata 3 in 2-3 razred. Sava je v občini Zagorje od naselja Sava do Mošenika sonaravno urejen vodotok (2. razred), od Mošenika do Šentlamberga v 1-2. razred, nato pa do Ravenske vasi zopet v 2. razred. Sopota in Šklendrovec sta velik del zgornjega toka v 1. razredu, nato pa oba dolvodno sodita v 2-3. oz. 3. razred. Na območju občine ni občutljivih vodotokov.



Slika 5: Kategorizacija površinskih vodotokov (vir: ARSO – MOP).

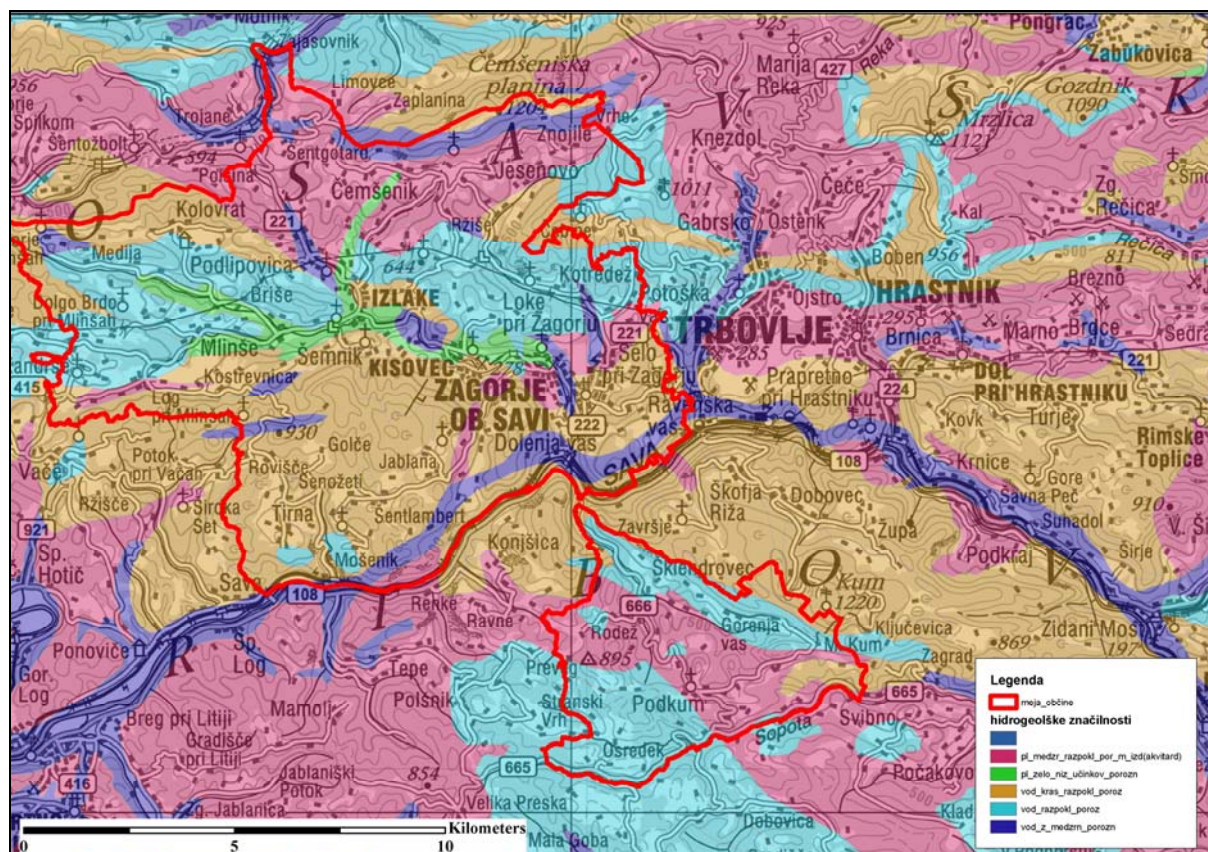
Poplavna, erozijska, plazljiva in plazovita območja

V občini Zagorje se poplavne površine nahajajo ob Mediji s pritoki in Savi ter ob potokih Kandrščica, Kolovratščica, Orehovica, Kotredeščica in Konjščica (vir: Občina Zagorje ob Savi). Erozijsko ogrožena območja so v hribovitih delih občine ob vzhodni in severni meji, nad strugo Save ter na območju Podkuma in Kuma. Erozijska žarišča se pojavljajo lokalno na V in SV delu občine.

Po podatkih ARSO (vir: digitalni podatki iz Atlasa okolja), je poplavno območje le ob reki Savi.

Hidrogeološke značilnosti podzemne vode

Prostorska porazdelitev podzemne vode je pogojena z vrsto kamninske zgradbe in vrsto njene poroznosti oz. prepustnosti, torej je odvisna predvsem od geološke zgradbe posameznega območja. V skladu s pestrostjo kamninske zgradbe se v občini Zagorje ob Savi po podatkih karte Hidrogeološka zgradba Slovenije (Geodetski zavod Slovenije, 2001) pojavljajo vsi tipi vodonosnikov: plasti z medzrnsko ali razpoklinsko poroznostjo majhne izdatnosti, plasti z zelo nizko učinkovito poroznostjo, vodonosnik s kraško razpoklinsko vodonosnostjo, vodonosnik z razpoklinsko vodonosnostjo, vodonosnik z medzrnsko poroznostjo (glej sliko). Vodonosniki z medzrnsko poroznostjo (roza barva) so razmeroma plitve ravninske prodno peščene aluvialne zapolnitve tektonskih udorin ob površinskih vodotokih in prispevajo pomemben delež dinamičnih zalog podzemnih vod. Vodonosniki z razpoklinsko in predvsem kraško poroznostjo se odlikujejo z izdatnimi izviri. Največji delež površja občine zavzema vodonosnik s kraško razpoklinsko vodonosnostjo (rjava barva) in vodonosnik z razpoklinsko vodonosnostjo (modra barva).



Slika 6: Izsek iz karte hidrogeološke zgradbe Slovenije (Geološki zavod Slovenije, 2001).

Kakovost podtalnice

V letu 2005 je bil izdan Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemne vode (Uradni list RS, št. 63/2002), ki je ozemlje Republike Slovenije razmejil na 21 vodnih teles podzemne vode. Območje občine Zagorje ob Savi sodi v telo podzemne vode Posavsko hribovje do osrednje Sotle. Na telesu podzemne vode Posavsko hribovje do osrednje Sotle je ARSO leta 2004 in 2005 izvajal meritve kakovosti na merilnem mestu Trebež VT1. Rezultati analiz kažejo, da je bilo kemijsko stanje podzemne vode v letih 2004 in 2005 dobro.

2.3 UGOTOVLJENI VPLIVI PLANA IN VREDNOTENJE

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	Cilji OPN
1. Zagotavljanje varstva ljudi, premoženja, kulturne dediščine in okolja z ustreznim varstvom pred naravnimi in drugimi nesrečami.	1. Zagotavljanje ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda-obveznost izgradnje čistilnih naprav s pripadajočim kanalizacijskim omrežjem. (Operativni program odvajanja in čiščenja odpadnih voda (2004-2015))	1. Trajna ohranitev dobrega fizikalno - kemijskega in biološkega stanja površinskih vodotokov in podzemne vode.
2. Razmeščanje dejavnosti tako, da se zagotovi ravnovesje med možnostmi oskrbe in potrebami po vodi.		2. Zagotoviti čiščenje in ločeno odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda.
3. Spodbujanje rabe obnovljivih	2. Zmanjšanje onesnaženja	3. Umeščanje prostorskih ureditev oz. dejavnosti izven poplavnih,

<p>virov, kjer je to prostorsko sprejemljivo.</p> <p>4. Usmerjanje prostorskega razvoja izven območij, ki jih ogrožajo naravne ali druge nesreče.</p> <p>5. Preusmerjanje obstoječih dejavnosti izven območij, ki so ogrožena zaradi naravnih ali drugih nesreč, oziroma izboljševanje zaščite pred posledicami naravnih in drugih nesreč.</p> <p>6. Zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije).</p>	<p>površinskih voda z nevarnimi snovmi, kot so živo srebro in nevarni klorirani..., s prednostnimi snovmi in z ostalimi nevarnimi snovi. (Operativni programi).</p> <p>3. Zmanjšanje ogroženosti pred poplavami, izdelava kart poplavnih območij in določitev območij nevarnosti in ogroženosti zaradi poplav, začetek izvajanja gradbenih ukrepov, itd.</p>	<p>erozijskih in plazovitih območij.</p> <p>4. Saniranje in posodabljanje dotrajanih in preobremenjenih kanalizacijskih sistemov.</p> <p>5. Izgradnja energetskih objektov</p>
---	--	--

1. CILJ: Trajna ohranitev dobrega fizikalno - kemijskega in biološkega stanja površinskih vodotokov in podzemne vode: Pri obremenitvi z izpusti iz obstoječih dejavnosti v večjih urbanih središčih (Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake) je predviden zajem za celo območje v centralnih čistilnih napravah. Na omrežje se lahko priklopi tudi ureditvena območja sosednjih naselij. V ostalih naseljih se uvajajo posamezne ali skupne čistilne naprave v skladu s Programom čiščenja odpadnih vod v občini. Do sprejema Programa je obvezna gradnja neprepustnih greznic ob vseh objektih, ki imajo priključek ali se jih priključuje na vodovodno omrežje. Vodotok Sopota, ki je kategoriziran v 1-2. razred kategorizacije pomembnejših vodotokov po naravovarstvenem pomenu, mora biti izvzet iz vsakršne gospodarske rabe. Predvidena je regulacija struge Kotredeščice na celotni dolžini ter regulacija vodotoka Medija na območju mest Zagorje ob Savi in Kisovca. Urejanje vseh vodotokov mora temeljiti na stalnem vzdrževanju strug in brežin. Na reguliranih površinskih vodah se z ustreznimi ukrepi omogoči izboljšanje njihovega hidromorfološkega stanja, oziroma vzpostavljanje krajinsko ekološke in strukturne vloge voda v krajini, če to ni v nasprotju z zagotavljanjem poplavne varnosti (Medija, Kotredeščica).

VPLIV: Površinske vode se izkorišča za oskrbne, gospodarske in turistično-rekreacijske namene. Na reguliranih površinskih vodah se bo z ustreznimi ukrepi omogočilo izboljšanje njihovega hidromorfološkega stanja, oziroma vzpostavljanje krajinsko ekološke in strukturne vloge voda v krajini, kadar to ni v nasprotju z zagotavljanjem poplavne varnosti. Zbiranje in čiščenje odpadnih vod bo trajno in neposredno vplivalo na izboljšanje kvalitete površinske in podzemne vod. Predvidene so tudi regulacije vodotokov (Kotredrščica, Medija), možen je negativen vpliv regulacij. V primeru sonaravne regulacije pa bo hidromorfološko stanje vodotokov ohranjeno ali celo izboljšano. Ureditev odvajanja in čiščenja odpadne in padavinske vode bo trajno in neposredno vplivala na izboljšanje kvalitete površinske in podzemne vode.

2. CILJ: Zagotoviti čiščenje in ločeno odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda. Na območjih strnjene pozidave se zagotavlja odvajanje odpadne in padavinske vode, ki se zaključi z ustrežno čistilno napravo, povsod drugod pa se uredi individualno čiščenje odpadne vode. Odvajanje in čiščenje odpadne in padavinske vode se prednostno uredi na območjih mest in središč naselij, ter v turističnih naseljih, še posebej pa v naseljih na območjih, ki so s področnimi predpisi opredeljena kot občutljiva in vodovarstvena območja. Dotrajane in preobremenjene kanalizacijske sisteme se sanira in posodobi. Sanacijo se prednostno izvede na občutljivih in vodovarstvenih območjih. Padavinsko in odpadno vodo se odvaja ločeno, kjer je to ekonomsko upravičeno in tehnično možno. Padavinsko vodo se čim dlje zadrži na mestu, kamor je padla, zaledne vode pa površinsko odvaja mimo naselij do najbližjega površinskega odvodnika. V ureditvenih območjih urbanih središč Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake je predvidena obnova in dograditev kanalizacijskega omrežja s priključitvijo na primarne zbiralnike odpadnih vod in izgradnjo skupnih čistilnih naprav. Za naselji Kisovec in Zagorje ob Savi je

načrtovana skupna čistilna naprava locirana v Zagorju ob Savi (predviden je kolektor iz Kisovca do Zagorja). V Izlakah je zgrajena čistilna naprava za potrebe industrijskega območja ETI (ob Mediji jugovzhodno od industrijskega območja ETI), ki se lahko priključi na bodočo čistilno napravo Izlake. V lokalnih središčih Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum ter na drugih območjih z gostejšo poselitvijo bo potrebno zgraditi kanalizacijsko omrežje v ločenem sistemu in z lokalno čistilno napravo. Pri posegih v prostor za potrebe izgradnje javne infrastrukture se obvezno načrtuje in izvede sanacija okolja zgrajene infrastrukture.

VPLIV: Izgradnja kanalizacijskega omrežja in čistilnih naprav bo imela trajen pozitiven vpliv na biološko in kemijsko – fizikalno kakovost površinskih vodotokov. Predvidene usmeritve bodo trajno in neposredno vplivale na izboljšanje kvalitete površinske in podzemne vode.

3. CILJ: Umeščanje prostorskih ureditev oz. dejavnosti izven vodnih zemljišč, poplavnih, erozijskih in plazovitih območij: Poseganje na poplavne površine ni dovoljeno. Pri poseganju na erozijsko ogrožena območja je potrebno predhodno zagotoviti ustrezne proti erozijske ukrepe. 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 plazovitih območjih, kjer redno prihaja do pojava plazov ali pa obstaja velika nevarnost, da se pojavijo, je prepovedano krčenje gozdov, izravnavanje terena ter preusmerjanje snežnih plazov iz ustaljenih naravnih poti na porasla, labilna ali drugače ogrožena zemljišča. Za pridobivanje električne energije se na območju občine načrtujejo naslednji objekti: ČHE Požarje (s pripadajočo akumulacijo), HE Renke in HE Trbovlje. HE Renke in Trbovlje bosta akumulacijsko pretočnega tipa, HE Požarje pa je načrtovana kot črpalna hidroelektrarna z zgornjim akumulacijskim bazenom (Kal) na višini 670 m.n.v, za spodnji bazen pa bi koristila bazen HE Renke.

VPLIV: V OPN je navedeno, da se na poplavnih, erozijskih, plazovitih območjih naj ne bi načrtovalo prostorskih ureditev oziroma dejavnosti, ki lahko te procese sprožijo. Po pregledu predvidenih širitev ugotavljamo, da usmeritve ponekod niso upoštevane in sicer je:

1. Predvidena je širitev poselitve na poplavna območja ob Kandrščici pri naselju Mlinše. Stanovanjska območja se ne bodo urejala z OPPN. Po Zakonu o vodah širitev stanovanjskih območij na poplavna območja ni dopustno.

2. Širitev stanovanjskih območij in območij centralnih dejavnosti je načrtovana tudi na območju površinskih vod in vodnih zemljišč (Orehovica, Lesji potok, Medija), zato je potrebno na teh območjih poselitev omejiti.

3. Posledica izvedbe objektov na erozijsko ogroženih območjih je lahko negativen vpliv na stabilnost tal. Možnost gradnje in umeščanja objektov v takšen prostor se zato predhodno preverja s strokovnim geomehanskim mnenjem in geotehničnim poročilom. Na erozijsko ogrožena območja posega širitev območij stanovanj v:

- naselju Zagorje ob Savi: širitev se bo urejala z OPPN Žerko,
- Selo pri Zagorju (delno): širitev se bo urejala z OPPN Orlek,
- Šentgotard,
- in Podkumu.

4. Izgradnja energetskih objektov je predvidena na strateškem nivoju. Predvideni posegi trajno in neposredno vplivajo na vodotok. Sprememba hidravličnih razmer lahko neposredno in daljinsko vpliva na poplavno ogroženost objektov ob Savi in pritokih ter v primeru nastopa visokih vod na povečane erozijske procese. Tudi rečna dinamika se po izgradnji jezov trajno spremeni, predvsem prodonosnost in sedimentacija, kar se bo odražalo predvsem v času nizkih in srednjih pretokov Save. Po izgradnji hidroelektrarne se v bazenu akumulirajo organske snovi. Na to v veliki meri posredno vpliva urejeno čiščenje odpadnih komunalnih vod iz zaledja bazena hidroelektrarne.

4. CILJ: Saniranje in posodabljanje dotrajanih in preobremenjenih kanalizacijskih sistemov: Dotrajane in preobremenjene kanalizacijske sisteme se sanira in posodobi. Sanacijo se prednostno izvede na občutljivih in vodovarstvenih območjih.

VPLIV: Predvidene usmeritve se bodo izražale skozi izvedbene dele OPN in bodo trajno in neposredno vplivale na izboljšanje kvalitete površinske in podzemne vode.

Predlagamo dodatni cilj, s katerim bo zagotovljen tudi višji delež sonaravne regulacije vodotokov. Regulacije so opisane pri cilju 1, predlagan cilj je nadgradnja le-tega. Predlagan cilj: Ohranjati (eko)morfološko stanje vodotokov.

Kumulativni vplivi plana

Izgradnja HE Trbovlje lahko vpliva na reko Savo tudi na območju občine Zagorje ob Savi. Vplivno območje sega tudi v občino Zagorje ob Savi. Sprememba hidravličnih razmer lahko neposredno in daljinsko vpliva na poplavno ogroženost objektov ob Savi in pritokih in v primeru nastopa visokih vod na povečane erozijske procese. Plan lahko trajno in neposredno vpliva na vodo.

Trasa novega regionalnega plinovoda Trojane – Hrastnik je predvidena vzporedno s traso obstoječega plinovoda R25A in tangira Medijo in njene pritoke od meje občine na V do Izlak, Orehovo s pritoki na območju od Izlak do meje občine na Z. Na zahodni strani bo plinovod v dolžini cca 800 m potekal po erozijsko ogroženem območju, vpliv med gradnjo bo lahko hud. Vpliva po izgradnji ni pričakovati.

Trasa daljnovoda Beričevo – Trbovlje bi lahko vplivala na vodotok v času gradnje, vpliv bo neznatn.

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Trajna ohranitev dobrega fizikalno - kemijskega in biološkega stanja površinskih vodotokov in podzemne vode.	Vpliv bo neposreden, posreden, kumulativen in trajen.	C - nebistven vpliv pod pogoji
2. Zagotoviti čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih voda.	Vpliv bo neposreden, posreden in trajen.	C - nebistven vpliv pod pogoji
3. Umeščanje prostorskih ureditev oz. dejavnosti izven poplavnih, erozijskih in plazovitih območij.	Vpliv bo neposreden, posreden in trajen.	C - nebistven vpliv pod pogoji
4. Saniranje in posodabljanje dotrajanih in preobremenjenih kanalizacijskih sistemov.	Vpliv bo neposreden, posreden in trajen.	A – vpliva ni oz. vpliv je pozitiven
5. Izgradnja energetskih objektov	Vpliv bo neposreden, posreden in trajen.	C - nebistven vpliv pod pogoji
6. Ohranjati (eko)morfološko stanje vodotokov.	Vpliv bo neposreden in trajen.	C - nebistven vpliv pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Voda	C - nebistven vpliv pod pogoji

2.4 OMILITVENI UKREPI

Predlagamo dodaten cilj: Ohranjati (eko)morfološko stanje vodotokov. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave OPN. Nadzira jo MOP-CPVO.

Poselitev na poplavnih območjih pri naselju Mlinše glede na Zakon o vodah ni sprejemljiva. Poselitev iz teh območij naj se izloči iz plana ali pa se območja poselitve zmanjšajo tako, da ne bodo segala v poplavno območje. Če to ni možno, naj investitor v času pridobivanja gradbenega dovoljenja izkaže (s strokovnim mnenjem), da je možno območje urediti tako, da bo poplavna varnost objekta zagotovljena in poseg v prostor ne bo povečal poplavne ogroženosti območja. Strokovno mnenje izdelata hidrolog. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave OPN. Nadzira jo ARSO v času izdaje soglasja.

Pri umeščanju stanovanjskih območij in območij centralnih dejavnosti na vodna zemljišča (Orehovica, Lesji potok, Medija) je potrebno upoštevati 37. člen Zakona o vodah na vodnem in priobalnem zemljišču, ki pravi, da ni dovoljeno posegati v prostor, razen če gre za gradnjo objektov javne infrastrukture, objektov grajenega javnega dobra, ukrepe za izboljšanje hidromorfoloških in bioloških lastnosti površinskih voda, ukrepe za ohranjanje narave, gradnjo objektov za rabo voda, gradnjo objektov namenjenih varstvu voda pred onesnaženjem in gradnjo objektov namenjenih obrambi države, zaščiti in reševanju. Za obstoječe objekte in naprave, ki se nahajajo na vodnem ali priobalnem zemljišču velja, da je na teh objektih in napravah mogoča rekonstrukcija, adaptacija ali obnova, ki bistveno ne spreminja namembnosti in velikosti objekta. (201. člen Zakona o vodah). Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času sprejemanja OPN in OPPN. Nadzira jo ARSO v času izdaje soglasja.

V primeru, da se poselitev širi na erozijsko ogrožena območja je potrebno strokovno geomehansko mnenje in geotehnično poročilo izdelati za celoten OPPN oziroma za celotno območje urejanja. Poleg tega je potrebno strokovno poročilo izdelati tudi za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za posamičen objekt. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi, nadzira ARSO v času izdaje soglasja.

Pred izgradnjo hidroelektrarn je potrebno urediti čiščenje odpadnih vod (komunalnih in tehnoloških vod) iz zaledja akumulacijskega bazena hidroelektrarn. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvaja komunalno podjetje, Občina Zagorje ob Savi in podjetja, ki imajo tehnološko odpadno vodo. Nadzor vrši ARSO v času izdaje soglasja.

Pri regulaciji Kotredrščice je potrebno ohraniti morfološke značilnosti naravno ohranjenih vodotokov (sonaravna regulacija). Medija na območju naselij Zagorje ob Savi in Kisovec naj se ureja sonaravno. V primeru poplavne ogroženosti se mora zatečeno stanje vsaj ohraniti. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvaja Občina Zagorje ob Savi in državna gospodarska javna služba v času priprave projektov in vzdrževalnih del.

Pri načrtovanju odvajanja in čiščenje odpadnih vod je potrebno upoštevati obveznosti predpisane z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje od 2005 do 2017. Ukrep je izvedljiv. V OPN ga umesti pripravljavec plana, ukrep izvajata Občina Zagorje ob Savi in gospodarska javna služba.

Priporočila:

- Umeščanje stanovanjskih objektov na erozijsko ogrožena območja v izogib varovanja zdravja in premoženja ljudi ni priporočljivo.
- Predvidena je izgradnja ČHE Požarje in HE Renke. V OPN bi bilo smiselno predvideti območja tvegani zaradi izvedbe posegov (porušitev pregrade, poplavljanje).

- V primeru razpršene poselitve (13. člen OPN) in na območjih kjer kanalizacijsko omrežje v bližnji prihodnosti ne bo urejeno, naj se predvidi obvezno čiščenje odpadne vode na malih individualnih čistilnih napravah. Priporočilo je v skladu z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje od 2005 do 2017.

2.5 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

Spremljanje kakovosti površinske vode – reke Save se izvaja z državnim monitoringom na merilnem mestu v Suhadolah pri Hrastniku.

Spremljanje kakovosti podzemne vode Posavsko hribovje do osrednje Sotle se izvaja z državnim monitoringom na merilnem mestu Trebež VT1.

Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij odpadne vode izvaja inšpektor za okolje.

2.6 DODATNE SPREMEMBE PLANA

V OPN je navedeno, da se na poplavnih, erozijskih, plazovitih območjih naj ne bi načrtovalo prostorskih ureditev oziroma dejavnosti, ki lahko te procese sprožijo. Posamezne pobude segajo na ta območja. Gradnja na erozijsko ogroženem območju pomeni neposredno grožnjo na zdravje in premoženje ljudi.

Postavitev objekta na poplavno območje lahko poveča poplavno ogroženost območja in s tem tudi ostalih objektov, ki se trenutno nahajajo izven poplavnega območja. Glede na podatke, ki smo jih dobili tako, da smo prekrili digitalni sloj s pobudami in digitalni sloj s podatki o poplavnih območjih (pridobljen na Občini Zagorje ob Savi) ugotavljamo, da na poplavna območja v celoti ali delno segajo sledeče pobude: A-4/3, C-6/1, C-6/7, D-8/3, E-10/3, E-10/6, E-13/1, E-13/3, E-13/4, E-3/4, E-3/5, E-3/6, E-3/7, E-5/5, E-9/1, I-3/2, I-3/4. Po podatkih ARSO (vir: digitalni podatki iz Atlasa okolja), je poplavno območje le ob reki Savi, nobena od teh pobud ni predvidena na poplavnem območju Save. Zaradi tega in zato, ker so digitalni sloji pogosto zamaknjeni ali pa so sloji glede na že izvajane ureditve v prostoru zastareli in napačni, predlagamo, da posamezen investitor s strokovnim mnenjem izkaže poplavno varnost objekta.

Uredba o Prostorskem redu Slovenije v 99. členu (11) navaja, da je zaokrožitev zunaj poselitvenih območij (na primeru tega OPN zaokrožitev razpršene poselitve) možna v primeru, da je območje komunalno opremljeno. Z vidika varstva voda to pomeni, da ima javno kanalizacijsko omrežje oziroma je za odvajanje odpadne vode poskrbljeno z malo ČN. V OPN je navedeno, da se bo odvajanje in čiščenje odpadne in padavinske vode prednostno uredilo na območjih mest in središč naselij, ter turističnih naselij, še posebej pa v naseljih na območjih, ki so s področnimi predpisi opredeljena kot občutljiva in vodovarstvena območja. Na območjih strnjene pozidave se bo zagotavljalo odvajanje odpadne in padavinske vode, ki se zaključí z ustrezno čistilno napravo, povsod drugod pa se uredi individualno čiščenje odpadne vode. Med zadnje omenjeno sodijo tudi območja razpršene poselitve.

Objekti izven območij naselij (razpršena gradnja) so lahko velik točkovni onesnaževalec podtalnice ali vodotoka, zato je potrebno v sklopu izdaje gradbenega dovoljenja že predvideti način čiščenja odpadnih vod.

Omilitveni ukrepi:

Pred izdajo gradbenega dovoljenja za posamezen objekt na območju razpršene poselitve je potrebno izkazati, da je za čiščenje odpadne vode ustrezno poskrbljeno. Ukrep naj se umesti v OPN. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi v času priprave OPN. Nadzira ju MOP-CPVO.

Pobude, ki segajo na poplavna območja so: A-4/3, C-6/1, C-6/7, D-8/3, E-10/3, E-10/6, E-13/1, E-13/3, E-13/4, E-3/4, E-3/5, E-3/6, E-3/7, E-5/5, E-9/1, I-3/2, I-3/4. Posamezne pobude naj se zmanjšajo tako, da ne bodo segale v poplavno območje. Če to ni možno, naj investitor v času pridobivanja gradbenega dovoljenja izkaže (s strokovnim mnenjem), da je možno območje urediti tako, da bo poplavna varnost objekta zagotovljena in poseg v prostor ne bo povečal poplavne ogroženosti območja. Strokovno mnenje izdelata hidrolog. Ukrep pripravljavec vključi v OPN. Ukrep je izvedljiv. Nadzor vrši MOP-CPVO:

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 2.4 in poglavju 2.6 bo vpliv OPN nebiten pod pogoji (ocena C).

Spremljanje stanja je opisano v poglavju 2.5. Dopolnitve niso potrebne.

3 OBREMENJENOST OKOLJA S HRUPOM

3.1 OKOLJSKI CILJI, MERILA IN METODA UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA

Zakonska izhodišča:

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96, 45/02 in 41/04)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05 in 49/06)
- Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (Uradni list RS, št. 14/1999, 110/2)

Ostala izhodišča in viri

- Analiza stanja - Zasnove prometa, Savaprojekt d.d. Krško, 6. avgust 2006.
- Prostorski plan občine Zagorje ob Savi. 2008. Digitalni podatki.
- DRSC poročilo o številu prometa za leto 2005 in 2006.
- Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure; 2006.
- Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 1. del: Osnovne količine in postopki (SIST ISO 1996-1).
- Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 2. del: Zbiranje podatkov za potrebe prostorskega planiranja (SIST ISO 1996-2).
- Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 3. del: Uporaba pri mejnih vrednostih hrupa (SIST ISO 1996-3).
- DIN 4109: Sound insulation in buildings; Construction examples and calculation methods.
- DIN 4109-beiblatt 1: Sound insulation in buildings; Construction examples and calculation methods.
- DIN 18005-1: Noise abatement in town planing; calculation methods.

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Zmanjšanje obremenitve s hrupom v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.	1. Število s hrupom prekomerno obremenjenih objektov in prebivalcev.
2. Smiselno umeščanje novih prometnih koridorjev in ostalih posegov v prostor.	

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: število preobremenjenih objektov in prebivalcev ter površin bo ostalo enako ali se bo zmanjšalo; za mejne vrednosti se upoštevajo vrednosti določene z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

B – vpliv je nebitven: število preobremenjenih objektov in prebivalcev ter površin se ne bo bistveno spremenilo; za mejne vrednosti se upoštevajo vrednosti določene z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

C – nebitven vpliv pod pogoji: število preobremenjenih objektov in prebivalcev ter površin se ne bo bistveno spremenilo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov; za mejne vrednosti se upoštevajo vrednosti določene z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, ki pa ne bodo presežene.

D – vpliv je bistven: število preobremenjenih objektov in prebivalcev ter površin se bo bistveno povečalo; mejne vrednosti določene z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju bodo presežene.

E – vpliv je uničujoč: število preobremenjenih objektov in prebivalcev ter površin, glede na kritične vrednost kazalcev predpisanih z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, se bo povečalo.

3.2 OBSTOJEČE STANJE

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju določa med drugim štiri stopnje oziroma območja varstva pred hrupom:

I. stopnja varstva pred hrupom (I. območje): za vse površine na mirnem območju na prostem, ki potrebujejo povečano varstvo pred hrupom, razen površin na območju prometne infrastrukture, gozdov na površinah za izvajanje gozdarskih dejavnosti, za potrebe obrambe in za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami;

II. stopnja varstva pred hrupom (II. območje): za površine podrobnejše namenske rabe prostora, na katerem ni dopusten noben poseg v okolje, ki je moteč zaradi povzročanja hrupa:

- na območju družbene infrastrukture površine za zdravstvo v neposredni okolici bolnišnic, zdravilišč in okrevališč,
- na območju stanovanj čiste stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene in površine počitniških hiš,
- na posebnem območju, ki je namenjeno površini za turizem;

III. stopnja varstva pred hrupom (III. območje): za površine podrobnejše namenske rabe prostora, na katerih je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa:

- na območju stanovanj: splošne stanovanjske površine in stanovanjske površine s kmetijskimi gospodarstvi,
- na območju družbene infrastrukture: površine za vzgojo, izobraževanje, šport, zdravstvo, kulturo, javno upravo in opravljanje verskih obredov,
- na območju zelenih površin: površine za rekreacijo in šport, parki in pokopališča,
- na mešanem območju vse osrednje in mešane površine in
- na območju vodnih zemljišč vse površine razen površin vodne infrastrukture in površin na mirnem območju na prostem;

IV. stopnja varstva pred hrupom (IV. območje) za stavbe z varovanimi prostori na naslednjih površinah podrobnejše namenske rabe prostora, na katerih je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa:

- na posebnem območju površine drugih območij, ki so namenjene za nakupovalna središča, sejmišča in zabaviščne objekte (npr. avtodrom, vrtiljak ali športno strelišče), in površine drugih podobnih območij,
- na območju proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo in površine za proizvodnjo,
- na območju prometne infrastrukture, komunikacijske infrastrukture, energetske infrastrukture in okoljske infrastrukture vse površine,
- na območju vodnih zemljišč vse površine vodne infrastrukture,
- na območju mineralnih surovin vse površine, namenjene izkoriščanju mineralnih surovin,
- na območju kmetijskih zemljišč vse površine, razen na mirnem območju na prostem,
- na območju gozdov: vse površine za izvajanje dejavnosti z gozdarskega področja in vse površine gozda kot zemljišča, razen na mirnem območju na prostem,
- na območju za potrebe obrambe: vse površine, če hrup ne nastaja zaradi izvajanja nalog pri obrambi države oziroma pri opravljanju nalog varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, in
- na območju za potrebe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami: vse površine, če ne nastaja zaradi izvajanja nalog pri obrambi države oziroma pri opravljanju nalog varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Tabela 7: Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom (Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju).

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dB(A))	L_{dvn} (dB(A))
IV. območje	65	75
III. območje	50	60
II. območje	45	55
I. območje	40	50

Celotna obremenitev okolja je čezmerna, če vrednost kazalca hrupa $L_{noč}$ ali L_{dvn} na kateremkoli mestu ocenjevanja na posameznem območju presega mejno vrednost.

Tabela 8: Kritične vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom (Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju).

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dB(A))	L_{dvn} (dB(A))
IV. območje	80	80
III. območje	59	69
II. območje	53	63
I. območje	47	57

Če je hrup posledica uporabe ene ali več cest ali železniških prog, je celotna obremenitev okolja čezmerna, če vrednost kazalca hrupa $L_{noč}$ ali L_{dvn} na kateremkoli mestu ocenjevanja na posameznem območju presega kritično vrednost za trajno obremenjevanje okolja s hrupom.

Če je hrup posledica tudi naprav in obratov, se določbe prejšnjega odstavka uporabljajo samo, če celoten hrup uporabe cest in železniških prog na mestu ocenjevanja hrupa presega mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča uporaba ceste ali železniške proge.

Tabela 9: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča uporaba ceste ali železniške proge in obratovanje večjega letališča (Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju).

Območje varstva pred hrupom	L_{dan} (dB(A))	$L_{večer}$ (dB(A))	$L_{noč}$ (dB(A))	L_{dvn} (dB(A))
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

Tabela 10: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava, obrat, letališče, ki ni večje letališče, helikoptersko vzletišče, objekt za pretovor blaga in odprto parkirišče (Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju).

Območje varstva pred hrupom	L_{dan} (dB(A))	$L_{večer}$ (dB(A))	$L_{noč}$ (dB(A))	L_{dvn} (dB(A))
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

Tabela 11: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki jo povzroča obratovanje letališča, helikopterskega vzletišča, objekta za pretovor blaga, naprave in obrata (Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju).

Območje varstva pred hrupom	L_1 - obdobje večera in noči (dB(A))	L_1 - obdobje dneva (dB(A))
IV. območje	90	90
III. območje	70	85
II. območje	65	75
I. območje	60	75

Mirno območje poselitve je območje varstva pred hrupom na poselitvenem območju, ki ga pristojni organ občine razmeji in določi kot območje največjega varstva pred hrupom na poselitvenem območju, na katerem kazalci hrupa za celotno obremenitev območja s hrupom ne smejo presegati z Uredbo določene mejne vrednosti ne glede na vrsto vira hrupa. Poselitveno območje je zaokroženo na območje mestne občine, kjer živi več kakor 100.000 prebivalcev, povprečna gostota poselitve naselja pa je večja od 10 prebivalcev na hektar. Mirno območje na prostem je območje varstva pred hrupom, ki obsega zavarovano območje v skladu s predpisi s področja ohranjanja narave, razen območij naselij na zavarovanem območju ter območij cest in železniških prog v širini 1000 m od sredine pomembne ceste oziroma pomembne železniške proge.

Mirno območje poselitve se lahko določi na katerem koli II. območju varstva pred hrupom ali na njegovem delu. Ne glede na določbe prvega odstavka 4. člena (Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju), mora biti na meji med I. in IV. območjem varstva pred hrupom ter na meji med II. in IV. območjem varstva pred hrupom območje, ki obkroža IV. območje varstva pred hrupom v širini z vodoravno projekcijo 1000 m in na katerem veljajo pogoji varstva pred hrupom za III. območje varstva pred hrupom.

Čezmerno obremenitev določa 9. člen Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (v nadaljevanju Uredba), ki se glasi:

- (1) Celotna obremenitev okolja je zaradi hrupa čezmerna, če vrednost kazalca hrupa L (noč) ali L (dvn) na kateremkoli mestu ocenjevanja, določenem v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju, na posameznem območju varstva pred hrupom presega mejno vrednost, določeno v preglednici 1 priloge 1 Uredbe.
- (2) Če je hrup posledica uporabe ene ali več cest ali železniških prog ali obratovanja večjega letališča, je ne glede na določbe prejšnjega odstavka celotna obremenitev okolja zaradi hrupa čezmerna, če vrednost kazalca hrupa L (noč) ali L (dvn) na kateremkoli mestu ocenjevanja na posameznem območju varstva pred hrupom presega kritično vrednost za trajno obremenjevanje okolja s hrupom, določeno v preglednici 2 priloge 1 Uredbe.
- (3) Če je hrup posledica tudi obratovanja letališč, ki niso večja, objektov za pretovor blaga, odprtih parkirišč, naprav in obratov, se določbe prejšnjega odstavka uporabljajo samo, če celoten hrup uporabe cest in železniških prog ter obratovanja večjega letališča na mestu ocenjevanja hrupa presega mejne vrednosti iz preglednice 4 priloge 1 Uredbe.
- (4) Če je hrup posledica uporabe ceste ali železniške proge ali obratovanja večjega letališča, je obremenitev okolja zaradi hrupa čezmerna, če vrednost kazalca hrupa L (dan), L (noč), L (večer) ali L (dvn) na kateremkoli mestu ocenjevanja presega mejno vrednost, določeno v preglednici 3 priloge 1 Uredbe.
- (5) Če je hrup posledica obratovanja odprtega parkirišča, je obremenitev okolja zaradi hrupa čezmerna, če vrednost kazalca hrupa L (dan), L (noč), L (večer) ali L (dvn) na kateremkoli mestu ocenjevanja presega mejno vrednost, določeno v preglednici 4 priloge 1 Uredbe.
- (6) Če je hrup posledica obratovanja letališča, helikopterskega vzletišča, pristanišča, skladišča ali drugih odprtih površin za pretovor blaga, naprave ali obrata, je obremenitev okolja zaradi hrupa čezmerna, če:
 - vrednost kazalca hrupa L (dan), L (noč), L (večer) ali L (dvn) na kateremkoli mestu ocenjevanja presega mejno vrednost, določeno v preglednici 4 priloge 1 Uredbe, ali

- vrednost konične ravni hrupa L(1) na kateremkoli mestu ocenjevanja presega mejno vrednost, določeno v preglednici 5 priloge 1 Uredbe.

Degradirano okolje določa 9. člen Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, ki se glasi:

- (1) Posamezno območje varstva pred hrupom pridobi status degradiranega okolja, če vrednost kazalca hrupa L(noč) ali L(dvn) na kateremkoli mestu ocenjevanja na tem območju presega kritično vrednost za trajno obremenjevanje okolja s hrupom, določeno v preglednici 2 priloge 1 Uredbe.
- (2) Program ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa v okolje in obvezne prilagoditve zmogljivosti virov hrupa na območju s statusom degradiranega okolja določi Vlada Republike Slovenije v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja, v sodelovanju z občino, na območju katere je okolje degradirano zaradi obremenjevanja s hrupom.

Glavni viri hrupa so na območju občine so:

- promet po cestnem omrežju,
- promet po železniškem omrežju in
- gospodarske dejavnosti oz. predvsem proizvodne dejavnosti.

Prometno omrežje:

Državne ceste, ki potekajo po območju občine Zagorje ob Savi, so:

- avtocesta A1 Šentilj – Koper,
- glavna cesta I. reda št. 10 Ljubljana – Trojane – Maribor,
- glavna cesta II. reda št. 108 Ljubljana – Litija – Zidani most,
- regionalna cesta I. reda št. 221 Trojane – Izlake – Trbovlje – Hrastnik – Šmarjeta,
- regionalna cesta I. reda št. 222 Zagorje – most čez Savo,
- regionalna cesta II. reda št. 415 Želodnik – Drtija – Izlake,
- regionalna cesta II. reda turistična cesta št. 921 Kandrše – Vače – Zg. Hotič,
- regionalna cesta III. reda št. 666 Zagorje – Podkum – Sopota in
- regionalna cesta III. reda št. 665 Sopota – Radeče.

Železniško omrežje:

Železniške proge, ki potekajo po območju občine Zagorje ob Savi, so:

- glavna železniška proga I. reda Ljubljana – Dobova.

Proizvodne dejavnosti:

Glede na proizvodne dejavnosti so naselja razvrščena:

- naselje z enim industrijskim obratom in pomembno turistično–zdraviliško dejavnostjo so Izlake,
- naselje z dvema do tremi obrati in perspektivno poudarjeno proizvodno–obratno dejavnostjo je Kisovec,
- naselje Zagorje ob Savi je središče z večjimi industrijskimi obrati,
- pridobivalni prostor rjavega premoga in
- pridobivalni prostor kamnolomov Lipovski vrh in Borovnik.

Vsi upravljalci virov hrupa so zavezanci za izvedbo prvih meritev hrupa v okolju in so jih dolžni izvajati v predpisanem obsegu. Na osnovi prvih meritev hrupa v okolju se določi obratovalni monitoring.

Vir hrupa, ki so bolj lokalnega ali občasnega pomena so tudi:

- posamezna gradbišča oziroma hrup različnih naprav in strojev,
- zabavišni objekti,
- javne prireditve,
- hrup s parkirišč,
- posamezne zgradbe oziroma predvsem klimatske naprave, ventilatorji, razne napeljave,...
- razne naprave za urejanje vrtov, kot so: kosilnice, odstranjevalci snega,...
- športne in rekreacijske dejavnosti, npr. igrišča, športno streljanje, vožnja z motornimi kolesi,...
- itd.

Za oceno obstoječe obremenitve je bil izdelan poenostavljen model hrupa (dvodimenzionalna karta terena vir: TIS – Karta – TIS2007) s pomočjo programa LimA for Windows ver. 5.02, modul 7812B. Kot viri hrupa so določene prometne povezave prikazane v naslednji tabeli.

Tabela 12: Promet na območju OPN (vir: DRSC poročilo o štetju prometa za leto 2005).

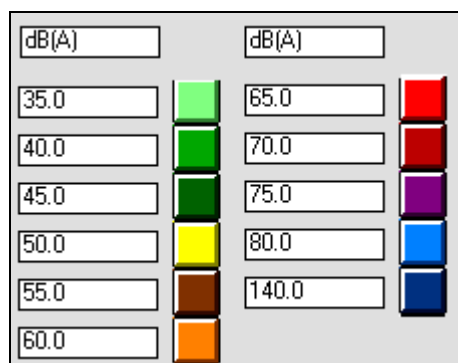
Kat. ceste	Štev. ceste	Štev. odseka	Opis	Števno mesto	Ime števnege mesta	Vsa vozila (PLDP)
AC	A1	0040	CELJE-ARJA VAS	648	Lopata AC	30.697
G2	108	1183	LITIJA-ZAGORJE	620	Renke	6.195
G2	108	1184	ZAGORJE-TRBOVLJE	122	Trbovlje 4	7.998
R1	221	1218	IZLAKE-ZAGORJE	306	Kisovec	7.150
R1	221	1227	TROJANE-IZLAKE	314	Izlake	3.544

Urna porazdelitev na navedenih odsekih je bila povzeta iz DRSC poročilo o štetju prometa za leto 2006.

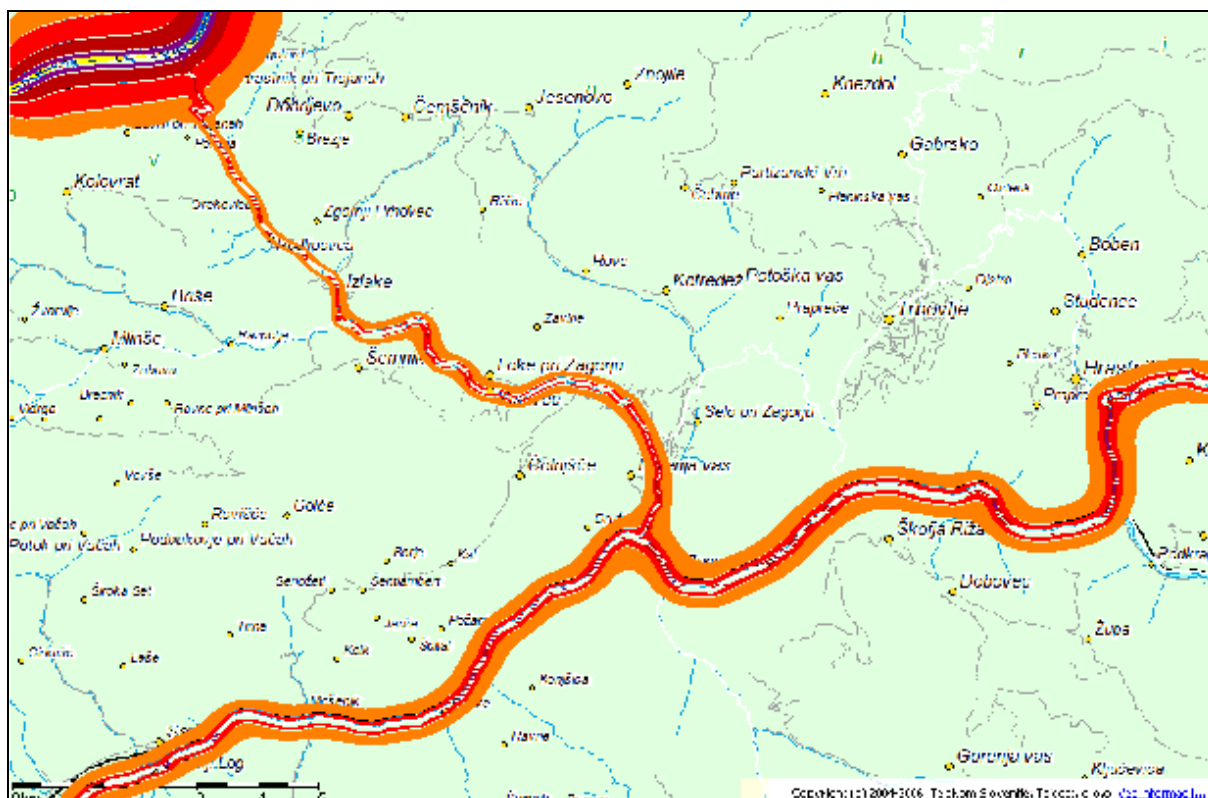
Tabela 13: Uporabljeni podatki v modelu.

Opis	AC Celje-Ljubljana	G2 Litija- Trbovlje	R1 Trojane- Zagorje
geometrija ceste	štiripasovna cesta širine 17 m	dvopasovna cesta širine 7,5 m	dvopasovna cesta širine 6 m
tip ceste	avtocesta	hitra cesta	urbana cesta
naklon ceste	0		
podlaga	normalna asfaltna podlaga		
pretok prometa	BRUIT metoda I		
hitrost prometa (osebna/tovorna)	130/100	90/80	50/50

Izračun je bil izvedel v korakih po 10 m za višino 4 m od tal. Pri širjenju hrupa se je upoštevala možnost enega odboja od ovir (kar zaradi poenostavljene dvodimenzionalne karta terena nima pomena). Vrednosti so se ovrednotile v skladu s tabelo Promet na območju OPN (vir: DRSC poročilo o štetju prometa za leto 2005), razdeljeno po urah (vir: DRSC poročilo o štetju prometa za leto 2006). Obremenitev s hrupom je prikazana za $L_{dvn} = 55$ dBA. Rezultati so prikazani v izotonih z barvami v skladu s sliko Barvna lestvica izotonov (na spodnjih slikah).



Slika 7: Barvna lestvica izotonov.



Slika 8: Obstoječa obremenitev zaradi prometa glede na kazalec hrupa L_{dvn} do $L_{dvn}=55$ dBA (vir promet: DRSC poročilo o štetju prometa za leto 2005 in 2006; vir podlaga: TIS – Karta – TIS 2007).

Na osnovi izdelanega modela ocenjujemo, da je območje okoli prometnic (cest), glede na kazalec hrupa L_{dvn} do razdalj navedenih v naslednji tabeli, obremenjeno s hrupom.

Tabela 14: Obremenjenost območja s hrupom glede na kazalec hrupa L_{dvn} do razdalje od ceste.

Cesta	Razdalja od prometnice (okvirne vrednosti)	
	$L_{dvn}=55$ dBA	$L_{dvn}=65$ dBA
AC Celje - Ljubljana	1200 m	395 m
G2 Litija - Zagorje	315 m	40 m
G2 Trbovlje - Zagorje	345 m	46 m
R1 Trojane - Izlake	108 m	13 m
R1 Izlake - Zagorje	180 m	21 m

3.3 UGOTOVLJENI VPLIVI PLANA IN VREDNOTENJE

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	Cilji OPN
<p>1. Varna, socialno pravična, vitalna, zdrava in urejena mesta ter druga naselja.</p> <p>2. Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrežno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih in storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture.</p> <p>3. Boljša povezanost prometnih infrastrukturnih omrežij z evropskimi prometnimi koridorji.</p>	<p>1. Izdelava kart obremenjenosti s hrupom in načrtov ukrepov za zmanjšanje hrupa, drugi ukrepi za preprečevanje povečanja hrupa: načrtovanje namenske rabe prostora, zmanjšanje hrupa prometa, namestitev protihrupnih ograj, itd.</p>	<p>1. Zmanjšanje obremenitve s hrupom v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.</p> <p>2. Smiselno umeščanje novih prometnih koridorjev in ostalih posegov v prostor.</p>

1. CILJ: Zmanjšanje obremenitve s hrupom v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju: Nova poselitve se usmerja predvsem v poselitvena območja urbanih naselij mestnega značaja (Zagorje ob Savi, Kisovec, Izlake) in v naseljih, ki imajo določen razvojni potencial (Čemšenik, Mlinše, Šentlambert, Podkum, Spodnje Izlake). Na območju občine delujeta dva kamnoloma, odprtje novih eksploatacijskih površin ni predvideno.

VPLIV: Predvidene usmeritvene ne bodo predstavljale dodatnega vira hrupa v naseljih, spremenila se bo lokacija obremenitve (neposreden in trajen vpliv). Hrupna obremenjenost središč naselij Zagorje, Kisovec in Izlake se bo zmanjšala. Število preobremenjenih objektov in prebivalcev ter površin bo ostalo enako ali se bo zmanjšalo (pozitiven in neposreden vpliv). Večina širitve je namenjena za stanovanjske površine, manjši del pa za območje družbene infrastrukture, mešanih dejavnosti in za območja namenjena športu in rekreaciji. Del širitve poselitve ni predvideno kot nadaljevanje širitve naselij, ampak se odpirajo nova poselitvena območja (sprememba namembnosti). S tem se spremeni tudi območje oz. stopnja varstva pred hrupom (neposreden in trajen vpliv).

2. CILJ: Smiselno umeščanje novih prometnih koridorjev in ostalih posegov v prostor.: Razvoj prometne infrastrukture temelji na nadaljnjem razvoju prometnih smeri in sicer v smeri SZ-JV, ki je najpomembnejša smer v občini saj povezuje Zasavje z ostalo Slovenijo, v smeri Zagorje ob Savi – Trbovlje ter v smeri Izlake – Kandrše. Na področju razvoja cestne infrastrukture je najbolj pomembna izgradnja obvoznice za mestna središča naselij Zagorje, Kisovec in Izlake in pa širitve obstoječih cest. V občini ni kategoriziranih letališč ali heliportov, zato je predvidena kategorizacija vzletišča Ruardi za potrebe domačega zračnega prometa. Vzletišče je strateško odmaknjeno od območja poselitve, obremenitev s hrupom tako postopno pada. Na območju občine delujeta dva kamnoloma, odprtje novih eksploatacijskih površin ni predvideno.

VPLIV: Predvidene obvoznice ne bodo predstavljale dodatnega vira hrupa na območju obstoječe poselitve, trajno se bo spremenila lokacija obremenitve. Pričakovati je, da se bo hrupna obremenjenost središč naselij Zagorje, Kisovec in Izlake, zaradi spremenjene obremenitve s prometom, zmanjšala. Na ta račun se bo povečala obremenjenost neposredne okolice obvoznice, ki pa se jo lahko s primernimi omilitvenimi ukrepi zmanjša (kar bo preučeno v nadaljnjih fazah priprave projektne dokumentacije za prometnico).

Na področju železniškega omrežja se ne načrtuje pomembnih novogradenj, predvidena je rekonstrukcija hitre proge na odseku Ljubljana - Dobova, prostorski razvoj občine načrtuje po

spolitve železniške proge G1, umestitev primestne železnice. Vpliv bo neposreden in trajen ter natančneje preučen v nadaljnjih fazah priprave projektne dokumentacije.

V občini ni kategoriziranih letališč ali heliportov, zato je predvidena kategorizacija vzletišča Ruardi za potrebe domačega zračnega prometa. Vzletišče je strateško odmaknjeno od območja poselitve, obremenitev s hrupom tako postopno pada in predvidoma, v primeru nespremenjene gostote zračnega prometa, ne bo povzročila večje obremenitve najbližjega območja poselitve.

Na območju občine delujeta dva kamnoloma in sicer kamnolom Borovnik in kamnolom Lipovica (Lipoviški vrh), ki imata za izvajanje dejavnosti pridobljeno rudarsko pravico. Poleg zgoraj naštetih območij eksploatacije delujejo še naslednji kamnolomi: Rovišče, Zasavska gora, Šklendrovec – Vode, Borovak pri Podkumu, Mali Kum in Osredok. Predvidene so sanacije kopov, odprtje novih eksploatacijskih površin ni predvideno.

Nove obrtne/proizvodne cone lahko vplivajo na višjo obremenitev s hrupom zaradi proizvodnih procesov in višje gostote prometa. Prav tako so lahko nove stanovanjske površine generator hrupa.

Kumulativni vplivi plana

Kumulativni vplivi plana bodo s hrupom obremenjevali okolje v času gradnje, v času obratovanja vplivov ne bo.

Okoljski cilj	Opis vpliva	Ocena
1. Zmanjšanje obremenitve s hrupom v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju	Vpliv bo neposreden in trajen.	C - nebistven vpliv pod pogoji
2. Smiselno umeščanje novih prometnih koridorjev in ostalih posegov v prostor.	Vpliv bo neposreden in trajen.	C - nebistven vpliv pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Obremenitev okolja s hrupom	C - nebistven vpliv pod pogoji

3.4 OMILITVENI UKREPI

- Pri umeščanju posegov in prometnic v prostor je potrebno upoštevati Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvaja pripravljalec plana (Občina Zagorje ob Savi v primeru OPPN ali RS v primeru DPN) in to v času priprave plana. Nadzira ga v času sprejemanja plana MOP-CPVO.
- Pred kategorizacija vzletišča in širitvijo kapacitet oziroma prekategorizacijo v heliport je potrebno preveriti obstoječo obremenitev ter oceniti sprejemljivost predvidene kategorizacija vzletišča Ruardi, saj lahko pomeni večje število vzletov in drugačna vrsta zračnega prometa večjo obremenitev okolja s hrupom in s tem možnost preseganja mejnih vrednosti za posamezno območje varstva pred hrupom. Investitor naj čim prej izdela strokovno oceno vpliva hrupa heliporta na okolje in jo posreduje Občini Zagorje ob Savi. Ukrep je izvedljiv, izvaja ga investitor. Nadzira ga v času sprejemanja plana MOP-CPVO.

3.5 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

Za poselitvena območja (v skladu z Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju je poselitveno območje zaokroženo območje na območju mestne občine, kjer živi več kot 100.000 prebivalcev, povprečna gostota poselitve naselja pa je večja od 10 prebivalcev na hektar) je treba izdelati najkasneje do 30. julija 2012 strateško karto hrupa in nato vsakih pet let za stanje obremenjenosti okolja s hrupom v prejšnjem koledarskem letu. Občina Zagorje ob Savi ne zapade pod navedeno zahtevo.

Spremljanje stanja zagotovijo lastniki virov hrupa in poročilo posredujejo Občini Zagorje ob Savi. Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij hrupa izvaja inšpektor za okolje.

3.6 DODATNE SPREMEMBE PLANA

Dodatne pobude prinašajo novost predvsem kot širitev razpršene poselitve. Predvsem so spremembe predvidene v okviru območij za stanovanjsko gradnjo. Vpliv bo zaznan kot večja gostota prometa na obstoječih cestah, a predvidevamo, da bodo obremenitve s hrupom v okviru predpisanih mejnih vrednosti.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 3.4 bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Spremljanje stanja je opisano v poglavju 3.5. Dopolnitve niso potrebne.

4 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

4.1 OKOLJSKI CILJI, MERILA IN METODA UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA

Zakonska izhodišča

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04-ZVO1)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96)
- Uredba o sevalnih dejavnostih (Uradni list RS, št. 48/04, 09/06)
- Pravilnik o uporabi virov sevanja in sevalni odgovornosti (Uradni list RS, št. 27/06)

Ostala izhodišča in viri

- Mednarodni seminar o elektromagnetnih sevanjih in njihovem vplivu na človeka, Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje, MOP, Ministrstvo za promet in Uprava za zračno plovbo RS, Ljubljana 1997.
- Miklavčič, D., Gajšek, P., 1999. Vpliv neioniziranih elektromagnetnih sevanj na biološke sisteme. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko.
- Raziskave možnih ukrepov za zmanjšanje jakosti električnih in magnetnih polj v okolici SN in NN elementov v transformatorski postaji SN/NN (referat št. 1408). 1998. Ljubljana, Elektroinštitut Milan Vidmar.
- EMS električnih naprav in postrojev v naravno in življenjsko okolje (referat št. 1349). 1998. Ljubljana, Elektroinštitut Milan Vidmar.

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
I. Smotrna umestitev poselitve, posegov in dejavnosti v prostor glede na obstoječe in predvidene vire elektromagnetnega sevanja.	I. Primerna oddaljenost objektov (urbana območja: stanovanjski in javni objekti) od virov elektromagnetnega sevanja (meter).

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: Umeščanje novih elementov elektroenergetskega omrežja predvidenih s planom ne bo povečalo obremenjenost okolja z elektromagnetnim sevanjem oz. bo sanacija in dograditev omrežja zmanjšala stopnjo sevanja – pozitiven vpliv.

B – vpliv je nebitven: Umeščanje novih elementov elektroenergetskega omrežja bo neznatno povečalo obremenjenost okolja z elektromagnetnim sevanjem, območje varstva pred EMS se ohranja, objekti (stanovanjski in javni objekti) niso na območju neposrednega vpliva EMS.

C – nebitven vpliv pod pogoji: Umeščanje novih elementov elektroenergetskega omrežja bo povečalo obremenjenost okolja z elektromagnetnim sevanjem, območje varstva pred EMS se ohranja.

D – vpliv je bistven: Umeščanje novih elementov elektroenergetskega omrežja bo povečalo obremenjenost okolja z elektromagnetnim sevanjem, I. območje varstva pred EMS se prekategoriizira v II, viri EMS bodo v neposredni bližini stanovanjskih in javnih objektov.

E – vpliv je uničujoč: Zaradi umeščanja novih elementov elektromagnetnega sevanja se območje spremeni v II, omilitveni ukrepi niso mogoči.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov s strategijo načrtovanih posegov na obremenitev okolja z elektromagnetnim sevanjem ni možno.

4.2 OBSTOJEČE STANJE

Elektromagnetna sevanja (v nadaljevanju EMS) so navzoča povsod v okolju, kjer delamo ali bivamo in njihova intenziteta s tehnološkim razvojem družbe narašča.

V sklopu OP obravnavamo elektroenergetsko omrežje, ki sodi med nizko frekvenčne vire EMS (do 50/60 Hz). Tv oddajnikov in radarjev kot visoko frekvenčnih virov EMS v občini ni, vplivi ostalih virov EMS pa so težko določljivi (gospodinjnski aparati, naprave in industriji, itd.). Obstoječo elektroenergetsko infrastrukturo v občini predstavljajo naslednji viri EMS:

- transformatorske postaje,
- daljnovodi,
- kablovodi,
- bazne postaje.

Glede na določila Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1) se območja v življenjskem in naravnem okolju delijo glede na občutljivost posameznega območja za učinke elektromagnetnega sevanja na I. in II. območje.

I. stopnja varstva pred sevanjem velja za I. območje, ki potrebuje povečano varstvo pred sevanjem. I. območje je območje bolnišnic, zdravilišč, okrevališč ter turističnih objektov, namenjenih bivanju in rekreaciji, čisto stanovanjsko območje, območje objektov vzgojnovarstvenega in izobraževalnega programa ter programa osnovnega zdravstvenega varstva, območje igrišč ter javnih parkov, javnih zelenih in rekreacijskih površin, trgovsko-poslovno-stanovanjsko območje, ki je hkrati namenjeno bivanju in obrtnim ter podobnim proizvodnim dejavnostim, javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti, ter tisti predeli območja, namenjenega kmetijski dejavnosti, ki so hkrati namenjeni bivanju.

II. stopnja varstva pred sevanjem velja za II. območje, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč. II. območje je zlasti območje brez stanovanj, namenjeno industrijski ali obrtni ali drugi podobni proizvodni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti ter vsa druga območja, ki niso v prejšnjem odstavku določena kot I. območje. II. stopnja varstva pred sevanjem velja tudi na površinah, ki so v I. območju namenjene javnemu cestnemu ali železniškemu prometu.

Nizkofrekvenčna elektromagnetna polja obravnavamo in opisujemo z:

- efektivno vrednostjo električne poljske jakosti (E) in
- efektivno vrednostjo gostote magnetnega pretoka (B).

Mejne vrednosti za posamezno območje so navedene v spodnji tabeli.

Tabela 15: Dovoljene mejne vrednosti za nizkofrekvenčne vire sevanja (vir: Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1)).

parameter	I. območje	II. območje ter I. in II. območje za obstoječe vire
efektivna vrednost električne poljske jakosti v V/m za 0.1-60 Hz	500	10.000
efektivna vrednost gostote magnetnega pretoka v μT za 1.15-1500 Hz	10	100

Viri elektromagnetnega sevanja imajo različne efektivne vrednosti poljske jakosti in gostote magnetnega toka. Na splošno velja, da pri elektroenergetskem omrežju vrednosti električnih in

magnetnih polj z oddaljenostjo zelo hitro padajo. V spodnjih odstavkih navajamo podatke iz obstoječe literature za daljnovode, transformatorske postaje, kablovode in bazne postaje mobilne telefonije.

Elektromagnetno sevanje daljnovodov

Električno polje je zaradi priključene napetosti časovno dokaj stabilno in se ne spreminja. Magnetno polje daljnovodov pa se časovno zelo spreminja, saj je odvisno od trenutne porabe električnega toka, ki teče po vodnikih. Za električna polja, ki jih povzročajo daljnovodi je značilno, da jih lahko zelo preprosto zaslanjamo s prisotnostjo prevodnih objektov – drevo, stavbe, itd. Največje jakosti električnega polja omrežne frekvence nastopijo v bližini 400 kV visokonapetostnih daljnovodov. Neposredno nad mestom največjega povesa znaša električna poljska jakost pri njih 7540 V/m. Magnetna polja pa se od odvisnosti od obremenitve omrežja močno spreminjajo. V najslabšem primeru pod 400 kV daljnovodom ne presežejo 40 μ T, običajno pa ne 10 μ T. Vse druge konfiguracije daljnovodov dosegajo na človeku dostopnih lokacijah v okolju neprimerno nižje vrednosti (vir: Miklavčič, D., Gajšek, P., 1999).

Elektromagnetno sevanje iz transformatorskih postaj(TP)

Navajamo ugotovitve za primer tipične TP (20kV/0,4kV) 630kVA (vir: Miklavčič, D., Gajšek, P., 1999) in ugotovitve študije Elektroinštituta Milan Vidmar (EIMV, 1998). Na podlagi meritev EMS na tipični TP v strnjem naselju je ugotovljeno, da pri TP najvišje vrednosti gostote magnetnega pretoka in električne poljske jakosti nastopajo v bližini nizkonapetostnega razdelilnika, preko katerega so razdeljeni tokovi do različnih porabnikov. Najvišja vrednost gostote magnetnega pretoka nastopa neposredno ob zidu TP in v času meritev ni presegala 5 μ T. Magnetno polje z naraščajočo oddaljenostjo zelo hitro upada. Pri oddaljenosti nad 10 m so z merilnikom zaznali le stresana magnetna polja odvodnih kablov do posameznih gospodinjstev. Električna poljska jakost na zunanji strani zidov objekta ni presegala 10 V/m. Na oddaljenosti 50 m so znašale sevalne obremenitve 0,07 μ T in 2,5 V/m.

Elektromagnetno sevanje kablovodov

Elektroinštitut Milan Vidmar je v študiji »EMS električnih naprav in postrojov v naravno in življenjsko okolje« ugotovil, da tipični primeri SN kablovodov (10 in 20 kV), kot obstoječi vir sevanja, v naravnem okolju ne izkazujejo preseganje mejnih vrednosti za obstoječe vire sevanja. Izračunana vrednosti E in B za SN kablovode so pod predpisano mejno vrednostjo. B presega to vrednost znotraj določenega radija največ do nekaj 10 cm neposredno okoli obravnavanih kablovodnih sistemov, vendar sam koncept ugotavljanja jakosti polj določa lokacijo preverjanja vsaj en meter stran od stalnih in premičnih objektov.

Elektromagnetno sevanje baznih postaj

Bazna postaja mobilne telefonije: dovoljene vrednosti EMS so presežene na oddaljenosti minimalno 30 metrov od bazne postaje (Mednarodni seminar o elektromagnetnih sevanjih in njihovem vplivu na človeka, 1997).

4.3 UGOTOVLJENI VPLIVI PLANA IN VREDNOTENJE

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	Cilji OPN
<p>1. Boljša povezanost elektro in drugih energetskega omrežij z omrežji sosednjih držav.</p> <p>2. Izboljšanje telekomunikacijskih omrežij z zagotavljanjem pokritosti celotnega omrežja ter navezovanje na mednarodna telekomunikacijska omrežja.</p>	<p>1. CILJ: Izdelava kart obremenjenih območij z elektromagnetnim sevanjem na podlagi zbranih in obdelanih poročil o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire EMS in izračunov na osnovi modelov. Karte služijo kot pomoč pri odločanju v upravnih postopkih v zvezi s posegi v prostor ter informiranju prebivalstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posnetek stanja obremenjenosti okolja z EMS (do 2005) - vzpostavitev prostorskega informacijskega sistema za EMS (do 2006) 	<p>1. Smotrna umestitev poselitve, posegov in dejavnosti v prostor glede na obstoječe in predvidene vire elektromagnetnega sevanja.</p>

1. CILJ: Smotrna umestitev poselitve, posegov in dejavnosti v prostor glede na obstoječe in predvidene vire elektromagnetnega sevanja: Pri prenosnem in distribucijskem elektroenergetskem omrežju se poleg obnove in sanacije dogradi omrežje. Z uvajanjem novih tehnologij na področju prenosa in distribucije električne energije se maksimalno izkoristi obstoječe trase in infrastrukturne koridorje, nove pa načrtuje tam, kjer ni drugih možnih rešitev. Pri prostorskem umeščanju se proučijo najugodnejši poteki tras, ki morajo poleg funkcionalno tehnoloških vidikov upoštevati prostorsko prilagojenost urbanemu razvoju in skladnost s prostorskimi možnostmi in omejitvami. Sistem prenosnega omrežja napetosti 110 kV in več se načrtuje in dograjuje tako, da omogoča vključitev novih proizvodnih virov in skupaj z distribucijskim omrežjem zagotavlja stabilno, zanesljivo in kvalitetno oskrbo naselij in drugih večjih porabnikov z električno energijo na celotnem ozemlju Slovenije. Elektroenergetske koridorje se praviloma združuje s koridorji ostale energetske in druge infrastrukture. Na pozidanih območjih oziroma stanovanjskih območjih in na območjih kulturne dediščine se daje prednost kabelski izvedbi. Na sredjenapetostnem elektroenergetskem omrežju se bo postopoma izvršil prehod obratovanja omrežja iz 10 kV na 20 kV, zgradili se bodo priključni daljnovodi 10 (20) kV za več transformatorskih postaj na podeželju.

VPLIV: Širitve stanovanjskih območij v naseljih Zagorje, Kisovec, Izlake, Mlinše, Šentgotard, Tirna, Šentlambert posegajo na trase obstoječih daljnovodov in v bližino transformatorskih postaj. Negativen vpliv je možen, v kolikor se ne bo upoštevalo primerne odmika od virov EMS.

Poteki načrtovanih elektroenergetskih vodov za prenos in distribucijo se bodo predvidoma prilagajali obstoječi naravni in ustvarjeni strukturi urejenosti prostora ter se izogibali vidno izpostavljenim reliefnim oblikam, zlasti grebenom in vrhovom. Poseke skozi gozd se bo omejilo na čim manjšo možno mero, upoštevajoč varnostni pas. V poselitvenih območjih ter v območjih varstva kulturne dediščine se bo elektroenergetske vode načrtovalo v podzemnih vodih.

Pri prenosnem in distribucijskem elektroenergetskem omrežju se poleg obnove in sanacije dogradi omrežje. Planirani so naslednji elektroenergetski objekti oz. vodi:

- DV 2 x 110 kV Beričevo – Litija – Trbovlje in
- DV 2 x 110 kV Gabersko – Potoška vas ter rekonstrukcija RTP 110/20 kV Potoška vas.
- DV 2x110 kV vzankanje za CHE Požarje in HE Renke
- DV 2x110 kV vzankanje HE Trbovlje
- prehod obratovanja omrežja iz 10 kV na 20 kV, zgradili se bodo priključni daljnovodi 10 (20) kV za več transformatorskih postaj na podeželju.

- transformatorske postaje,
- nove trase kablovodov in ukinitve delov daljnovodov ter nadomestitev s kablovodi.

Pri trasah se upošteva predpisan varovalni pas. Neposrednih in trajnih vplivov tako ne predvidevamo.

Kumulativni vplivi plana

V koridorju trasa daljnovođa Beričevo – Trbovlje bo povišana vrednost EMS. Poselitvena območja se v izogib varovanju zdravja ljudi ne umešča v energetske koridorje. Glede na informativno karto bo DV potekal na južnem delu občine v bližini sledečih naselij: Tirna, Šentlambert, Kosovec in Zagorje ob Savi.

Okoljski cilj	Opis vpliva	Ocena
1. Smotrna umestitev poselitve, posegov in dejavnosti v prostor glede na obstoječe in predvidene vire elektromagnetnega sevanja.	Vpliv bo neposreden in trajen	C - nebistven vpliv pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Elektromagnetno sevanje	C - nebistven vpliv pod pogoji

4.4 OMILITVENI UKREPI

Pri umestitvi novih dejavnosti v prostor je potrebno zagotoviti minimalno varnostno razdaljo med pomembnimi viri elektromagnetnega sevanja in novimi objekti. Upoštevan mora biti takšen odmik (upoštevanje varovalnih pasov 25m, 15m, 10m, 5m) od virov elektromagnetnega sevanja, da efektivne vrednosti poljske jakosti in gostote magnetnega pretoka padejo pod vrednosti, določene za I. in II. območje po Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uadni list RS, št. 70/96). Prav tako je smiselno, da se pred izbiro lokacije in postavitvijo bazne postaje mobilne telefonije zahteva pridobitev strokovnega mnenja z izračunom sevalnih obremenitev baznih postaj izbranega sistema (ocena o vplivih elektromagnetnih sevanj baznih postaj na okolje). Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvaja pripravljalec planov in lastnik virov EMS. Nadzor vrši Ministrstvo za zdravje.

Poselitvena območja naj se ne umešča v varovalne pasove energetskih koridorjev oz. se elektroenergetske vode načrtuje v podzemnih vodih. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvaja pripravljalec plana. Nadzor vrši Ministrstvo za zdravje.

4.5 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

Spremljanje stanja zagotovijo lastniki virov EMS in poročilo posredujejo Občini Zagorje ob Savi. Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij EMS izvaja inšpektor za okolje.

4.6 DODATNE SPREMEMBE PLANA

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev razpršene poselitve. Predvsem so spremembe predvidene v okviru območij za stanovanjsko gradnjo. Vpliv bo verjetno zaznan v času posodabljanja ali umestitve nove energetske infrastrukture, saj bo tako možen neposreden vpliv EMS na zdravje ljudi (npr. v primeru, da se objekt nahaja v bližini energetskega koridorja, ob bazni postaji, ipd).

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 4.4 bo vpliv OPN nebistven pod pogoji (ocena C).

Spremljanje stanja je opisano v poglavju 4.5. Dopolnitve niso potrebne.

5 RAVNANJE Z ODPADKI

5.1 OKOLJSKI CILJI, MERILA IN METODA UGOTAVLJANJA IN VREDNOTENJA

Zakonska izhodišča

- Pravilnik o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04 ZVO-1)
- Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 3/03, 50/04, 41/04 ZVO-1, 62/04)
- Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Uradni list RS, št. 32/06)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju izcedne vode iz odlagališč odpadkov (Uradni list RS, št. 28/00)
- Pravilnik o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 3/03, 44/03, 41/04 ZVO-1)
- Odredba o ravnanju z ločeno zbranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Uradni list RS, št. 21/01)
- Odlok o ravnanju s komunalnimi odpadki v občini Zagorje ob Savi (U. Vestnik Zasavja št. 5/02)

Ostala izhodišča in viri:

- Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki za obdobje od 2004 do konca 2008, sklep vlade 14.10.2004.
- Nacionalni program varstva okolja.

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Učinkovito ravnanje z odpadki (zagotavljanje ponovne uporabe in zmanjševanja količine odpadkov ter nevarnostnega potenciala na izvoru, varno končno odlaganje in odpravljanje neurejenih odlagališč ter drugih starih bremen).	1. Količina ločeno zbranih odpadkov na prebivalca (kg). 2. Število neurejenih odlagališč

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: Ločeno zbiranje odpadkov že poteka. Ilegalna odlagališča se po prioriteti čim prej sanira.

B – vpliv je nebitven: Predvideno je uvajanje ločenega zbiranja odpadkov. Ilegalna odlagališča bodo postopno sanirana.

C – nebitven vpliv pod pogoji: Predvideno je postopno uvajanje ločenega zbiranja odpadkov. Ilegalna odlagališča bodo delno sanirana.

D – vpliv je bistven: Predvideno je delno ločevanje odpadkov. Ilegalna odlagališča ne bodo sanirana.

E – vpliv je uničujoč: Ločevanje odpadkov ni predvideno. Ilegalna odlagališča ne bodo sanirana.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov s strategijo načrtovanih posegov na učinkovito ravnanje z odpadki ni možno.

5.2 OBSTOJEČE STANJE

V občini je že uvedeno ločeno zbiranje komunalnih odpadkov, prav tako je v teku postavitve ekoloških otokov. Občinsko odlagališče nenevarnih odpadkov »kamnolom Zagorje« je bilo leta 2004 zaprto in je v postopku sanacije. Komunalne odpadke se odvaža in odlaga na medobčinsko odlagališče Unično v občini Hrastnik.

5.3 UGOTOVLJENI VPLIVI PLANA IN VREDNOTENJE

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	Cilji OPN
<p>1. Racionalno ravnanje s komunalnimi in drugimi odpadki.</p>	<p>1. CILJ: Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin biorazgradljivih odpadkov</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapiranje obstoječih odlagališč, za katere je prilagajanje veljavnim predpisom ekonomsko neupravičeno ali tehnično težko izvedljivo. - rekonstrukcija in širitev obstoječih odlagališč, ki bodo obratovala do konca leta 2008. - izgradnja nove infrastrukture za obdelavo, predelavo in odstranjevanje odpadkov kot regijskih centrov. <p>2. CILJ: Operativni program ravnanja z nevarnimi odpadki</p> <ul style="list-style-type: none"> - vzpostavitev mreže objektov in naprav t.i. centri za ravnanje z nevarnimi odpadki. <p>3. CILJ: Operativni program zbiranja komunalnih odpadkov</p> <ul style="list-style-type: none"> - postavitve zbiralnic ločenih frakcij na vsakih 500 preb. v strnjениh območjih poselitve - vzpostavitev zbirnih centrov za zbiranje ločenih frakcij praviloma v vsaki občini, na vsakem strnjениm območju poselitve z več kot 8.000 preb. In v večjih poselitvenih aglomeracijah na vsakih 80.000 preb. - vzpostavitev zbiralnic nevarnih frakcij komunalnih odpadkov na vsakem območju strnjene poselitve z več kot 25.000 preb. V večjih aglomeracijah na vsakih 60.000 preb. - vzpostavitev dopolnilnega sistema s premičnimi zbiralnicami - vzpostavitev biološke predelave bioloških kuhinjskih odpadkov v hišnih kompostnikih, v malih komunalnih kompostarnah na območjih poselitve z več kot 10 preb. Na ha in več kot 500 preb. Ter prevzemanje in zagotavljanje biološke predelave na gosteje 	<p>1. Učinkovito ravnanje z odpadki.</p>

	poseljenih in večjih območjih. 4. CILJ: Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki - ločeno zbiranje in reciklaža gradbenih odpadkov v lokalnih centrih	
--	--	--

1. CILJ: Učinkovito ravnanje z odpadki: Občina predvideva podaljšanje in ureditev regijske deponije, ki se nahaja v sosednji občini. V sami občini se predvideva le sortirnica za komunalne odpadke. Na nivoju občine je urejena deponija za gradbene odpadke Lipovški vrh. Za zbirna območja ravnanja s komunalnimi odpadki se oblikuje zaokrožena funkcionalna območja s pripadajočimi centri za ravnanje z odpadki. Območja za ravnanje z odpadki se določijo na osnovi zadostnega števila potencialno vključenih prebivalcev, homogene notranje transportne povezanosti, čim krajše transportne razdalje, obstoječega odlaganja oziroma ravnanja z odpadki. Obstoječa, neustrezno urejena odlagališča odpadkov (črna oziroma divja odlagališča), ki so lahko potencialni vir onesnaženja ali motenj v prostoru, se prioritarno sanira. V okviru sanacije se zagotovi okoljsko-tehnične ukrepe, da se prepreči potencialno onesnaževanje naravnih virov ter prostorsko sanacijo, v okviru katere se predvidi ustrezna raba saniranega prostora. Vsa naselja v občini so vključena v organiziran ločen sistem zbiranja in odvažanja odpadkov, ob upoštevanju predpisov o ravnanju z odpadki. Na sistem ločenega zbiranja odpadkov je potrebno priključiti vse obstoječe objekte/naselja v občini, ne glede na lokacijo, če so težko dostopne, kakor tudi tiste, ki so v gradnji ali pa se šele načrtujejo. Na območju občine je možna umestitev dejavnosti predelave odpadkov oz. recikliranje določene vrste materiala, ki se lahko umešča v okviru obstoječe poselitve (industrija, obrtno industrijske cone) ob sočasni uskladitvi z lokalnim prebivalstvom (KS).

VPLIV: Zasnova poselitve predvideva v glavnem širjenje stanovanjskih območij. Nova poselitvena območja sama po sebi ne bodo pomenila večje obremenitve okolja z odpadki, predvidoma pa lahko zaradi neprimernega ravnanja z odpadki s strani novih prebivalcev nastajajo črna odlagališča (posreden vpliv). Vse nove stanovanjske objekte se bo vključilo v sistem organiziranega zbiranja in odvoza komunalnih in drugih odpadkov.

Občina bo odpadke odlagala na regijsko deponijo. V sami občini se predvideva le zbirni center za ločeno zbiranje in začasno hranjenje ločenih frakcij iz gospodinjstev na lokaciji zaprtega odlagališča (Kamnolom IGM), katerega izvedba prve faze je bila že zaključena. Na nivoju občine je urejena deponija za gradbene odpadke (Lipovški vrh). V naseljih so urejeni ekološki otoki. Predvidene dejavnosti bodo imele neposreden, pozitiven in trajen vpliv, saj pomenijo učinkovitejše ravnanje z odpadki.

Obstoječa, neustrezno urejena odlagališča odpadkov, ki so lahko potencialni vir onesnaženja ali motenj v prostoru, se bo prioritarno saniralo (pozitiven in trajen vpliv).

Kumulativni vplivi plana:

V času izvajanja kumulativnih planov bodo nastali gradbeni odpadki. Količina odpadkov se bo nekoliko povečala, a z zagotovitvijo ustreznega ravnanja z njimi vpliva ne bo.

Okoljski cilj	Opis vpliva	Ocena
1. Učinkovito ravnanje z odpadki	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	A – vpliva ni oz. vpliv je pozitiven

Skupna ocena za segment	Ocena
Ravnanje z odpadki	A – vpliva ni oz. vpliv je pozitiven

5.4 OMILITVENI UKREPI

Niso potrebni.

5.5 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

Letne evidence o količini in vrsti odpadkov zagotovijo lastniki odpadkov in podatke do 31. marca posredujejo na MOP. Gospodarska javna služba letno sporoča Občini o količini zbranih odpadkov.

5.6 DODATNE SPREMEMBE PLANA

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev razpršene poselitve. Predvsem so spremembe predvidene v okviru območij za stanovanjsko gradnjo. V primeru, da bo javna komunalna služba ustrezno urejena, dodatnega vpliva ne bo.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 5.4 bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Spremljanje stanja je opisano v poglavju 5.5. Dopolnitve niso potrebne.

6 OHRANJANJE NARAVNIH VIROV

6.1 KMETIJSKA ZEMLJIŠČA

6.1.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Zakon o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 54/00, 52/02-ZDU-1, 58/02-ZMR-1, 45/04-ZdZPKG, 20/06)
- Zakon o kmetijskih zemljiščih (Uradni list RS, št. 55/03 - ZKZ-UBP1)
- Pravilnik o evidenci dejanske rabe kmetijskih in gozdnih zemljišč (Uradni list RS, št. 90/06, 09/08)
- Uredba o ugotavljanju onesnaženosti kmetijskih zemljišč in gozda (Uradni list SRS, št. 6/1990, RS, št. 68/1996, 68/1996)
- Pravilnik o normativih, analitskih postopkih in metodah ugotavljanja onesnaženosti tal in vegetacije ter pogojih za uporabo nekaterih snovi v kmetijstvu in gozdarstvu (Uradni list SRS, št. 7/1990, RS, št. 68/1996, 55/1997)

Ostala izhodišča in viri:

- Program razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2007 – 2013.
- smernice: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.
- Rejec Brancelj, I. 2001. Kmetijsko obremenjevanje okolja v Sloveniji. Inštitut za geografijo.
- internetna stran: <http://rkg.gov.si/GERK> (MKGP, februar 2008).

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč in izboljšanje pogojev za opravljanje kmetijske dejavnosti.	1. Površina najboljših kmetijskih zemljišč (ha).
2. Vzpodbujanje dopolnilnih dejavnosti na kmetijah.	2. Število dopolnilnih dejavnosti na kmetijah na območju Občine Zagorje ob Savi.
Dodaten cilj predlagan s strani izdelovalcev OP:	3. Število ekoloških kmetij na območju občine.
3. Spodbuja se ekološki način kmetovanja in kmetovanje brez genetsko spremenjenih organizmov.	

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: OPN na pridelovalni potencial in obseg najboljših kmetijskih zemljišč ne bo imel negativnih vplivov oz. učinkov ali pa bodo ti pozitivni. Na območju občine se bo bistveno povečalo število dopolnilnih dejavnosti na kmetijah, izboljšana bo dostopnost do odročnih kmetij.

B – vpliv je nebitven: OPN bo imel na kmetijska zemljišča nebitven vpliv. Pridelovalni potencial kmetijskih zemljišč bo ohranjen, izguba najboljših kmetijskih zemljišč bo minimalna. Število dopolnilnih dejavnosti na kmetijah na območju občine bo povečano, dostopnost do odročnih kmetij (kmetijskih površin) se minimalno izboljšuje.

C – nebitven vpliv pod pogoji: Pridelovalni potencial in obseg najboljših kmetijskih površin bo zmanjšan zaradi onesnaženosti ali spremembe rabe. Število dopolnilnih dejavnosti na kmetijah na območju občine bo enako kot v obstoječem stanju, dostopnost do odročnih kmetij ne bo izboljšana. Vplive se lahko z izvedbo omilitvenih ukrepov omeji.

D – vpliv je bistven: OPN bo na kmetijska zemljišča bistveno vplival. Pridelovalni potencial in obseg najboljših kmetijskih površin bo v večjem obsegu zmanjšan. Število dopolnilnih dejavnosti na kmetijah in dostopnost do kmetij se zmanjša.

E – vpliv je uničujoč: Pridelovalni potencial kmetijskih zemljišč bo izgubljen, večina najboljših kmetijskih zemljišč bo uničenih. Število dopolnilnih dejavnosti na kmetijah in dostopnost do kmetij se opazno zmanjša.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: Ugotavljanje vplivov OPN na kmetijska zemljišča ni možno.

6.1.2 Obstoječe stanje

Kmetijstvo je s svojo dejavnostjo vezano na okolje, predvsem pa na geološke, pedološke, hidrološke in podnebne razmere. Zaradi strateškega pomena uživa kmetijstvo v družbi posebno mesto, zato je večina zemljišč, ki so v kmetijski rabi, zakonsko zaščitena. Kmetijstvo je eden največjih porabnikov prostora in prav tako eden največjih onesnaževalcev, hkrati je tudi varovalni dejavnik v prostoru, ki ga uveljavljajo predvsem tradicionalne oblike kmetijstva. Kmetijstvo je v največji meri soustvarilo kulturno krajino, katere zgradba je odraz načina kmetovanja.

Glede na dejansko rabo prevladuje v občini gozd z okoli 60% (predvsem v južnem delu), sledijo mu kmetijska zemljišča z okoli 30%: travniki okoli 20% ter njive in vrtovi okoli 10%. V letu 1994 je izvedena na nivoju občine nova kategorizacija in razvrstitve kmetijskih zemljišč. Po podatkih obstoječe namenske rabe opredeljene v veljavnem prostorskem planu občine obsegajo kmetijska zemljišča 4.941 ha od tega je 1.572 ha najboljših kmetijskih zemljišč, ki so najprimernejša za kmetijsko obdelavo, in 3.369 ha drugih kmetijskih zemljišč, ki so manj primerna za kmetijsko obdelavo. Na večini površine občine je izrazito izražen proces zaraščanja. Na območju eksploatacije rjavega premoaga in kopov apnenca so kmetijske površine degradirane, potrebna je sanacija.

Pri naselju Kandrše je manjše območje namakalnih sistemov. Osuševalnih sistemov na območju občine ni.

Glavna kmetijska dejavnost v osrednjem Posavskem hribovju, kateremu pripada občina, je živinoreja in mešana pridelava (predvsem žita in krmne rastline). Od kmetijskih sistemov prevladuje izrazit krmni sistem. Kmečkega prebivalstva je le še okoli 3%. Velikostna sestava kmetij: velikost 10,1-20 ha ima 42% kmetij, nad 20,1 pa 36%, ostal delež kmetij je manjših od 10 ha.

Občina Zagorje ob Savi je podpisnica izjave o območju brez GSO - genetsko spremenjenih organizmov (izjavo je potrdil občinski svet 09.07.2007).

6.1.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Program razvoja podeželja RS za obdobje 2007 – 2013	Cilji OPN
1. Izkoriščanje prostorskega potenciala podeželja za razvoj raznolikih gospodarskih dejavnosti na podeželju. 2. Dopolnjevanje funkcij mesta in podeželja z razvojem dopolnjujočih dejavnosti. 3. Ohranjanje pridelovalnega potenciala tal za kmetijsko rabo. 4. Zagotavljanje povezanosti urbanih naselij in njihovih zaledij z učinkovitejšo mobilnostjo, podprto z javnim potniškim prometom.	1. Izboljšanje konkurenčnosti kmetijstva, živilstva in gozdarstva. 2. Izboljšanje okolja in podeželja. 3. Kakovost življenja na podeželju in gospodarska diverzifikacija podeželja. 4. Izvajanje pristopa LEADER.	1. Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč in izboljšanje pogojev za opravljanje kmetijske dejavnosti. 2. Vzpodbujanje dopolnilnih dejavnosti na kmetijah.

1. CILJ: Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč in izboljšanje pogojev za opravljanje kmetijske dejavnosti: Na hribovitih območjih se zaradi naravno-geografskih značilnosti, posledic naravnih nesreč zmanjševanja poseljenosti, soočajo s problemi ohranjanja kmetijske dejavnosti, zagotavlja se osnovno gospodarsko in družbeno infrastrukturo, ustrezno se upravlja z naravnimi viri, pri čemer se upošteva ohranjanje naravne in kulturne dediščine. V hribovitem delu občine se spodbuja ekstenzivno kmetijstvo ter preprečuje zaraščanje kmetijskih površin. Sanacija in izboljšanje kmetijskih zemljišč je obvezen sestavni del sanacije in rekultivacije površin pridobivalnega prostora rjavega premoga. Za izboljšave kmetijskih zemljišč je dovoljeno izvajati agrooperacije.

VPLIV: Občina Zagorje ob Savi nima izrazitega pridelovalnega potenciala tal za kmetijsko rabo, zato se bo z zgoraj navedenimi usmeritvami vzpodbujala trajnostna raba kmetijskih zemljišč.

Večje spremembe namenske rabe na območjih najboljših kmetijskih zemljišč so predvidena predvsem v sklopu širitve naselij: Čemšenik, Sp. Izlake, UN Zagorje ob Savi (OPPN Orlek, OPPN Bren) in UN Kisovec (OPPN Zlato polje, OPPN ob Mediji, OPPN Kunaver).

Površine kmetijskih zemljišč, v katere posegajo spremembe namenske rabe v sklopu OPN, so navedene v tabeli spodaj.

Tabela 16: Površine najboljših in drugih kmetijskih površin, v katere posegajo spremembe v okviru OPN (vir: Digitalni podatki OPN Zagorje ob Savi).

Z OPN predvidena sprememba namenske rabe	Površina najboljših kmetijskih površin [ha]	Površina drugih kmetijskih površin [ha]	SKUPAJ [ha]
območja stanovanj	23,74	44,48	68,22
območja centralnih dejavnosti	15,25	4,88	20,13
območja proizvodnih dejavnosti	3,29	0	3,29
območja prometne infrastrukture*	0	0,26	0,26
območja zelenih površin	0,11	0	0,11
območja športno rekreacijskih dejavnosti	0	8,21	8,21
SKUPAJ [ha]	42,39	57,83	100,22

Legenda:

* - Zaradi pomanjkanja tehničnih podatkov, površine predvidenih prometnic niso upoštevane.

2. CILJ: Vzpodbujanje dopolnilnih dejavnosti na kmetijah. V občini je potrebno posebno pozornost posvečati zlasti dopolnilnim dejavnostim na kmetijah. Pri tem ima večjo vlogo predelava živil živalskega in rastlinskega izvora.

VPLIV: Ob dopolnitvi usmeritev bo cilj dosežen. V območju kmetijskih zemljišč je treba spodbujati širjenje in zaokroževanje obstoječih kmetijskih gospodarstev ter povečevanje kmetijskih zemljišč, ki jih ima v rabi kmetijsko gospodarstvo.

Dopolnilna dejavnost na kmetijah so tudi turistične kmetije. Predlagamo, da se v OPN določijo prednostna območja za razvoj turističnih kmetij.

Upoštevajoč geografske in naravne značilnosti območja in dejstvo, da je občina podpisnice izjave o območju brez GSO predlagamo, da se v OPN doda še sledeči cilj: Spodbuja se ekološki način kmetovanja in kmetovanje brez genetsko spremenjenih organizmov.

Kumulativni vplivi plana:

Preko območja občine se načrtuje regionalni plinovod z oznako R25A/1 (Trojane – Hrastnik) in V trasa daljnovoda Beričevo – Trbovlje. Po kmetijskih zemljiščih bo plinovod potekal v bližini naselij in v dolini vodotokov. Vpliv bo opazen v času gradnje.

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Ohranjanje najboljših kmetijskih zemljišč in izboljšanje pogojev za opravljanje kmetijske dejavnosti	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	C – nebitven vpliv pod pogoji
2. Vzpodbijanje dopolnilnih dejavnosti na kmetijah.	Vpliv bo neposreden in trajen.	A – vpliva bo pozitiven
3. Spodbuja se ekološki način kmetovanja in kmetovanje brez genetsko spremenjenih organizmov.	Vpliv bo neposreden, posreden in trajen.	C – nebitven vpliv pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Kmetijska zemljišča	C – nebitven vpliv pod pogoji

6.1.4 Omilitveni ukrepi

V OPN naj se vključi še sledeči cilj, ki se dopolni z ustreznimi usmeritvami: Spodbuja se ekološki način kmetovanja in kmetovanje brez genetsko spremenjenih organizmov. Ukrepe izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave in izvajanja OPN, nadzor vrši MKGP in Inštitut za trajnostni razvoj. Ukrepi so izvedljivi.

Iz smernic MKGP izhaja, da je širitev naselja dopustna šele, ko so izčrpane vse možnosti znotraj naselja (2. odstavek 5. člena ZUreP-1). Širitev naselja se praviloma usmerja na zemljišča, ki so z vidika trajnostne rabe naravnih dobrin, kamor sodijo tudi kmetijska zemljišča, manj pomembna. Na najboljša kmetijska zemljišča je dopustno posegati le izjemoma (6. člen ZUreP-1) in le v primeru, ko ni mogoče uporabiti zemljišč, ki so manj primerna za kmetijsko pridelavo. V tem primeru se zemljišča za gradnjo objektov praviloma določijo na osnovi ovrednotenih variantnih predlogov glede na njihov funkcionalni, varstveni in ekonomski vidik ter glede na njihovo sprejemljivost v lokalnem okolju (6. člen ZUreP-1 v povezavi z 2. členom ZKZ). Iz smernic MKGP prav tako izhaja, da je v primeru poseganja na najboljša KZ zunaj poselitvenih območij, potrebno utemeljiti izbiro lokacije ter opredeliti in utemeljiti gradnja objektov za potrebe kmetijske proizvodnje na osnovi analiz, ki so sestavni del strokovnih podlag za pripravo prostorskih aktov lokalnih skupnosti. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec planov in Občina Zagorje ob Savi v času izdelave planov, nadzor vrši MKGP.

V primeru umeščanja novih oziroma večjih infrastrukturnih objektov v kmetijski prostor se načrtuje (variančne) tako, da kar najmanj prizadenejo najboljša kmetijska zemljišča in so od njih primerno odmaknjeni. Trase infrastrukturnih objektov naj se v čim večjem obsegu izogibajo posegom v območja sklenjenih kmetijskih površin, predvsem najkvalitetnejših, njivskih površin oziroma, se z novimi posegi ne razdrobi posestna struktura. Pri umeščanju ali rekonstrukcijah linijskih objektov se išče možne variantne rešitve in v čim večji meri izkoristijo obstoječe infrastrukturne koridorje. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec planov in Občina Zagorje ob Savi v času izdelave planov, nadzor vrši MKGP.

V območju kmetijskih zemljišč je treba spodbujati širjenje in zaokroževanje obstoječih kmetijskih gospodarstev ter povečevanje kmetijskih zemljišč, ki jih ima v rabi kmetijsko gospodarstvo. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec planov in Občina Zagorje ob Savi v času izdelave planov, nadzor vrši MKGP.

Priporočilo:

- Vzpodbujanje dopolnilnih dejavnosti na kmetijah bo učinkovitejše, če bo dodatne dejavnosti podpirala tudi Občina Zagorje ob Savi in po svojih zmožnostih kmetovalce tudi finančno vzpodbujala.

6.1.5 Spremljanje stanja okolja

Občina Zagorje ob Savi vodi evidenco o številu ekoloških kmetij in dopolnilnih dejavnosti na kmetijah na območju Občine. Evidenco o površinah najboljših kmetijskih zemljišč vodi MKGP.

6.1.6 Dodatne spremembe plana

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev razpršene poselitve, ki predstavlja za območje občine Zagorje ob Savi avtohtoni vzorec poselitve. Predvsem so spremembe predvidene v okviru območij za stanovanjsko gradnjo. Vpliv bo neposreden in se bo izrazil kot izguba kmetijskih površin za potrebe objekta in posreden zaradi izgub kmetijskih zemljišč na račun ureditve okolice in izgradnje infrastrukture.

Dodatne spremembe plana bodo posegle v približno 16,5 ha najboljših kmetijskih površin in 34,9 ha drugih kmetijskih površin (vir: izračunano na podlagi shp iz digitalnih podatkov OPN Zagorje ob Savi).

Pobuda E 5/4 sega na območje hidromelioracij, ne sega pa na območja najboljših kmetijskih zemljišč. Ker pobuda leži na robu območja hidromelioracij, in zemljišče ne sodi med najboljša kmetijska zemljišča, ocenjujemo vpliv kot sprejemljiv.

Omilitveni ukrepi:

Iz smernic MKGP izhaja, da je širitev naselja na kmetijska zemljišča dopustna šele, ko so izčrpane vse možnosti znotraj naselja. Iz smernic MKGP prav tako izhaja, da je v primeru poseganja na najboljša kmetijska zemljišča zunaj poselitvenih območij, potrebno utemeljiti izbiro lokacije ter opredeliti in utemeljiti gradnja objektov za potrebe kmetijske proizvodnje na osnovi analiz, ki so sestavni del strokovnih podlag za pripravo prostorskih aktov lokalnih skupnosti. Pripravljalec plana naj izdelava zahtevane utemeljitve. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec planov in Občina Zagorje ob Savi v času priprave OPN, nadzor vrši MKGP.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 6.1.4 in poglavju 1.6 bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Spremljanje stanja je opisano v poglavju 6.1.5. Dopolnitve niso potrebne.

6.2 GOZD

6.2.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Program razvoja gozdov v Sloveniji (Uradni list RS, št. 14/96)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07)

Ostala izhodišča in viri

- Smernice Zavoda za gozdove Slovenije.
- Nacionalni program varstva okolja.
- internetna stran: <http://www.zgs.gov.si/>

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Ohranitev in vzdržen razvoj gozdov v smislu njihove biotske pestrosti ter vseh ekoloških, socialnih in proizvodnih funkcij.	1. Površina gozdov (ha).
2. Sanacija plazovitih gozdnih območij in od posledic onesnaženja ter rudarjenja poškodovanih gozdov.	2. Površina saniranih gozdov (ha).
3. Ohranitev gozdov s poudarjeno varovalno funkcijo.	3. Površina varovalnih gozdov (ha).

Metodologija vrednotena vplivov plana:

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: OPN bo na gozd imel predvsem pozitiven vpliv, saj bodo prizadeti gozdovi sanirani, nadaljnji posegi v gozd pa preprečeni.

B – vpliv je nebitven: OPN bo na gozd imel nebitven vpliv, prizadeti gozdovi bodo delno sanirani, posegi v gozd bodo v večji meri preprečeni. Funkcije gozda bodo ohranjene, prav tako obseg varovalnih gozdov.

C – nebitven vpliv pod pogoji: OPN bo na gozd imel bistven vpliv, prizadeti gozdovi ne bodo sanirani, večina funkcij gozda bo ohranjena. Vplive se lahko z izvedbo omilitvenih ukrepov omeji.

D – vpliv je bistven: OPN bo na gozd imel bistven vpliv, prizadeti gozdovi ne bodo sanirani, funkcije gozda bodo v veliki meri prizadete, prav tako bodo zmanjšane površine varovalnega gozda.

E – vpliv je uničujoč: OPN bo na gozd imel uničujoč vpliv, prizadeti gozdovi bodo še nadalje degradirani, funkcije gozda bodo v veliki meri prizadete, prav tako bodo občutno zmanjšane površine varovalnega gozda.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: Ugotavljanje vplivov OPN na gozd ni možno.

6.2.2 Obstoječe stanje

Na podlagi podatkov gozdnogospodarskega načrta (GGN) za gozdnogospodarsko območje Ljubljana za 2001 – 2010, se v občini Zagorje ob Savi nahaja 9018,99 ha gozdov. V občini Zagorje ob Savi je gozdnatost 61% kar je malo nad slovenskim povprečjem. Prevladujejo gozdovi v zasebni lasti, ki jih je okoli 88%. Največ je bukovih gozdov (podgorsko bukovje, acidofilno bukovje, termofilno bukovje, gorsko bukovje, visokogorsko bukovje in bukovje na rendzinah), sledijo smrekovi nasadi na rastiščih podgorskih bukovij, acidofilna jelovja in gabrovja s hrasti. Varovalnih gozdov, ki so bili razglašeni z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05), je okoli 1450 ha.

Po podatkih GGN se na območju občine izpostavljene naslednje funkcije gozdov, ki so lahko:

▪ 1. stopnje poudarjenosti*

ekološke:

- varovalna (zaradi nagiba, globine tal in geološke podlage, hudourniška območja),
- hidrološka (ožja območja izvirov in vodnih zajetij),
- biotopska (gozdne enklave v kmetijski krajini, zimovališča),
- klimatska (gozdovi, ki varujejo naselja pred vremenskimi ekstremi),

socialne:

- higiensko-zdravstvena (gozdovi okoli emisijskih virov),
- zaščitna (gozdovi na strmih brežinah, ki varujejo ceste, železnico, naselja in posamezne objekte),
- estetska (gozd, gozdni rob oz. skupine dreves, ki največ prispevajo k lepoti krajine),
- funkcija varovanja naravne in kulturne dediščine in drugih vrednot okolja (okolica objektov naravne in kulturne dediščine),

▪ 2. stopnje poudarjenosti: v občini Zagorje ob Savi so prisotne tudi prej navedene funkcije, ki imajo 2. stopnjo poudarjenosti.

* Iz Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih (Ur. I. RS 5/98) izhaja, da funkcija, ki je poudarjena na 1. stopnji določa način gospodarjenja z gozdov, funkcija, ki ima 2. stopnjo poudarjenosti pa pomembno vpliva na način gospodarjenja.

V občini Zagorje pri Savi so še posebej pomembne površine gozdov s poudarjeno varovalno funkcijo, kar se izraža v velikem deležu varovalnih gozdov. To so predvsem gozdovi na izjemno izpostavljenih mestih, ki v zaostrenih ekoloških razmerah varujejo sebe, svoje zemljišče in nižje ležeča zemljišča. Varovalni funkciji se v takih primerih pogosto pridruži še zaščitna funkcija. Gozdovi v Zasavju imajo prav tako izjemno poudarjeno higiensko-zdravstveno funkcijo, ki se še posebej izraža v zimskem času.

Na plazovitih in od rudarjenja poškodovanih območjih so splošne in gospodarsko koristne funkcije gozdov močno prizadete, zato je potrebna sanacija teh območij.

6.2.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	Cilji OPN
<p>1. Izkoriščanje prostorskega potenciala podeželja za razvoj raznolikih gospodarskih dejavnosti na podeželju.</p> <p>2. Spodbujanje rabe obnovljivih virov, kjer je to prostorsko sprejemljivo.</p>	<p>1. Spremljanje stanja gozdnih ekosistemov: - zagotavljanje trajnostnega, sonaravnega in večnamenskega gospodarjenja z gozdovi v skladu s Programom razvoja gozdov.</p>	<p>1. Ohranitev in vzdržen razvoj gozdov v smislu njihove biotske pestrosti ter vseh ekoloških, socialnih in proizvodnih funkcij.</p> <p>2. Sanacija plazovitih gozdnih območij in od posledic onesnaženja ter rudarjenja poškodovanih gozdov.</p> <p>3. Ohranitev gozdov s poudarjeno varovalno funkcijo.</p>

1. CILJ: Ohranitev in vzdržen razvoj gozdov v smislu njihove biotske pestrosti ter vseh ekoloških, socialnih in proizvodnih funkcij: Spodbuja se tako gospodarsko ter rekreacijsko ali drugo rabo gozdov, ki ne ogroža gozdnih ekosistemov. Njihov rekreacijski potencial se v bližini naselij primerno izkoristi v okviru načrtovanja zelenih sistemov naselij. Sklenjenost gozdov je kvaliteta, ki se jo ohranja zaradi regulacije naravnega ravnovesja v krajini in ohranjanja habitatov prostoživečih živali. Gozdnogospodarski načrti, zlasti njihov vidik opredeljevanja in vrednotenja funkcij gozda, je usklajen

s predhodno ali sočasno pripravljenimi sektorskimi programi za varstvo naravne in kulturne dediščine, vodnega gospodarstva, kmetijstva, rekreacije in turizma. V okviru spreminjanja namenske rabe pa je potrebno upoštevati, da se stanje funkcij gozda s spremenjenimi rabami tudi spreminja. Posamezne funkcije lahko pridobivajo na pomenu (dvig stopnje poudarjenosti).

VPLIV: V občini Zagorje je gozdnatost velika. Gozdne površine predstavljajo največji delež pri dejanski rabi prostora in se velikokrat razprostirajo do robov naselij. Nova poselitev se usmerja predvsem v poselitvena območja urbanih naselij mestnega značaja (Zagorje ob Savi, Kisovec, Izlake) in v naseljih, ki imajo določen razvojni potencial (Čemšenik, Mlinše, Šentlambert, Podkum, Spodnje Izlake). Na področju razvoja cestne infrastrukture je predvidena izgradnja obvoznice za mestna središča naselij Zagorje, Kisovec in Izlake in pa širitve obstoječih cest. Predvidene obvoznice bodo potekale tudi po gozdnih površinah. Predviden je tunelski potek obvoznice Kisovec in Izlake po območju varovalnih gozdov in skozi večje strnjene komplekse. Potek prometnic na območju UN Zagorje ob Savi je, na nekaterih odsekih predviden po robnem območju varovalnih gozdov, kar pa je ob soglasju Zavoda za gozdove sprejemljivo. Z izvajanjem usmeritev se bo na območju občine trajnostno gospodarilo z gozdovi.

V največjo skupno površino gozda bodo posegla območja stanovanj, v največji delež varovalnih gozdov pa območja športno rekreacijskih dejavnosti. Površine varovalnega gozda v katere posegajo spremembe namenske rabe v sklopu OPN, so navedene v tabeli spodaj.

Tabela 17: Površine varovalnega gozda v katere posegajo spremembe v okviru OPN (vir: Digitalni podatki OPN Zagorje ob Savi, Digitalni podatki Zavoda za gozdove Slovenije).

Z OPN predvidena sprememba namenske rabe	Površina varovalnega gozda [ha]
območja stanovanj	0,59
območja centralnih dejavnosti	0,27
območja proizvodnih dejavnosti	0,11
območja prometne infrastrukture*	0
območja zelenih površin	0
območja športno rekreacijskih dejavnosti	1,54
SKUPAJ [ha]	2,51

Legenda:

* - Zaradi pomanjkanja tehničnih podatkov, površine predvidenih prometnic niso upoštevane.

2. CILJ: Sanacija plazovitih gozdnih območij in od posledic onesnaženja ter rudarjenja poškodovanih gozdov: Za trajno ohranjanje in izboljšanje splošno in gospodarsko koristnih funkcij gozdov je obvezna sanacija plazovitih in od posledic rudarjenja poškodovanih območij, v revizijskih gozdno – gospodarskih načrtih je potrebno upoštevati poudarjeno ekološko, socialno in rekreacijsko funkcijo primestnih in obrobni gozdov poselitvenih območij zlasti na obrobju Zagorja, Kisovca in Izlak. Na celotnem območju Ravenske vasi in delno Sela je obvezna sanacija gozdov.

VPLIV: S sanacijo teh območij bodo gozdovi ohranjeni in tla sanirana (glej poglavje mineralne surovine).

3. CILJ: Ohranitev gozdov s poudarjeno varovalno funkcijo: V občini je razglašen velik delež varovalnih gozdov, s poudarjeno varovalno funkcijo. To so predvsem gozdovi na izjemno izpostavljenih mestih, ki v zaostrenih ekoloških razmerah varujejo sebe, svoje zemljišče in nižje ležeča zemljišča. Varovalni funkciji se v takih primerih pogosto pridruži še zaščitna funkcija (funkciji se prekrivata). Gozdovi imajo izjemno poudarjeno higiensko-zdravstveno funkcijo, ki je posebej izrazita v zimskem času.

VPLIV: UN Zagorje ob Savi z manjšim obsegom posega na območje varovalnih gozdov. Obvoznici Kisovec in Izlake sta na območju varovalnih gozdov predvideni v tunelski izvedbi.

Na območju varovalnih gozdov je predvidena tudi sprememba rabe v športno rekreacijsko in to med krajema Kisovec in Loke pri Zagorju. Predvidena sprememba obsega cca 1,5 ha varovalnega gozda. Z izvajanjem usmeritev in omilitvenih ukrepov se bodo na območju občine varovalni gozdovi ohranili.

Kumulativni vplivi plana:

Preko območja občine se načrtuje regionalni plinovod z oznako R25A/1 (Trojane – Hrastnik). Regionalni plinovod bo predvidoma potekal po gozdnih površinah v skupni dolžini okoli 5 km. Plinovod bo južno od Dolenje vasi v dolžini cca 650 m prečkal varovalni gozd.

Varovani gozdovi se nahajajo predvsem v okolici naselja Zagorje ob Savi, tam je predvidena tudi trasa daljnovođa Beričevo – Trbovlje. Za ohranitev stabilnosti tal je potrebno v času izvajanja posega upoštevati smernice ZGS.

Okoljski cilj	Opis vpliva	Ocena
1. Ohranitev in vzdržan razvoj gozdov v smislu njihove biotske pestrosti ter vseh ekoloških, socialnih in proizvodnih funkcij.	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	C – nebitven vpliv pod pogoji
2. Sanacija plazovitih gozdnih območij in od posledic onesnaženja ter rudarjenja poškodovanih gozdov.	Vpliv bo neposreden in trajen.	C – nebitven vpliv pod pogoji
3. Ohranitev gozdov s poudarjeno varovalno funkcijo.	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	C – nebitven vpliv pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Gozd	C – nebitven vpliv pod pogoji

6.2.4 Omilitveni ukrepi

Pri izvedbi UN Zagorje je potrebno paziti, da se območja varovalnih gozdov ohranjajo. Območja urejanja za individualno stanovanjsko gradnjo s spremljajočimi dejavnostmi in za družbene dejavnosti, ki mejijo na območja gozdov, je potrebno načrtovati tako, da ostane obstoječi gozdni rob ohranjen; pri načrtovanju lokacij novih objektov je potrebno upoštevati oddaljenost objektov od gozdnega roba najmanj za eno drevesno višino odraslega gozdnega sestoja. Zaradi možnega vpliva na gozd, je tudi za gradnjo objektov na zemljiščih, ki neposredno mejijo na območja gozdov, potrebno pridobiti soglasje ZGS. V varovalne gozdove ni dovoljeno posegati oz. so na njihovih območjih izjemoma dopustni ukrepi in posegi, ki so opredeljeni z veljavnimi gozdnogospodarskimi načrti in so skladni z varstvenimi režimi (Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom; Uradni list RS, št. 88/05) ter zagotavljajo ohranitev ter krepitev varovalne, hidrološke, biotopske ali klimatske funkcije gozda. Praviloma so dovoljene le sanitarne sečnje, posek posamičnih dreves in sanacijski ukrepi. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec planov in Občina Zagorje ob Savi v času izdelave planov, nadzor vrši Zavod za gozdove.

Sprememba rabe v športno rekreacijsko med krajema Kisovec in Loke pri Zagorju je delno planirana na območju varovalnega gozda. Posek varovalnega gozda ni sprejemljiv, dopustna je raba, ki ohranja te površine. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec planov in Občina Zagorje ob Savi v času izdelave planov, nadzor vrši Zavod za gozdove.

Priporočila:

- ZGO v smernicah navaja, da se v planu lahko določajo tudi območja prepletene rabe. Prepletajoča raba se lahko določi predvsem v tistem prostoru, kjer se dejansko prepletajo gozdna in kmetijska zemljišča, še posebej tam, kjer se kmetijska zemljišča intenzivno zaraščajo (npr. ob naseljih Mlinše-Kostrevnica, Dolgo Brdo-Dobljeno, Zavine, Tirna, Šentlambert, Podkum in Osredek-Padež)).
- V OPN se doda tekst: Na celotnem območju je potrebno zagotoviti nemoteno gospodarjenje z gozdom oziroma nemoten izvlek lesnih sortimentov po obstoječih vlakih; predvsem to velja za

gozdove, ki mejijo na ureditvena območja naselij; dostope in dovoze do gozda je potrebno ohraniti oz. jih v primeru ukinitve nadomestiti z novimi.

6.2.5 Spremljanje stanja okolja

Spremljanje stanja gozdov izvaja Zavod za gozdove Slovenije, OE Ljubljana.

6.2.6 Dodatne spremembe plana

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev razpršene poselitve. Predvsem so spremembe predvidene v okviru območij za stanovanjsko gradnjo.

Zaradi obravnavanih pobud bo dodatno uničenih cca 4,2 ha gozdnih površin, poleg tega pa še 0,65ha varovalnega gozda. V varovalni gozd posegajo pobude: C-6/6, F-9/1, G-2/11 in L-2/2. Pobuda F 9/1 obsežno posega na območje varovalnega gozda, izvedba v celotnem obsegu bi vplivala na erozijsko stabilnost tal.

V občini Zagorje ob Savi je gozdnatost velika, zato se je posegom v gozd težko izogniti. Zavod za gozdove Slovenije posege v gozdove dopušča (izjemoma tudi v varovalne), a s predhodno pridobitvijo soglasja ZGS.

Omilitveni ukrepi:

Posegi v gozdove so dovoljeni s soglasjem Zavoda za gozdove. Ukrepi pripravljalec vključi v OPN. Ukrepi so izvedljivi. Nadzor vrši MOP-CPVO in Zavod za gozdove.

Širitev območja pobude F 9/1 na območje varovalnega gozda ni sprejemljiva. Ukrepi pripravljalec vključi v OPN. Ukrepi so izvedljivi. Nadzor vrši MOP-CPVO in Zavod za gozdove.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 6.2.4 in poglavju 6.2.6 bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Dopolnitve za poglavje spremljanje stanja niso potrebne.

6.3 MINERALNE SUROVINE

6.3.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Zakon o rudarstvu (Uradni list RS, št. 98/04 – ZRud-UPB1)
- Odlok o ureditvenem načrtu za območje sanacije nadzemnega dela pridobivalnega prostora rjavega premoga po zapiranju jame Loke, obrata Kisovec, Rudnika Zagorje (UVZ, 1/93, 14/99, 17/03)
- Odlok o ureditvenem načrtu za sanacijo območij Ruardi - Cilenca, Orlek in Podstrana pridobivalnega prostora Rudnika rjavega premoga Zagorje ob Savi (UVZ, 18/94, 8/01)
- Odlok o ureditvenem načrtu za kamnolom Borovnik v Kisovcu (UVZ, 21/03)

Ostala izhodišča in viri

- smernice nosilcev urejanja prostora: Ministrstvo za gospodarstvo. Uprava RS za rudarstvo.
- Osnutek državnega programa za gospodarjenje z mineralnimi surovinami.

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Optimizacija izkoriščanja v smislu trajnostne rabe in upoštevanja nosilne zmogljivosti okolja ter sanacija prizadetih območij.	1. Število odprtih kopov. 2. Površina saniranih kopov (območij) na leto (ha).

Metodologija vrednotena vplivov plana

A – vpliv ni oz. je vpliv pozitiven: OPN je naravnano k upoštevanju trajnostnega razvoja, nemudoma se bo pristopilo k sanaciji degradiranih območij in nelegalnih kopov (kratkoročno).

B – vpliv je nebitven: Raba mineralnih surovin bo trajnostna, v okviru nosilnih zmogljivosti okolja, predvidena je postopoma (srednjeročno) sanacija degradiranih območij in nelegalnih kopov.

C – nebitven vpliv pod pogoji: Eksploatacija rudnin in mineralnih surovin bo obsežna, na meji nosilnih zmogljivosti okolja. Sanacija se izvaja postopoma, dolgoročno.

D – vpliv je bistven: Eksploatacija rudnin in mineralnih surovin bo zelo obsežna in bo bistveno presegala nosilne zmogljivosti okolja. Sanacija je delna, dolgoročna.

E – vpliv je uničujoč: Eksploatacija rudnin in mineralnih surovin bo zelo obsežna in bo bistveno presegala nosilne zmogljivosti okolja. Sanacija ni predvidena.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: Ugotavljanje vplivov OPN na rudnine in mineralne surovine ni možno.

6.3.2 Obstoječe stanje

V občini Zagorje ob Savi se izkoriščajo naslednje rudnine in mineralne surovine:

- rjavi premog: rudnik Zagorje je zaprt, pridobivalna dela ne potekajo več, vendar je ostal prostor v prostorskih dokumentih zaradi morebitnih rudarskih škod, ki jih povzročajo posedki tal. Pridobivalni prostor rjavega premoga obsega 1599 ha (okoli 10% površine občine) in je s predpisi zavarovano območje pomembnejše rudnine.
- dolomit: kamnolom Borovnik (10 ha) pri naselju Kisovec, letna proizvodnja 38.000 m³ (l. 2004), pridobljena rudarska pravica za izkoriščanje, z odlokom zavarovano območje lokalnega pomena.
- apnec: kamnolom Lipovica (Lipoviški vrh) (24,5 ha) zahodno od naselja Podlipovica, letna proizvodnja 61.000 m³ (l. 2004), pridobljena rudarska pravica za izkoriščanje, z odlokom zavarovano območje lokalnega pomena.

Poleg zgoraj naštetih območij eksploatacije delujejo na območju občine tudi naslednji kamnolomi: Rovišče, Zasavska gora, Šklendrovec – Vode, Borovak pri Podkumu, Mali Kum in Osredok.

6.3.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Cilji OPN
1. Uravnorežena oskrba z mineralnimi surovinami.	1. Optimizacija izkoriščanja v smislu trajnostne rabe in upoštevanja nosilne zmogljivosti okolja ter sanacija prizadetih območij.

1. CILJ: Optimizacija izkoriščanja v smislu trajnostne rabe in upoštevanja nosilne zmogljivosti okolja ter sanacija prizadetih območij: Pridobivalni prostor rjavega premoga obsega okoli 10% celotne površine občine, je s predpisi zavarovano območje pomembnejše rudnine in je s strategijo sanacije površin obvezno izhodišče Strategije prostorskega razvoja Republike Slovenije. Sanacija celotnega območja pridobivalnega prostora rjavega premoga, plazovitih in vplivnih območij odkopavanja ter obstoječih kamnolomov Rovišče, Zasavska gora, Šklendrovec – Vode, Borovak pri Podkumu, Mali Kum in Osredok je prioriteta naloga prostorskega urejanja, z vzpostavitvijo prvotnega stanja/ravnotežja v prostoru. Nelegalni kopi se sanirajo predvidoma s samosanacijo. Dopušča se možnost, da se za sanacijo predvidi OPPN, če sanacija predvideva tudi omejeno izkoriščanje ali spremembo namenske rabe. Od drugih rudnin in mineralnih surovin sta na območju občine še evidentirana dva pridobivalna prostora, kjer je država podelila rudarsko pravico za gospodarsko izkoriščanje mineralne surovine, in sicer nahajališče tehničnega kamna – dolomita v Kisovcu (Borovnik) in apnenca za industrijske namene v Brišah (Lipovski vrh/Lipovica). Načeloma v prostoru občine velja samooskrba z mineralnimi surovinami. V primeru večjih potreb po mineralnih surovinah, se v prostoru občine dopušča možnost odpiranja novih kamnolomov v skladu z zakonodajo.

VPLIV: Načrtovana je sanacija pridobivalnega prostora rjavega premoga – rudnik Zagorje ob Savi s povrnitvijo v naravno stanje ali v sekundarni biotop. V območjih prednostne rabe naravnih virov se sanira v zemljišča, namenjena primarnim dejavnostim, na območjih poselitve v urbane rabe, na območjih prepoznavnosti pa v tako obliko, ki je najbolj optimalna z vidika zagotavljanja prepoznavnosti prostora. Potrebna je tudi sanacija plazovitih in vplivnih območij odkopavanja, tudi za kope, ki nimajo ustreznih dovoljenj. Sanacija rudniških površin se opredeljuje z obstoječimi izvedbenimi akti: EU3/9 UN za sanacijo rudniških površin na območju Ruardi - Cilenca, Orlek in Podstrana, EU4/4 UN za sanacijo površin po zapiranju jame Loke v Kisovcu.

Izdelovalci OP predlagamo, da se OPN dopolni z navedbo, da izkoriščanje surovin na območjih nacionalne prepoznavnosti in naravne kakovosti ni sprejemljivo. Prav tako predlagamo, da se določijo tisti nelegalni kopi, ki jih bi bilo potrebno zaradi ogrožanja premoženja in zdravja ljudi sanirati in ne prepustiti samosanaciji. Sanacija bo trajnostno naravnana v primeru, da bo sanacijski načrt upošteval krajinske, vegetacijske in reliefne značilnosti območja, zato predlagamo, da se ukrep unese v plan.

Mineralne surovine so neobnovljivi naravni vir, s katerimi se gospodari tako, da je zagotovljena uravnorežena oskrba ter ohranjena dostopnost do mineralnih surovin za prihodnje generacije. Od drugih rudnin in mineralnih surovin sta na območju občine z odlokom zavarovana dva pridobivalna prostora, kamna v Brišah in v Kisovcu in sta kot zavarovani območji lokalnega pomena vključena v zasnovano namenske rabe prostora.

Kumulativni vplivi plana:

V času gradnje proge in prometnic bodo potrebne večje količine mineralnih surovin.

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Optimizacija izkoriščanja v smislu trajnostne rabe in upoštevanja nosilne zmogljivosti okolja ter sanacija prizadetih območij.	Vpliv bo neposreden in trajen.	C- nebistven vpliv pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Mineralne surovine	C – nebistven vpliv pod pogoji

6.3.4 Omilitveni ukrepi

Umeščanje novih kopov na območja nacionalne prepoznavnosti in naravne kakovosti načeloma ni dopustno. Eden od ciljev, zapisanih v Državnem programu gospodarjenja z mineralnimi surovinami (2007), je zmanjšanje števila lokacij z rudarsko pravico (pridobivanja) znotraj območij NATURA 2000 in zavarovanih območij. Vendar pa je predvidena izjema, ko v regiji ni drugih možnosti oziroma ni območij z rezervami enake mineralne surovine zunaj varovanih območij. Ukrepi naj se umesti v strateški del OPN. Ukrepi izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi v času priprave plana, nadzor vrši MOP. Ukrepi so izvedljivi.

Prioritetna sanacija nelegalnih kopov, ki ogrožajo premoženje in zdravje ljudi. Ukrepi izvajata lastnik zemljišča, nadzor vrši Občina. Ukrepi so izvedljivi.

Za izvedbo sanacije je potrebno izdelati sanacijski načrt, ki upošteva krajinske in reliefne značilnosti območja. Zasaditev je potrebno predvideti z lokalno avtohtono vegetacijo. Za pripravo je zadolžen lastnik kamnoloma, ki ga na terenu tudi izvaja; nadzor vrši UE v času izdaje dovoljenja in rudarski inšpektor v času sanacije. Ukrepi so izvedljivi.

6.3.5 Spremljanje stanja okolja

Spremljanje stanja na področju mineralnih surovin zagotavlja Uprava RS za rudarstvo in inšpektor za rudarstvo.

6.3.6 Dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev območij poselitve in ne za namene pridobivanja mineralnih surovin.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v poglavju 6.3.4 bo vpliv OPN nebistven pod pogoji (ocena C).

6.4 VODNI VIRI

6.4.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov (UVZ, 5/84)
- Odlok o oskrbi s pitno vodo in protipožarno vodo iz javnega vodovodnega in hidrantnega omrežja v občini Zagorje ob Savi (UVZ, 14/99, 5/02)
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06)

Ostala izhodišča in viri

- Smernice: Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za varstvo okolja, Direktorat za vode.
- Operativni program oskrbe s pitno vodo, sklep vlade 24.08.2006.
- Operativni program za varstvo voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijske proizvodnje za leto 2004 do 2008.

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo (zadostne količine in kakovosti podzemne vode).	1. Kemijsko stanje vodnih virov (analize parametrov v skladu s Pravilnikom o pitni vodi).
2. Razmeščanje prostorskih ureditev in dejavnosti v skladu z veljavnimi odloki o varstvu vodnih virov.	2. Število objektov/vrsta dejavnosti na vodovarstvenem območju. 3. Dolžina obnovljenih vodooskrbnih sistemov (km).

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor bo upoštevalo veljavne odloke, zaradi česar se bo kemijsko stanje vode lahko tudi izboljšalo. Predvidena je obsežna sanacija vodooskrbnih sistemov.

B – vpliv je nebitven: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor bo upoštevalo veljavne odloke, zaradi česar se kemijsko stanje vode ne bo bistveno spremenilo. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti parametrov onesnaženja ne bodo presežene. Predvidena je manjša sanacija vodooskrbnih sistemov.

C – vpliv je nebitven, v kolikor so izvedeni omilitveni ukrepi: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor bo upoštevalo veljavne odloke, a so zaradi obstoječega stanja oz. naravne pogojenosti kljub vsemu možni negativni vplivi na kemijsko stanje vode. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti parametrov onesnaženja ne bodo presežene, saj so možni učinkoviti ukrepi. Sanacija vodooskrbnih sistemov ni predvidena, je pa opredeljena z omilitvenimi ukrepi.

D – vpliv je bistven: OPN bo na vodne vire vplivala bistveno, saj umeščanje objektov / vrste dejavnosti, ne bo popolno upoštevalo veljavne odloke. Zakonsko predpisane mejne imisijske vrednosti parametrov onesnaženja bodo zaradi izvedbe OPN presežene. Sanacija vodooskrbnih sistemov ni predvidena.

E – vpliv je uničujoč: OPN bo na vodne vire vplivala bistveno, saj umeščanje objektov / vrste dejavnosti, ne bo upoštevalo veljavne odloke. Zakonsko predpisane kritične imisijske vrednosti parametrov onesnaženja bodo zaradi izvedbe OPN presežene. Sanacija vodooskrbnih sistemov ni predvidena.

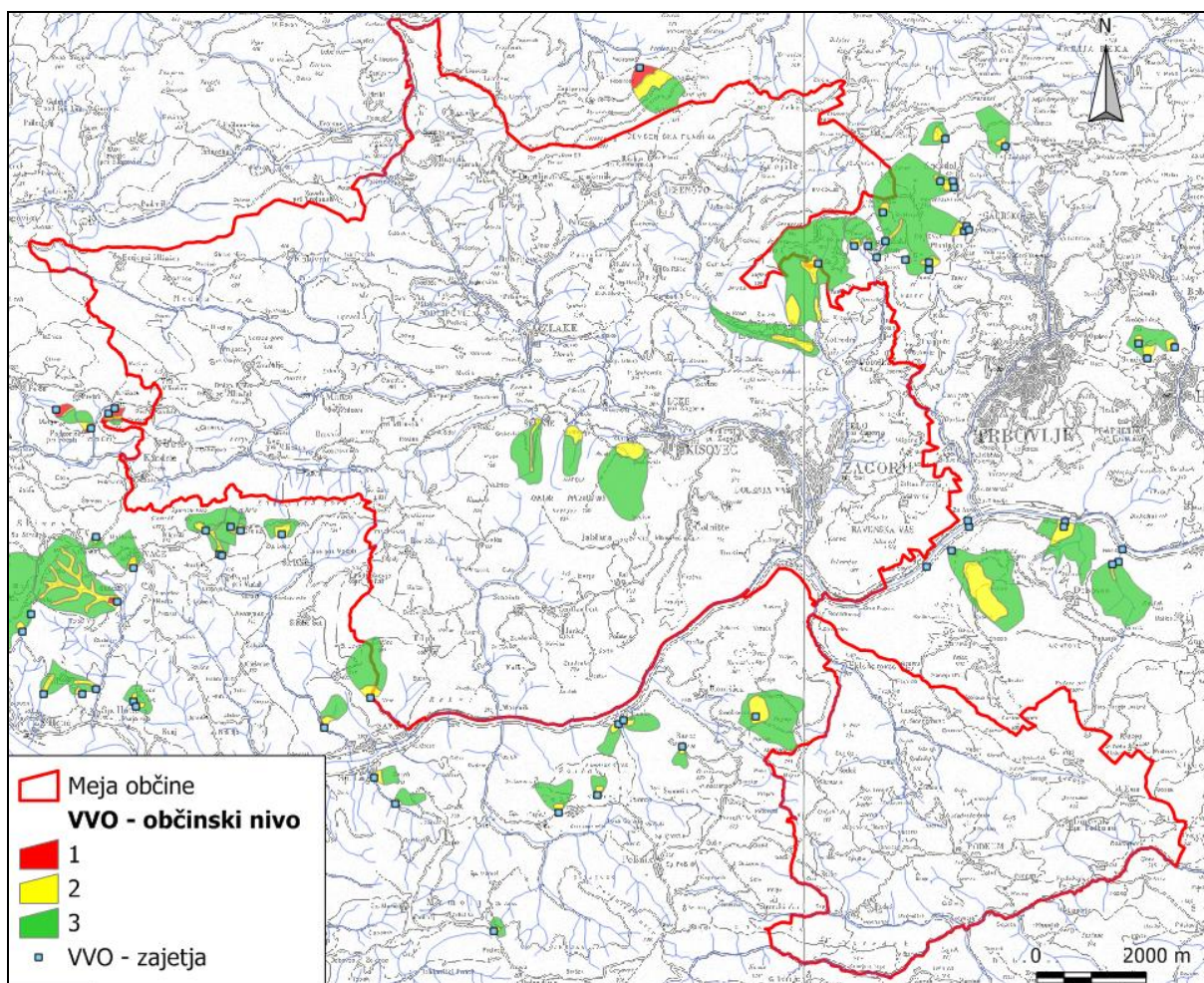
X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov s strategijo načrtovanih posegov na vodne vire ni možno.

6.4.2 Obstoječe stanje

Večina prebivalcev občine se oskrbuje s pitno vodo iz vodooskrbnih sistemov.

Na območju občine so zavarovana vodovarstvena območja 24-tih vodnih virov: Šemnik, vas Šemnik, Strahovlje, Vas Strahovlje, Ribnik, Kotredež, Rove, Lošč, vrtina Sava, Izlake (2), Čolnišče, Šentlambert, Tirna, Mlinše, Vidrga, Peške Kandrše, Jesenovo, Čemšenik, Brezje, Šentgotard, Gorenja vas, Podkum in Laze – Šklendrovec, kjer so predpisani varstveni ukrepi za neposredno zaščito zajetja ali črpališča v notranji vodovarstveni coni (območje najstrožje zaščite), zunanji (območje stroge sanitarne zaščite) in vplivni vodovarstveni coni (območje z blagim režimom zaščite). Vodovarstvena območja zajemajo 8,12 km² oz. okoli 5% površine občine. Digitalni podatki o varstvenih pasovih vodnih virov prikazani na karti 2 v prilogi so pridobljeni iz Občine Zagorje ob Savi.

Digitalni podatki o varstvenih pasovih vodnih virov pridobljeni iz ARSO se razlikujejo od podatkov pridobljeni iz Občine Zagorje. Občina Zagorje ob Savi je imela pripravljene strokovne podlage za sprejem novega odloka, a ker je bilo v tem času varovanje vodnih virov preneseno na državni nivo, nov odlok še ni sprejet. Na spodnji karti so prikazani podatki iz ARSO, ki pa so zastareli. Izsledki novih strokovnih podlag in predlagani varstveni pasovi so prikazani v prilogah.



Slika 9: Digitalni podatki o vodovarstvenih območjih pridobljeni iz ARSO.

Po podatkih študije Razvoj v zasavski regiji v povezavi na omejitve zaradi obremenitve okolja (Bregar&Co., 2000), se na redko poseljenih območjih pojavljajo problemi z onesnaženimi vodami zaradi neizgrajenega vodooskrbnega sistema in pomanjkanja čistilnih naprav.

6.4.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	Cilji OPN
<p>1. Zagotavljanje ustrezne vodooskrbe prebivalcem na celotnem območju Slovenije.</p> <p>2. Razmeščanje dejavnosti tako, da se zagotovi ravnovesje med možnostmi oskrbe in potrebami po vodi.</p>	<p>1. Doseganje izboljšanja stanja kakovosti podzemnih voda, kjer je mejna vrednost presežena pogosto ali zelo pogosto in doseganje mejnih vrednosti za nitrate.</p> <p>2. Doseganje izboljšanja stanja podzemnih voda in doseganje mejnih vrednosti za pesticide v pitni vodi ter virih pitne vode.</p> <p>3. Varstvo voda na vodovarstvenih območjih</p> <p>4. Integracija vodnega cikla: vodni vir-oskrba s pitno vodo, odvajanje in čiščenje odpadne vode.</p>	<p>1. Zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo.</p> <p>2. Razmeščanje prostorskih ureditev in dejavnosti v skladu z veljavnimi odloki o varstvu vodnih virov.</p>

1. CILJ: Zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo (zadostne količine in kakovosti podzemne vode): Za zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo se spodbuja obnova in posodobitev vodooskrbnih sistemov ter njihovo povezovanje v bolj racionalne, učinkovite in strokovno nadzorovane sisteme. Sistem javne oskrbe s pitno vodo se razvija v smeri zagotavljanja oskrbe na celotnih poselitvenih območjih. Z vodnimi zajetji (vrtina Sava, Šemnik, Ribnik, Rove) in izgradnjo priključnih cevovodov na primarni vodovod se je izboljšala kvaliteta oskrbe s pitno vodo naseljem širšega območja Zagorja (Ravenska vas, Potoška vas, Vine, Čolnišče, Vrhe) in Kisovca. V naselju Izlake in okolici je z novim vodnim virom (vrtina na Izlakah) in rekonstrukcijo obstoječega vodovodnega omrežja zagotovljena zadostna in kvalitetna oskrba s pitno vodo. Vsa ostala naselja imajo lokalno vodovodno omrežje z lastnimi zajetji, katerih rekonstrukcija in načrtna dograditev je nujno potrebna zlasti iz sanitarno – tehničnih vidikov, še posebej na območju Podkuma in Strahovelj.

VPLIV: OPN predvideva sanacijo dotrajanega vodovodnega omrežja in posodobitev vodooskrbnih sistemov. S posodobitvijo vodooskrbnih sistemov se bodo zmanjšale izgube pitne vode, ki nastajajo zaradi tehnično zastarelih vodovodov.

2. CILJ: Razmeščanje prostorskih ureditev in dejavnosti v skladu z veljavnimi odloki o varstvu vodnih virov: Na območju občine Zagorje ob Savi so določena vodovarstvena območja 24-tih vodnih virov: Šemnik, vas Šemnik, Strahovlje, Vas Strahovlje, Ribnik, Kotredež, Rove, Lošč, vrtina Sava, Izlake (2), Čolnišče, Šentlambert, Tirna, Mlinše, Vidrga, Peške Kandrše, Jesenovo, Čemšenik, Brezje, Šentgotard, Gorenja vas, Podkum in Laze – Šklendrovec, kjer so predpisani varstveni ukrepi za neposredno zaščito zajetja ali črpališča v notranji vodovarstveni coni (območje najstrožje zaščite), zunanji (območje stroge sanitarne zaščite) in vplivni vodovarstveni coni (območje z blagim režimom zaščite).

VPLIV: V vodovarstvenem območju s 1. stopnjo varovanja so prepovedane vse predvidene dejavnosti, v vodovarstvenem območju 2. stopnje varovanja pa je gradnja stanovanj dovoljena le izjemoma in pod posebnimi pogoji (Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov (UVZ, 5/84)). OPN ne predvideva dejavnosti v nasprotju z odloki. Predvidene obvoznice ne tangirajo vodovarstvenih območij. Ob upoštevanju odlokov bo cilj dosežen.

Kumulativen vpliv:

Regionalni plinovod R25A/1 (Trojane – Hrastnik) bo predvidoma potekal po vodovarstvenem območju v JZ delu naselja Kisovec in sicer po območju 1 in 2 stopnje varovanja. V času gradnje bo možen vpliv na kvaliteto vode.

Možno je, da bo trasa daljnovoda Beričevo – Trbovlje posegla na vodovarstven pas pri naselju Tirna in Šentlambert. Potek na VVO I po Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja ni dovoljen, potek po VVO II je možen ob predhodni izvedbi analize tveganja. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo (zadostne količine in kakovosti podzemne vode).	Vpliv je lahko posreden, neposreden, kumulativen in trajen.	B – vpliv je nebitven
2. Razmeščanje prostorskih ureditev in dejavnosti v skladu z veljavnimi odloki o varstvu vodnih virov.	Vpliv je lahko neposreden in trajen.	C – vpliv je nebitven pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Vodni viri	C – vpliv je nebitven pod pogoji

6.4.4 Omilitveni ukrepi

Na I. vodovarstvenem območju ob Savi (pri naselju Šklendrovec) je predvideno območje za centralne dejavnosti. Predvideno območje za centralne dejavnosti je potrebno izločiti iz OPN. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave planov (OPN in OPPN).

Potek daljnovoda Beričevo – Trbovlje na VVO I po Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja ni dovoljen, potek po VVO II je možen ob predhodni izvedbi analize tveganja. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec DPN, preverja ga MOP-CPVO.

6.4.5 Spremljanje stanja okolja

Spremljanje stanja kvalitete pitne vode vrši lastnik/upravljalavec vodnih virov ter o rezultatih letno poroča Občini.

6.4.6 Dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev območij poselitve. Ob neprimerno izgrajeni kanalizaciji in izpustu neprečiščene odpadne vode v okolje, je lahko vpliv poselitve na kvaliteto podtalnice in s tem tudi na posamezen vodni vir, velik.

Digitalni podatki o varstvenih pasovih vodnih virov so pridobljeni iz Občine Zagorje (prikazani v prilogi) kažejo na to, da se na vodovarstvenih pasovih nahajajo sledeče individualne pobude:

- Cona 1: D 8/1 (delno) in H 12/3 (delno)
- Cona 2 : E 10/1, H 10/2 (delno), H 12/3 (delno), H 9/1 (delno)
- Cona 3: C 3/1, H 10/2 (delno), H 12/1, H 9/1 (delno)

Digitalni podatki o vodovarstvenih območjih (VVO) pridobljeni iz ARSO kažejo na to, da se na vodovarstvenih pasovih nahajajo sledeče individualne pobude:

- Cona 1: /
- Cona 2: C 3/1 (delno), D 8/1
- Cona 3: C 3/1 (delno), C 3/2

Glede na Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov (UVZ, 5/84) in Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06) je na vodovarstvenem območju s 1. stopnjo varovanja prepovedana postavitve vseh vrst novih objektov. Pobudi D8/1 in H 12/3 predstavljata novogradnjo – zapolnitev oz. zaokrožitev naselja in nista sprejemljivi.

Na vodovarstvenem območju 2. in 3. stopnje varovanja je gradnja stanovanj dovoljena le izjemoma in pod posebnimi pogoji (Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov (UVZ, 5/84)) in Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06). Predvsem je potrebno imeti na območju urejeno nepropustno kanalizacijo in čiščenje odpadnih vod, s čimer se prepreči točkovno onesnaževanje podtalnice.

Omilitveni ukrepi:

V con 1 vodnega vira gradnja novih objektov ni dovoljena. Pobuda D8/1 naj se izloči iz plana. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi.. Nadzira ju MOP-CPVO.

V con 1 vodnega vira gradnja novih objektov ni dovoljena. Pobuda H 12/3 naj se na delu, ki sega v cono 1 izloči iz plana. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi.. Nadzira ju MOP-CPVO.

V con 2 in 3 vodnega vira je gradnja možna v skladu z Odlokom o varstvenih pasovih vodnih virov (UVZ, 5/84) in Pravilnikom o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06). Ukrepi so izvedljivi, pogoji se vključijo v besedilo OPN. Ukrepi izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi.. Nadzira ju MOP-CPVO.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Dopolnitve za poglavje spremljanje stanja niso potrebne.

6.5 TLA

Tla so pomemben element okolja, ki zaradi svoje kompleksnosti opravljajo različne funkcije, so osnova za pridelavo hrane in hkrati tamponski sistem med viri onesnaženja in vodonosnimi sistemi. Lastnosti tal so odvisne od geološke podlage na kateri so nastala. V tem poglavju smo se osredotočili samo na fizične in kakovostne lastnosti tal. Pridelovalni potencial je že obravnavan v poglavju. Kmetijska zemljišča, erozijska in plazovita območja pa v poglavju Površinske vode.

6.5.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Uredba o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Uradni list RS, št. 84/05)
- Pravilnik o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 3/2003, 44/2003, 41/2004-ZVO-1)
- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Uradni list RS, št. 55/97)
- Uredba o določanju statusa zaradi fitofarmaceutskih sredstev ogroženega območja vodonosnikov in njihovih hidrografskih zaledij in ukrepih celovite sanacije (Uradni list S, št. 97/02)
- Odlok o območjih vodonosnikov in njihovih hidrografskih zaledij, ogroženih zaradi fitofarmaceutskih sredstev (Uradni list RS, št. 97/02)

Ostala izhodišča in viri:

- Erico: Posnetek stanja onesnaženosti tal in rastlinskega materiala na območju občine Zagorje ob Savi, marec 1998.

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
1. Zagotovitev enakomernega prostorskega razvoja.	1. Število degradiranih območij v občini.
2. Sanacija degradiranih tal.	2. Onesnaženost tal (As, Co, Cd, Cr, Zn, Ni).

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – vpliva ni oz. je vpliv pozitiven: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor ne bodo negativno vplivali na strukturo in kakovost tal.

B – vpliv je nebitven: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor bo imelo manjši vpliv na strukturo in kakovost tal, vendar normativno predpisane mejne vrednosti v Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh ne bodo presežene.

C – nebitven vpliv pod pogoji: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor bo imelo večji vpliv na strukturo in kakovost tal, vendar bo ob upoštevanju omilitvenih ukrepov vpliv nebitven, mejne vrednosti v Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh bodo občasno presežene, ne pa tudi opozorilne ali kritične.

D – vpliv je bitven: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor bo degradiralo večje površine tal, opozorilne in občasno kritične vrednosti v Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh bodo občasno presežene.

E – vpliv je uničujoč: Umeščanje objektov / vrste dejavnosti v prostor bo degradiralo velike površine tal, tla bodo tudi močno onesnažena – kritične vrednosti v Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh bodo stalno presežene.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov s strategijo načrtovanih posegov na tla ni možno.

6.5.2 Obstoječe stanje

Zasavje leži v osrčju Posavskih gub. Geološko podlago sestavljajo karbonatne kamnine z glinastimi skrilačci, kremenovim peščenjakom, miocenskimi laporji, apnencem in dolomitom. Tudi glede tipov prsti je sestava tal pestra. Pojavljajo se evtrična rjava tla, rjava pokarbonatna tla, distrična rjava tla, rendzine ter hipoglej in psevdoglej. Zaradi močnega antropogenega delovanja v obliki površinskih kopov premoga, odlaganja jalovine, gline, apnenca in pepela pa zasledimo tudi tip prsti deposol. Na območju rudnika Zagorje v zapiranju so tla degradirana oz. je talni pokrov uničen.

V okviru občine je bila izdelana raziskava vsebnosti težkih kovin na vrtnih in travniških tleh (11 lokacij) ter najpogostejših vrtninah in krmi (Erico, 1998). Raziskava je pokazala, da so v travniških tleh na območju naselij Zagorje ob Savi, Kisovec in Ravenska vas presežene mejne imisijske vrednosti za As, Co, Cd, Cr na eni lokaciji, opozorilne imisijske vrednosti pa so bile presežene za Pb in Zn na eni lokacije ter za Ni na dveh lokacijah. Kritične imisijske vrednosti niso bile nikjer presežene. Vsebnosti Cd v tleh so omejevalni dejavnik rabe tal, saj se je pokazalo, da so vrednosti Cd v rastlinskem materialu presegale dovoljeno vrednost. Vsebnost težkih kovin je v travniških tleh višja kot v vrtnih. Vrtna tla se namreč pri obdelovanju premešajo, pri čemer prihaja do prerazporeditve imisij s površinske v globlje plasti.

6.5.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Cilji OPN
1. Varčna in večnamenska raba tal in virov.	1. Zagotovitev enakomernega prostorskega razvoja.
2. Smotrna raba prostora za urbanizacijo in nadzor nad širjenjem urbanih območij.	2. Sanacija degradiranih tal.
3. Vključenost posameznih sestavin varstva okolja v načrtovanje prostorskega razvoja dejavnosti.	

1. CILJ: Zagotovitev enakomernega prostorskega razvoja: Skladno z omrežjem naselij in njihovimi funkcijami, ob upoštevanju varovanja naravnih dobrin, drugih omejitev (geološke razmere, naravne danosti) in s ciljem urbane celovitosti naselij so opredeljene širitve ureditvenih območij naselij s poudarkom na razvoju pomembnejših središč v urbani osi mest Zagorje ob Savi – Kisovec – Izlake in lokalnih središč Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum.

VPLIVI: Z izvajanjem usmeritev bo dosežena varčna in smotrna izraba tal in prostora. Nova poselitvena območja in izgradnja infrastrukture ne bodo imela večjega posrednega vpliva na kakovost tal, trajno pa bodo pomenila izgubo obstoječega potenciala tal. Nastanejo lahko negativni posredni vplivi, ki so rezultat neustreznega odvajanja odpadnih meteornih in komunalnih voda.

2. CILJ: Sanacija degradiranih tal: V naseljih, na območju površin pridobivalnega prostora rudnika rjavega premoga, se prenova opredeli kot sanacija degradiranega območja, kjer je potencial za rabo ali dejavnost zmanjšan ali omejen zaradi opuščanja dejavnosti, onesnaženja ali neustrezne rabe. V procesu prenove se omogoča postopno gradnjo in dograditev potrebnih infrastrukturnih omrežij. Območja nekdanje industrije, ki izpolnjujejo prostorske, okoljske, infrastrukturne in druge pogoje sodobnih proizvodnih in tehnoloških parkov, se usposobi za podjetniške oz. proizvodne namene. V skladu s potrebami celovitega razvoja naselja se lahko te površine nameni za nove gospodarske aktivnosti ali za vsestranski razvoj drugih raznovrstnih dejavnosti, kot so kulturne, športne, trgovske, turistične, prostočasne in druge dejavnosti Zagorje ob Savi (primer: Dolenja vas, Ruardi), Kisovec (primer: obrtna cona, kamnolom Borovnik).

VPLIVI: Spremembo namenske rabe na degradiranih območjih pridobivalnih prostorov mineralnih surovin ocenjujemo kot pozitivno, saj se bodo tla predhodno sanirala in hkrati izboljšal vizualni izgled območja. Sanacija teh območij pomeni tudi ohranitev pridelovalnega in varovalnega potenciala tal.

Kumulativni vplivi plana

Preko območja občine se načrtuje regionalni plinovod z oznako R25A/1 (Trojane – Hrastnik). Poseg bo v celotni dolžini vplival na rabo tal.

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Zagotovitev enakomernega prostorskega razvoja.	Vpliv bo neposreden, kumulativen in trajen.	B- nebitven vpliv
2. Sanacija degradiranih tal.	Vpliv bo neposreden in trajen.	A- vpliva ne bo oz. vpliv bo pozitiven

Skupna ocena za segment	Ocena
Tla	B- nebitven vpliv

6.5.4 Omilitveni ukrepi

Priporočilo:

- Na podlagi analiz iz leta 1998 obstaja možnost, da je zemljina iz degradiranih območij kakor tudi iz ostalih lokacij na območju naselij Zagorje ob Savi, Kisovec in Ravenska vas onesnažena s težkimi kovinami. Priporočamo, da se analiza tal na vsebnost težkih kovin ponovno izdela, še posebej pred deponiranjem večjih količin zemljine iz teh lokacij.

6.5.5 Spremljanje stanja okolja

Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij v tla izvaja inšpektor za okolje.

6.5.6 Dodatne spremembe plana po javni razgrnitvi

Dodatne spremembe prinašajo novost predvsem kot širitev območij poselitve. Nova poselitvena območja in izgradnja infrastrukture ne bodo imela večjega posrednega vpliva na kakovost tal, trajno pa bodo pomenila izgubo obstoječe strukture tal. Zaradi obsežne razpršene poselitve lahko na območju nastanejo negativni posredni vplivi, ki so rezultat neustreznega odvajanja odpadnih komunalnih voda, neurejenih parkirnih mest, zaradi neustreznega odlaganja odpadkov, plazenje zaradi gradnje na erozijsko ogroženih območjih ipd.

Omilitveni ukrepi:

Na območju razpršene poselitve je potrebno zagotoviti ustrezno odvajanje odpadne vode, ustrezno odlaganje odpadkov in stabilnost tal. Omilitveni ukrepi so navedeni v poglavjih: Voda in Ravnanje z odpadki.

Dopolnitve za poglavje spremljanje stanja niso potrebne.

III.2 OHRANJANJE NARAVE IN BIOTSKE PESTROSTI

1 RASTLINSTVO, ŽIVALSTVO IN HABITATNI TIPI

1.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – ZON-UPB2)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Uradni list RS, št. 55/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS, št. 30/96)
- Uredba o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 85/05, 115/07)
- Uredba o zavarovanih prostoživečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 110/04, 115/07)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02)

Ostala izhodišča in viri

- Naravovarstvene smernice za Strategijo prostorskega razvoja občine Zagorje ob Savi, Zavod RS za varstvo narave, OE Ljubljana, št. 3-III-503/3-O-05/HT, december 2005.
- Naravovarstvene smernice za prostorski red občine Zagorje ob Savi, Zavod RS za varstvo narave, OE Ljubljana, marec 2007.
- Strokovna podlaga in drugi razpoložljivi podatki o ribiških okoliših in izvajanju ribiškega upravljanja na območju občine Zagorje ob Savi, Zavod za ribištvo Slovenije, št. 4-42-420-37/3, 28.2.2007.
- Izpis podatkov iz uradnih evidenc Zavoda RS za varstvo narave (vektorski podatki v shp formatu), ZRSVN, Ljubljana, 27.03.2008.
- Jogan in sod., 2004. Habitatni tipi Slovenije HTS 2004 – tipologija. Ljubljana, ARSO.
- Kryštufek, B., 1991: Sesalci Slovenije. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana.
- Marinček L. in Čarni A., 2002: Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije. ZRC SAZU, Ljubljana.
- Marinček, L. in Čarni, A., 2002: Komentar k vegetacijski karti gozdnih združb Slovenije. ZRC SAZU, Ljubljana.
- Martinčič, A. in sod., 1999: Mala flora Slovenije. Ključ za določevanje praprotnic in semenk. Tehniška založba. Ljubljana.

Okoljski cilj in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
<p>Predlagan cilj s strani izdelovalca OP:</p> <p>1. Preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov (in habitatnih tipov), vrst (in habitatov) ter genomov (in genov).</p>	<p>1. Stanje populacije zavarovanih in ogroženih rastlinskih ter živalskih vrst.</p> <p>2. Stanje prednostnih HT in HT, ki se prednostno ohranjajo na območju RS (visokovrednoteni HT).</p>

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – ni vpliva/pozitiven vpliv: Vplivi oz. učinki OPN bodo enaki kot v obstoječem stanju ali bo vpliv pozitiven.

B – nebitven vpliv: OPN bo imel minimalen vpliv na ogrožene in zavarovane vrste, zmanjšanja populacij ne bo. Vpliv na visokovrednotene habitatne tipe bo neznatno.

C – nebitven vpliv pod pogoji: Na območju je stalna prisotnost ogroženih, redkih ali zavarovanih vrst, delno bodo uničeni visokovrednoteni habitatni tipi, bistvenega zmanjšanja populacij ob izvedbi omilitvenih ukrepov ne bo.

D – bistven vpliv: Na območju je stalna prisotnost večjega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst, katerih populacije se bistveno zmanjšajo, uničenje večje površine visokovrednotenih HT.

E – uničujoč vpliv: Na območju je stalna prisotnost večjega števila ogroženih, redkih in zavarovanih vrst, popolno uničenje visokovrednotenih HT.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov na ogrožene in zavarovane vrste ter visokovrednotene HT ni možno.

1.2 Obstoječe stanje

Rastlinstvo in habitatni tipi

Območje občine Zagorje ob Savi leži na stiku predalpskega sveta s preddinarskim svetom. Tu uspevajo tako hladnoljubne rastlinske vrste, ki so značilne za alpski svet, kot rastline, značilne za dinarski svet. Najdejo pa se tudi povsem toploljubne submediteranske vrste.

Med drevesnimi vrstami je pogosta bukev, nekaj je tudi jelke (*Abies alba*), črnega bora (*Pinus nigra*) in rdečega bora (*Pinus sylvestris*) ter macesna (*Larix decidua*). Tukaj uspevajo tudi zavarovane in ogrožene vrste kot npr.: kranjska lilija (*Lilium carniolicum*), tisa (*Taxus baccata*), bodika (*Ilex aquifolium*) itd.

Posebnost Zasavja je opojna zlatica (*Ranunculus thora*), ki uspeva v Posavskem hribovju. Zaradi omejenosti na manjše geografsko okolje sodi med endemite.

Na območju občine Zagorje ob Savi kartiranje habitatnih tipov ni bilo izvedeno. V spodnji tabeli so navedeni habitatni tipi, ki se po podatkih iz Naravovarstvenih smernic (Zavod RS za varstvo narave – OE Ljubljana, marec 2007) nahajajo na območju občine Zagorje ob Savi in se po Uredbi o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03) prednostno, glede na druge habitatne tipe, prisotne na celotnem območju Republike Slovenije, ohranjajo v ugodnem stanju.

Tabela 18: Evidentirani HT na območju občine Zagorje ob Savi, ki se prednostno ohranjajo v ugodnem stanju (vir: Naravovarstvene smernice, marec 2007).

NAZIV	EU
Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo vrsto <i>Bromus erectus</i> (* pomembna rastišča kukavičevk)	(*)
Srednjeevropski gorski gojeni travniki	
Ilirski bukovi gozdovi	
Javorovi, jesenovi, brestovi in lipovi gozdovi v grapah in na gruščnatih pobočjih	*
Jugovzhodno evropski gozdovi rdečega bora	
Obrečna vrbovja	
Jame	

* EU – habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo in so v predpisih Evropske unije opredeljeni kot prednostni

V decembru 2006 smo opravili terenski ogled območja občine Zagorje ob Savi in v grobem popisali habitatne tipe. Več pozornosti smo namenili območjem, kjer je predvidena sprememba namembnosti zemljišč, še posebej tistim, ki se nahajajo na varovanih območjih.

Na območju Kandrš se mozaično prepletajo različno velika gozdnata območja (HT 41.1C Ilirski bukovi gozdovi) s Srednjeevropskimi mezotrofnimi do evtrofnimi nižinskimi travniki (HT 38.22), ponekod se pojavljajo tudi Suhi travniki (HT 34.32), ki predstavljajo potencialna rastišča kukavičevk.

Na območju predvidenih širitev stanovanjskih površin so v obstoječem stanju Mezofilni pašniki (HT 38.1), Leščevja (HT 31.8C) in Gozdni otoki (HT 84.3). Širitev ne bo posegala na kvalifikacijske HT.

Na območju Čemšeniške planine prevladuje gozd. V osnovi so bili to Ilirski bukovi gozdovi (HT 41.1C), v obstoječem stanju je večina območja pogozdenega s smreko (HT 42.255). Na gozdnih čistinah se pojavljajo Gorski gojeni travniki (HT 38.31), ki so kvalifikacijski habitatni tip za območje pSCI Čemšeniška planina.

Znotraj občine se pojavljajo večja strnjena območja urbanih površin: Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake (HT 86.1) ter tudi delujoči industrijski kompleksi (npr. industrijska cona Kisovec).

Med naravovarstveno vrednejše HT sodijo vodotoki in njihovi bregovi ter obrežna vegetacija. V naseljih so ti vodotoki večinoma regulirani, drugje se je ohranila naravna struga z pasom obrežnega rastja (HT 44.1 in 44.33), ki pa je marsikje izsekan skoraj do struge. Ponekod so naravno rastje nadomestili z umetno zasajeno vrbo (*Salix x sepulcralis*).

Tabela 19: Oznake, poimenovanje in naravovarstveno vrednotenje habitatnih tipov, ki se pojavljajo v občini Zagorje ob Savi.

Koda HTS (ARSO, 2004)	Habitatni tip	Vrednost ²
22.1	Stalna jezera, ribniki in ostale tekoče vode (ribniki ob Kotredeščici)	3
24.1	Reke in potoki	4
24.1	Reke in potoki (regulirani)	3
24.1x24.224	Reke in potoki x Visoka grmišča prodišč sredogorskih rek in potokov	4
24.1x24.6x53.1111	Reke in potoki x Skale in skalni bloki v rečni strugi x Sladkovodna stalno ali pretežno poplavljen trstičja	3
31.8C	Leščevje	3
34.3	Evrosibirska suha in polsuha sekundarna travišča, pretežno na karbonatih	4
34.32 (*)	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso(*)	4
37.2	Mokrotni mezotrofni in evtrofni travniki ali pašniki	4
38.1	Mezofilni pašniki	3
38.11	Ograjeni neprekinjeni pašniki	2
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	3
38.31	Srednjeevropski gorski gojeni travniki	3
41.1C	Ilirska bukovja	
41.1C x 42.26	Ilirska bukovja x Pogozditve s smreko z avtohtonimi vrstami v podrasti	4
41.11	Srednjeevropska kisloljubna bukovja	4
42.5C	Jugovzhodnoevropska rdečeborovja	4
42.255	Dinarska smrekovja	3
42.5E	Pogozditve z rdečim borom	2
44.1	Obrežna vrbovja	4
44.32*	Črnojelševja in jesenovja ob hitro tekočih vodah	5
53.112	Pretežno kopna trstičja	3
53.21x 37.21	Združbe visokih šašev x Mezotrofni mokrotni travniki	4
81	Intenzivno gojeni ter dosejevani ali v celoti sejani travniki	1
82.11	Njive	1
83.15	Sadovnjaki	2
83.152	Intenzivno gojeni visokodebelni sadovnjaki	1
84.1	Drevoredi	2
84.3	Gozdni otoki	3
85.2	Majhni parki in zelenice	2

Koda HTS (ARSO, 2004)	Habitatni tip	Vrednost ²
85.3	Vrtovi	1
85.32	Zelenjavni vrtovi	1
85.4	Zelene površine med bloki in skupinami hiš	2
86	Pozidana območja (mesta, vasi, industrijska območja)	0
86.1	Mesta	0
86.2	Vasi, robni deli predmestij in posamezne stavbe	1
86.3	Delujoča industrijska območja	0
86.43	Železniški nasipi, postaje, premikališča in ostale odprte površine	0
87.1	Neobdelane njive in druge dotlej obdelovane površine	2
87.2	Ruderalne združbe	1
¹ CESTA in POT	Ceste in poti	0

Legenda:

¹ Na terenu se pogosto srečamo s površinami, ki jih težko opredelimo na osnovi vegetacije in na podlagi tipologije obstoječih habitatnih tipov (HTS, ARSO, 2004). Za takšne površine smo uporabili splošnejše oznake (CESTA), brez uvrstitve v sistem HT;

² Naravovarstvena vrednost HT, določena na podlagi obstoječe zakonodaje (Uredba o habitatnih tipih, Ur.l. RS št. 112/03) in stanja HT, opredeljenega ob terenskem ogledu.

0 – nima vrednosti

1 – nepomembno za naravo

2 – majhna naravovarstvena vrednost

3 – srednja naravovarstvena vrednost

4 – velika naravovarstvena vrednost

5 – velika naravovarstvena vrednost (prednostni HT)

Živalstvo

Na območju občine Zagorje ob Savi izmed sesalcev živi srna (*Capreolus capreolus*), jelen (*Cervus elaphus*), muflon (*Ovis ammon*), gams (*Rupicapra rupicapra*), poljski zajec (*Lepus europaeus*) in divji prašič (*Sus scropha*). Te kraje prečka rjavi medved (*Ursus arctos*), ki se seli iz Dolenjske ali iz Kočevskega proti severni Sloveniji (Kryštufek 2001). Na območju se pojavljajo tudi manjše zveri kot so kuna zlatica (*Martes martes*) in kuna belica (*Martes foina*), hermelin (*Mustela erminea*), mala podlasica (*Mustela nivalis*), dihur (*Mustela putorius*) ter tudi veverica (*Sciurus vulgaris*) in polh (*Glis glis*). Izmed teh so rjavi medved, hermelin, mala podlasica, dihur in veverica po Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02) uvrščeni na rdeči seznam ogroženih vrst (v nadaljevanju Rdeči seznam) in spoznane za ogrožene po Uredbi o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 85/05, 115/07). Na območju občine Zagorje ob Savi se po podatkih ZRSVN (Presetnik 2007) pojavljajo naslednje vrste netopirjev: *Eptesicus serotinus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Plecotus auritus*, *Rhinolophus ferrumequinum* in *Rhinolophus hipposideros*. Vse te vrste netopirjev so uvrščene na Rdeči seznam.

Izmed ptičev živi tu gozdi jereb (*Bonasa bonasia*), sokol selec (*Falco peregrinus*), kragulj (*Accipiter gentilis*), navadni skobec (*Accipiter nisus*), sršenar (*Pernis apivorus*), navadna postovka (*Falco tinnunculus*), lesna sova (*Strix aluco*), ob Savi čaplja (*Ardea cinerea*), črna liska (*Fulica atra*) in veliki kormoran (*Phalacrocorax carbo*). Vse vrste, razen velikega kormorana, so uvrščene na Rdeči seznam ogroženih vrst.

Posebnost Kuma je kumski jamski brzec (*Anophthalmus schauumi kumensis*) oziroma kumski brezokec, endemitska živalska vrsta, ki nosi ime po Kumu. Je majhen hrošček, ki v dolžino meri cca 0,5 centimetra. Živi skrit v razpokah jam in pod kamni. Sicer na Kumu in v njegovi okolici živi več kot 1500 znanih vrst hroščev. Po podatkih ZRSVN se v bližini Zagorja ob Savi pojavljata metulja *Maculinea arion* (Kryštufek 2001) in *Parnassius mnemosyne* (Strokovna izhodišča za vzpostavitev Natura 2000 območij, več avtorjev 2003), ki sta uvrščeni na Rdeči seznam kot ranljiva vrsta.

Na območju občine Zagorje je evidentiranih 19 vrst rib, 7 vrst je uvrščenih na Rdeči seznam ogroženih živalskih vrst.

Tabela 20: Vrste rib, piškurjev in rakov deseteronožcev na območju občine Zagorje ob Savi (vir: Zavod za ribištvo, 28.2.2007).

Vrsta	Latinsko ime	Rdeči seznam
ploščič	<i>Abramis brama</i>	
zelenika	<i>Alburnus alburnus</i>	
mrena	<i>Barbus barbus</i>	E
pohra	<i>Barbus meridionalis</i>	
podust	<i>Chondrostoma nasus</i>	E
kapelj	<i>Cottus gobio</i>	V
beli amur	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	
krap	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	
sulec	<i>Hucho hucho</i>	E
srebrni tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	
sivi tolstolobik	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	
klen	<i>Leuciscus cephalus</i>	
šarenka	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
pisanec	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
platnica	<i>Rutilus pigus</i>	E
rdečeoka	<i>Rutilus rutilus</i>	
potočna postrv	<i>Salmo trutta fario</i>	E
rdečeperka	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
linj	<i>Tinca tinca</i>	E

Legenda:

RS – vrsta je zabeležena v Pravilniku o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02) kot: (V) ranljiva, (E) prizadeta.

1.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	OPN
<p>1. Spodbujanje ohranjanja biotske raznovrstnosti, naravnih vrednot in naravnih procesov kot bistvenih sestavin kakovostnega naravnega okolja.</p> <p>2. Zagotavljanje ustreznih vključitve biotske raznovrstnosti in naravnih vrednot v gospodarjenje z naravnimi viri in prostorom.</p>	<p>1. Vzpostavitev celotnega sistema ohranjanja narave ter učinkovitega izvajanja do leta 2008.</p> <p>2. Ohranjanje visoke stopnje biotske raznovrstnosti in zaustavitev upadanja biotske raznovrstnosti do leta 2010.</p> <p>3. Zagotovitev trajnostne rabe sestavin biotske raznovrstnosti ter sonaravno poseganje v naravo.</p>	/

V OPN niso določeni cilji za floro, favno in habitatne tipe. Predlagana je dopolnitev.

Glede na obstoječe podatke bodo s širitvijo stanovanjskih območij mestoma uničene razmeroma majhne zaplate gozda. Povečini bo širitev poselitve posegala na travnike in druge obdelovane površine, ki pa nimajo večje naravovarstvene vrednosti.

Na Savi je predvidena črpalna hidroelektrarna Renke, HE Požarje s pripadajočo akumulacijo in HE Trbovlje (vplivno območje). Nobena od načrtovanih HE ni prostorsko umeščena, zato natančna ocena vplivov na varstvene cilje v tej fazi ni možna.

Strategija predvideva kategorizacijo vzletišča Ruardi v omrežju letališč in helioportov za potrebe domačega zračnega prometa. Letališče že obstaja, zato bistvenih vplivov ne pričakujemo.

V okviru OPN so predvidene izboljšave prometnih povezav v občini, ki bodo istočasno tudi izboljšale povezavo med Zasavjem in ostalimi deli Slovenije. V urbanističnih zasnovah naselij je predvidena izgradnja obvoznic za mestna središča naselij Zagorje, Kisovec in Izlake in pa širitev obstoječih cest. Zaradi gradnje obvoznic obstaja možnost fragmentacije habitatov redkih in ogroženih vrst. Konkretno negativne vplive in omilitvene ukrepe bo mogoče podati v fazi izdelave okoljskih poročil za posamezne posege. V predmetnem poročilu podajamo splošne omilitvene ukrepe.

V sklopu vodnogospodarskih ureditev je predvidena regulacija struge Kotredeščice na celotni dolžini ter vodotoka Medija na območju naselja Zagorje ob Savi in Kisovca. Ob neustreznih regulacijah so možni negativni vplivi na vodne organizme v vodotokih in na obrežno rastje. Za ohranitev oz. izboljšanje ugodnega stanja vodotokov smo predvideli omilitvene ukrepe.

Območja, predvidena za širitev v sklopu urbanističnih načrtov, so planirana kot nadaljevanje obstoječe poselitve oziroma zapolnjujejo prostor med obstoječo poselitvijo in okoliškimi naselji. Te širitve mestoma posegajo v gozdne površine. Glede na do sedaj zbrane podatke, na območjih širitve ni naravovarstveno vrednejših habitatnih tipov (prednostni habitatni tipi, oz HT, ki se obravnavajo prednostno) ali redkih in ogroženih rastlinskih ali živalskih vrst.

Kumulativni vplivi plana

Preko območja občine se načrtuje regionalni plinovod z oznako R25A/1 (Trojane – Hrastnik). V času izgradnje plinovoda bo negativni vpliv zaznan kot uničenje habitatov na območju trase in povišana raven hrupa v okolju.

Zaradi akumulacije bo HE Trbovlje negativno vplivala na vse vodne organizme in HT na brežinah Save; po posegu se bo spremenila vrstna sestava.

Večja gostota železniškega prometa bo prav tako obremenjevala okolje s hrupom.

V času izgradnje daljnovoda Beričevo – Trbovlje bodo opazni vplivi na floro, favno in HT, predvsem v obliki posege gozda na območju koridorja (trajno) in hrupa v času gradnje (začasno).

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov (in habitatnih tipov), vrst (in habitatov) ter genomov (in genov).	Vpliv bo neposreden, posreden in trajen.	C - nebitven vpliv pod pogoji

Skupna ocena za segment	Ocena
Rastlinstvo, živalstvo in HT	C - nebitven vpliv pod pogoji

1.4 Omilitveni ukrepi

OPN naj se dopolni s ciljem in usmeritvami, ki bodo preprečevale zmanjševanje biotske raznovrstnosti na območju občine (flore, favne in habitatnih tipov). Za izvedbo je zadolžen pripravljavec OPN in Občina. Nadzor izvaja MOP-CPVO. Ukrepi so izvedljivi.

Zaradi prenove in širjenja prometne infrastrukture lahko pride do negativnih vplivov predvsem na populacije mobilnih živali (sesalci in dvoživke). Za zagotovitev nemotenega prehajanja živali preko cestne infrastrukture je potrebno že v fazi načrtovanja predvideti ustrezne prehode. Posebno pozornost je potrebno nameniti območjem, kjer že v obstoječem stanju prihaja do pogostejših povozov dvoživk (Izlake, Mlinše, Zagorje ob Savi). Ukrepi naj se vključijo v pripravo OPPN za posamezne ceste. Za izvedbo so zadolženi investitor, izdelovalci projektne dokumentacije (PVO) in izvajalec del. Ukrepi so izvedljivi. Nadzor izvaja MOP-CPVO.

V sklopu OPN so predvidene tudi regulacije nekaterih vodotokov (Medija, Kotredeščica). Regulacije naj se izvedejo na sonaraven način. Utrdijo naj se le bregovi, dno struge naj se ohrani v naravnem

stanju. Potokov naj se v nobenem primeru ne kanalizira. Ukrepa naj se izvajata v času priprave OPN in med urejanjem vodotokov. Za izvedbo sta zadolžena investitor in izvajalec del. Ukrep je izvedljiv. Nadzor naj izvaja Zavod za ribištvo.

Za zagotavljanje varstva vodnih organizmov je potrebno pri regulacijah strug vodotokov upoštevati:

- Dela, ki posegajo v vodne površine, je treba načrtovati in opraviti izven drstitvene sezone ribjih vrst, ki poseljujejo vodni prostor.
- Z gradbenimi stroji naj se ne posega v vodni prostor, oziroma le kolikor je to nujno potrebno.
- Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oz. celovitost vodnega prostora in s tem možnost prehajanja in razvrščanja ribjih vrst; v primeru potrebnega betoniranja, je treba preprečiti, da bi se betonske odplake izcejale v vodo, ker so za ribe strupene.
- Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo, saj v času gradnje in po njej ne sme prihajati do odlaganja kakršnih koli materialov, ki se uporabljajo pri gradnji, ali onesnaženja vode s kakršnokoli snovjo z območja delovišča, ki je strupena za ribe.
- Vsaj 14 dni pred začetkom gradnje je potrebno obvestiti upravljavca (Ribiško družino Zagorje) o začetku gradnje, da izvede ali organizira izvedbo interventnega elektroizlova rib na predvidenem delu posega oz. predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten.

Za izvedbo sta zadolžena investitor in izvajalec del. Ukrep je izvedljiv. Nadzor naj izvaja v času gradnje Zavod za ribištvo/RD.

Ob izdelavi urbanističnih načrtov je potrebno upoštevati načelo zapolnjevanja prostora med obstoječimi bližnjimi območji poselitve oz. smiselnega zaokroževanja obstoječih poselitvenih območij. UN naj v gozd posegajo le kolikor je to nujno potrebno. Na območja naravovarstveno vrednejših habitatnih tipov (prednostni habitatni tipi oz HT, ki se obravnavajo prednostno) ali redkih in ogroženih rastlinskih ali živalskih vrst naj se ne posega. Sanacija območja pridobivalnega prostora rjavega premoga naj se izvede sonaravno. Za pogozditev naj se uporabijo lokalno avtohtone drevesne vrste. Za izvedbo ukrepa je zadolžen pripravljavec plana in lastnik zemljišča. Ukrep je izvedljiv. Nadzor naj izvaja MOP-CPVO v času izdaje mnenja na plan.

V času sprejemanja planov za izgradnjo HE Renče in HE Požarje je potrebno izdelati celovito presojo vplivov na okolje. Za izvedbo ukrepa je zadolžen investitor oz. pripravljalec DPN, nadzor izvaja MOP-CPVO v času izdaje mnenja na plan.

1.5 Spremljanje stanja okolja

Izvedbo omilitvenih ukrepov v času priprave in sprejemanja planov izvaja MOP-CPVO.

V skladu s 117. členom Zakona o ohranjanju narave izvaja ZRSVN spremljanje stanja ohranjenosti narave, stanja biotske raznovrstnosti in stanja naravnih vrednot.

V skladu s 155. členom Zakona o ohranjanju narave neposredni nadzor v naravi izvajajo inšpektorji in naravovarstveni nadzornik.

Nadzor nad izvajanjem omilitvenih ukrepov v času gradbenih del opravljajo po naročilu investitorja usposobljeni strokovnjaki.

1.6 Dodatne spremembe plana

Večina pobud bo poseglo na njive in druge obdelovane površine, ki nimajo večje naravovarstvene vrednosti. Izjeme so navedene spodaj.

Pobude, ki segajo na območje HT z veliko naravovarstveno vrednostjo – HT Ilirski bukovi gozdovi (vir: ZRSVN) so: A-1/1, A-2/2, A-2/4, A-3/1, B-1/10, B-1/12, B-1/15, B-1/5, B-1/6, B-3/9, C-6/6, D-8/1, D-8/3, E-1/1, E-10/6, E-13/1, E-3/4, E-4/10, E-4/3, E-4/7, E-4/9, E-5/1, E-5/10, E-5/2, E-6/5, E-8/4, F-6/1, F-6/4, F-6/8, F-9/1, H-12/1, H-13/2, H-14/1, H-14/2, H-15/1, H-15/2, H-3/3, H-5/2, H-5/4, H-7/1, I-3/2, L-2/2. Po pregledu ortofotoposnetkov ugotavljamo, da večina pobud sega v gozdni rob. Na območju posegov bo prišlo do uničenja habitata tipa. V izogib negativnim vplivom je potrebno upoštevanje omilitvenih ukrepov.

Pobude, ki posegajo v območje pojavljanja travniškega postavneža (vir: ZRSVN) so: A-2/1, A-2/2, A-2/3, A-2/4, A-2/4, A-2/6, A-3/1, A-3/2, A-4/4, A-5/2, F-1/1, F-6/3, F-6/4, F-6/5, F-6/6, F-6/8, F-9/1. Najprimernejši habitat vrste so ekstenzivni travniki. Pobude posežejo na manjši del sicer obsežnega območja pojavljanja travniškega postavneža. Vpliv bo, ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, nebitven.

Pobude, ki posegajo v območje pojavljanja malega podkovnjaka (vir: ZRSVN) so: E-10/6, E-13/1, E-13/4, E-4/1, E-4/10, E-4/2, E-4/3, E-4/4, E-4/5, E-4/6, E-4/7, E-4/8, E-4/9, E-5/1, E-5/10, E-5/2, E-5/3, E-5/4, E-5/8, E-5/9. Pri vseh spremembah bo prisoten predvsem vpliv zaradi svetlobnega onesnaževanja in zaradi uničenja habitata vrste (gozdni rob, linijski objekt – živice, mejice ipd). Zaradi osvetljevanja lahko pride do motenj v življenjskem ritmu netopirjev. Potrebo je upoštevanje omilitvenih ukrepov.

Omilitveni ukrepi:

Območja pobud, ki mejijo na območja HT Ilirski bukovi gozdovi (pobude št. A-1/1, A-2/2, A-2/4, A-3/1, B-1/10, B-1/12, B-1/15, B-1/5, B-1/6, B-3/9, C-6/6, D-8/1, D-8/3, E-1/1, E-10/6, E-13/1, E-3/4, E-4/10, E-4/3, E-4/7, E-4/9, E-5/1, E-5/10, E-5/2, E-6/5, E-8/4, F-6/1, F-6/4, F-6/8, F-9/1, H-12/1, H-13/2, H-14/1, H-14/2, H-15/1, H-15/2, H-3/3, H-5/2, H-5/4, H-7/1, I-3/2, L-2/2.), je potrebno načrtovati tako, da ostane obstoječi gozdni rob ohranjen; pri načrtovanju lokacij novih objektov je potrebno upoštevati oddaljenost objektov od gozdnega roba najmanj za eno drevesno višino odraslega gozdnega sestoja. Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave OPN. Nadzira ju MOP-CPVO.

Pri urejanju okolice objektov, na območju pojavljanja travniškega postavneža (pobude št. A-2/1, A-2/2, A-2/3, A-2/4, A-2/4, A-2/6, A-3/1, A-3/2, A-4/4, A-5/2, F-1/1, F-6/3, F-6/4, F-6/5, F-6/6, F-6/8, F-9/1), naj se v čim večji meri ohranjajo travniške površine. Za zelenice naj se uporabljajo izključno mešanice semen avtohtonih vrst trav. Ukrep je izvedljiv. Usmeritve naj pripravljalec plana vključi v OPN, nadzor vrši MOP-CPVO. Za izvajanje so zadolženi pripravljavec planov ter v času izvedbe investitorji in lastniki objektov.

Pri osvetljevanju objektov, ki se nahajajo na območju pojavljanja malega podkovnjaka (pobude št. E-10/6, E-13/1, E-13/4, E-4/1, E-4/10, E-4/2, E-4/3, E-4/4, E-4/5, E-4/6, E-4/7, E-4/8, E-4/9, E-5/1, E-5/10, E-5/2, E-5/3, E-5/4, E-5/8, E-5/9), naj se uporabijo svetila s čim manjšo emisijo UV svetlobe (npr. halogenska svetila). Posamezni objekti naj imajo svetila opremljena s senzorji. Namestitve novih občestnih svetilk izven strnjjenih naselji naj se omeji na minimum. Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN. Za izvedbo ukrepa je zadolžen lastniki objektov/ javna razsvetljava. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi. Nadzira ju MOP-CPVO, na terenu pa naravovarstveni nadzornik.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v tem poglavju ter v poglavju 1.4 in 2.6 (Varovana območja), bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Dopolnitve za poglavje spremljanje stanja niso potrebne.

2 VAROVANA OBMOČJA

2.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS, št. 30/96)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06)
- Odlok o razglasitvi Gamberka za kulturni in zgodovinski spomenik ter naravno znamenitost (Uradni vestnik Zasavja, št. 18/93)
- Odlok o razglasitvi dendroloških naravnih spomenikov (Uradni vestnik Zasavja, št. 2/96)
- Odlok o razglasitvi jame »Štangovc« za naravni spomenik (Uradni vestnik Zasavja, št. 16/97)

Ostala izhodišča in viri

- Naravovarstvene smernice za Strategijo prostorskega razvoja občine Zagorje ob Savi, Zavod RS za varstvo narave, OE Ljubljana, št. 3-III-503/3-O-05/HT, december 2005.
- Naravovarstvene smernice za prostorski red občine Zagorje ob Savi, Zavod RS za varstvo narave, OE Ljubljana, marec 2007.
- Izpis iz uradnih evidenc ZRSVN, Zavod RS za varstvo narave. 5.12.2007.
- Izpis podatkov iz uradnih evidenc Zavoda RS za varstvo narave (vektorski podatki v shp formatu), ZRSVN, Ljubljana, 27.03.2008.
- Jogan in sod., 2004. Habitatni tipi Slovenije HTS 2004 – tipologija. Ljubljana, ARSO.
- Študije za vzpostavitev območja Nature 2000.
- Digitalne podlage ARSO, maj 2007.

Okoljski cilj in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
Predlagan cilj s strani izdelovalca OP:	1. Stanje kvalifikacijskih vrst in HT (sprememba ugodnega stanja).
1. Ohranjanje ugodnega stanja biotske raznovrstnosti na območjih Natura 2000 in zavarovanih območjih.	2. Stanje zavarovane naravne vrednote.

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – ni vpliva/pozitiven vpliv: Na območju občine ni varovanih območij. Presoja po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, 130/04, 53/06) ni potrebno izvesti ali pa je pridobljeno mnenjem organizacije, pristojne za ohranjanje narave, da presoja ni potrebna.

B – nebitven vpliv: Na območju občine so varovana območja. Presoja sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na varovana območja v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, 130/04, 53/06) ugotavlja, da vplivi plana na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter na povezanost niso škodljivi. Specifični omilitveni ukrepi niso predpisani.

C – nebitven vpliv pod pogoji: Na območju občine so varovana območja. Presoja sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na varovana območja v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, 130/04, 53/06) ugotavlja, da vplivi plana na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter na povezanost, ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, niso škodljivi.

D – bitven vpliv in, E – uničujoč vpliv: Na območju občine so varovana območja. Presoja sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na varovana območja v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, 130/04, 53/06) ugotavlja, da so vplivi plana na varstvene cilje posameznih varovanih območij in

njihovo celovitost ter na povezanost pomembni in škodljivi (D,E), za izvedbo plana je potrebna presoja prevlade druge javne koristi nad javno koristjo ohranjanja narave.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov na varovana območja ni možno.

2.2 Obstoječe stanje

Na območju občine Zagorje ob Savi je prisotnih več varovanih območij. Med njimi je šest območij Natura 2000. Eno izmed njih je opredeljeno kot območje določeno po direktivi o pticah - SPA, ostala so območja določena po direktivi o habitatnih tipih - pSCI.

Tabela 21: Območja Natura 2000 (vir: Digitalne podlage ARSO, maj 2007).

Koda:	SI3000121
Območje:	Čemšeniška planina
Skupina:	pSCI
Površina [ha]:	316,36
Kvalifikacijske vrste:	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *) travniški postavnež (<i>Euphydryas aurinia</i>)
Kvalifikacijski habitatni tipi:	(6520) Gorski ekstenzivno gojeni travniki (91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))
Koda:	SI3000164
Območje:	Reber - borovja
Skupina:	pSCI
Površina [ha]:	71,06
Kvalifikacijski habitatni tipi:	(91R0) Dinarski gozdovi rdečega bora na dolomitni podlagi (<i>Genisto januensis-Pinetum</i>)
Koda:	SI3000165
Območje:	Medija - borovja
Skupina:	pSCI
Površina [ha]:	85,87
Kvalifikacijski habitatni tipi:	(91R0) Dinarski gozdovi rdečega bora na dolomitni podlagi (<i>Genisto januensis-Pinetum</i>)
Koda:	SI3000181
Območje:	Kum
Skupina:	pSCI
Površina [ha]:	5852
Kvalifikacijske vrste:	mali podkovernjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) navadna obročnica (<i>Adenophora lilifolia</i>) močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>) alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *) travniški postavnež (<i>Euphydryas aurinia</i>)
Kvalifikacijski habitatni tipi:	(6210(*)) Polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* pomembna rastišča kukavičevk) (91R0) Dinarski gozdovi rdečega bora na dolomitni podlagi (<i>Genisto januensis-Pinetum</i>) (91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)) (9180*) Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih (9110) Bukovi gozdovi <i>Luzulo-Fagetum</i>
Koda:	SI3000205
Območje:	Kandrše

Skupina:	pSCI
Površina [ha]:	1328,77
Kvalifikacijske vrste:	mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) navadni koščak (<i>Austropotamobius torrentium</i> *) črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *) potočni piškurji (<i>Eudontomyzon</i> spp.)
Kvalifikacijski habitatni tipi:	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))
Koda:	SI5000026
Območje:	Posavsko hribovje - ostenje
Skupina:	SPA
Površina [ha]:	2673,4
Kvalifikacijske vrste:	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>) sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)

* prednostne vrste oz. habitatni tipi

Na območju občine je tudi večje število zavarovanih naravnih vrednot. Dve izmed njih sta dejansko območji (jama Štangovc in Gamberk), ostalo so točkovne zavarovane naravne vrednote, gre predvsem za dendrološko naravno dediščino. Območja so zavarovana z naslednjimi odloki:

- Odlok o razglasitvi jame »Štangovc« za naravni spomenik (Uradni vestnik Zasavja, št. 16/97),
- Odlok o razglasitvi Gamberka za kulturni in zgodovinski spomenik tar naravno znamenitost (Uradni vestnik Zasavja, št. 18/93),
- Odlok o razglasitvi dendroloških naravnih spomenikov (Uradni vestnik Zasavja, št. 2/96).

Na meji z občino so še štiri zavarovana območja, ki posežejo le v rob obravnavanega območja, večina njihove površine leži izven občinske meje.

Tabela 22: Zavarovana območja (vir: Smernice ZRSVN, marec 2007).

Identifikacijska številka	Ime zavarovane enote
	OBMOČJA
1681	Jama Štangovc (Markov Štangovc)
970	Gamberk
	TOČKE
971	7 lip pri cerkvi v Šentgotardu
972	Trta v Hrastniku pri Trojanah
973	Lipa nad Čemšenikom
974	4 pušpanji pri Vrtačniku
975	Pušpanj v Strmih njivah
976	Lipa pri cerkvi v Strmih njivah
977	Lipa in 3 črni bori na Sveti gori
978	Lipa pri cerkvi v Zagorju
979	Tepka v Ravenski vasi
980	Tepka pod Golčami
981	Bodika in divji kostanj v Kolku
982	Bukev nad Boričami
983	Lipa pri Pavlinu
984	Lipa pri hiši Osredok 10
985	Lipa pri Mahu, Osredok 11
986	Lipa pri hiši Osredok 12
988	Jesen v Podkumu pri hiši št. 2
989	Lipa pri cerkvi v Podkumu
990	Divja kostanja pri Knezu, Podkum 6

991	Lipa pri Brložniku
-----	--------------------

Tabela 23: Območja predlagana za zavarovanje (vir: Smernice ZRSVN, marec 2007).

IME	STATUS
Čemšenška planina	predlagani krajinski park
Kum	predlagani krajinski park
Medija – skalni samotarji	predlagan naravni spomenik

Pri izdelavi presoje za OPN so uporabljeni obstoječi javno dostopni podatki o stanju prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst njihovih habitatov in habitatnih tipov, izvršen je tudi terenski ogled območja. Podatke o pojavljanju vrst nam je posredoval tudi Zavod RS za varstvo narave. Območja pojavljanja za posamezne vrste in HT so povzeta po Naravovarstvenem atlasu (Vektorski podatki iz NV ATLASA o območjih Natura 2000), dopolnjena so na osnovi javno dostopnih monitoringov. Natančnejši podatki o obstoječem stanju za posamezna območja Natura 2000 so v Dodatku za varovana območja.

2.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	OPN
1. Vzpostavitev omrežja posebnih varstvenih območij in zavarovanih območij.	1. Ohranitev oz. doseganje ugodnega stanja ogroženih vrst in habitatnih tipov. 2. Ohranitev oziroma doseganje ugodnega stanja (obsega in kvalitete) habitatov vrst in habitatnih tipov, za katere so opredeljena območja Natura 2000, 3. Učinkovito in usklajeno ohranjanje narave v zavarovanih območjih z upravljavskimi načrti in drugimi ukrepi.	/

V OPN niso določeni cilji za varovana območja. V okviru UN in OPPN so varovana območja le naštetá. Predlagana je dopolnitev.

Znotraj posameznih segmentov OPN smo izpostavili le tista varovana območja, za katera je znano, da so z OPN predvideni posegi prostorsko umeščeni vanje. Ta območja so:

- SPA Posavsko hribovje – ostenje,
- pSCI Kandrše,
- pSCI Čemšeniška planina,
- pSCI Kum in
- 7 lip pri cerkvi v Šentgotardu.

Vplivi na varovana območja so v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06) natančneje obravnavani v Dodatku za varovana območja.

Tabela 24: Odstotki površin območij, v katera bodo posegle širitve plana.

	Odstotek območja Natura 2000*	Odstotek območja pojavljanja sokola selca*	Odstotek območja pojavljanja planinskega orla*	Odstotek območja pojavljanja črtastega medvedka*	Odstotek območja pojavljanja HT Ilirska bukovja*	Odstotek območja pojavljanja malega podkovnjaka*	Odstotek območja pojavljanja močvirskega krešiča*	Odstotek območja pojavljanja travniškega postavneža*
SPA Posavsko hribovje – ostenje	<0,01%	<0,01%	<0,01%	/	/	/	/	/
pSCI Kandrše	0,24%	/	/	0,24%	0,30%	0,24%	/	/
pSCI Kum	ne posega	/	/	/	ne posega	/	<0,00%	
pSCI Čemšeniška planina	0,02%	/	/	0,02%	0,03%	/	/	0,01%

Legenda:

V tabeli so navedene le tiste kvalifikacijske vrste in HT v območja pojavljanja katerih bodo širitve posegle

* - odstotek površine območja, v katerega bodo posegle širitve plana

SPA Posavsko hribovje – ostenje

Z vidika poselitve vplivov na varovano območje ne pričakujemo.

Nobena od načrtovanih HE (HE Renko, HE Požarje) ni prostorsko umeščena, v OPN se v strateškem delu omenja le tekstualno. Vpliv na kvalifikacijski vrsti se lahko izraža kot neposreden v obliki uničenja gnezdišč ali posreden v obliki hrupa (vpliv na prehranjevalni habitat). V kolikor se pri umestitvi HE v prostor izkaže, da bodo HE fizično ali z vplivnim območjem posegale v varovano območje, bo v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06), potrebno izdelati presajo sprejemljivosti (v času priprave DPN). Ocenjujemo, da zaradi pomanjkanja podatkov presoja ni možna.

Strategija predvideva možnost kategorizacije vzletišča Ruardi v omrežju letališč in helioportov za potrebe domačega zračnega prometa. Lokacija letališča se nahaja cca 2 km severno od območja SPA. Vzletni koridor poteka v smeri severovzhod – jugozahod, zato vpliva na kvalifikacijske ptice v SPA Posavsko hribovje – ostenje ne bo.

S planom je predvidena sprememba namembnosti dveh območij iz območij drugih kmetijskih zemljišč v območje centralnih dejavnosti. Prvo območje je oddaljeno od roba Nature cca 25 m, zato daljinskega vpliva nanj ne bo. Drugo območje obsega območje vrtine Sava in se nahaja v prvem vodovarstvenem pasu. Sprememba namembnosti zaradi lege na vodovarstvenem območju ni sprejemljiva in bo zato izločena iz plana. Vpliva na ptice zaradi navedenega ne bo.

pSCI Kandrše

Na območju Kandrš je predvidena širitev stanovanjskih območij in območje za športne dejavnosti, ki bosta fizično posegla v pSCI območje. Na tem mestu so v obstoječem stanju Mezofilni pašniki (HT 38.1), Leščevja (HT 31.8C) in Gozdni otoki (HT 84.3). Širitev ne bo posegala na kvalifikacijske HT. Gozdni rob predstavlja primeren habitat za črtastega medvedka, ki pa je v Sloveniji pogosta vrsta. V primeru, če bi bil objekt načrtovan tik ob gozdnem robu, bo v času gradnje in po njen gozdni rob uničen. Obseg posegov bo majhen, vplivov na populacijo ne pričakujemo. Predlagamo omilitveni ukrep za ohranjanje gozdnega roba.

Celotno območje pSCI Kandrše predstavlja ustrezen habitat malega podkovnjaka (NV Atlas, ZRSVN). V primeru, da bodo objekti osvetljeni, lahko svetlobno onesnaževanje moti in vpliva na življenje netopirjev, sama postavitve objektov pa pomeni izgubo prehranjevalnega habitata vrste.

pSCI Kum

Na obrobju območja pSCI Kum je predvidena širitev stanovanjskih območij. Širitev poteka v dolžini cca 40 m in poseže vanj s površino cca 100 m². Te površine se nahajajo neposredno ob cesti. Po podatkih območje daljinskega vpliva ni območje pojavljanja vrste, a ocenjujemo, da predstavlja potencialen prehranjevalni habitat vrste. Vpliv na vrsto, bo v primeru neustreznega osvetljevanja območja, negativen. Predlagamo omilitveni ukrep. Na območju ni kvalifikacijskih HT.

pSCI Čemšeniška planina

Na območju Čemšeniške planine je predvidena širitev stanovanjskih območij, spremembe predvidene ob robu pSCI območja v dolžini cca 80m. Širitev sega do gozda in poseže tudi v gozdni rob. Gozdni rob predstavlja območje pojavljanja črtastega medvedka. V primeru, če bi bil objekt načrtovan tik ob gozdnem robu, bo v času gradnje in po njen gozdni rob uničen. Predlagamo omilitveni ukrep za ohranjanje gozdnega roba.

7 lip pri cerkvi v Šentgotardu

V neposredni bližini naravnega spomenika je predvidena širitev območja stanovanj. Ker se zavarovano območje nahaja na vzpetini in je od predvidenih sprememb OPN oddaljena cca 15 m zračne razdalje, prav tako so na tem prostoru že zgrajeni objekti, negativnih vplivov ne pričakujemo.

Dve spremembi namenske rabe v stanovanjska območja (pri naselju Šentgotard in Čemšenik) segata v območje, ki je **predlagano za krajinski park Čemšeniška planina**. Spremembe bodo posegale na manjše območje sicer velikega območja predlaganega za krajinski park, zato bistvenih negativnih vplivov ne pričakujemo.

Kumulativni vplivi

Iz nam dostopnih podatkov so na območju občine predvideni sledeči posegi:

- Posodabljanja obstoječega omrežja - rekonstrukcija obstoječe daljinske železniške povezave mednarodnega pomena (G1) Ljubljana - Zidani most - Maribor za hitrosti do 160 km/h. Železnica poteka preko SPA območja Posavsko hribovje – ostenje. Možni so negativni vplivi na kvalifikacijski vrsti predvsem v smislu hrupa v času gradnje in po opravljeni rekonstrukciji, če se bo gostota železniškega prometa povečala.
- Predvidena je izgradnja HE Trbovlje. Vplivno območje sega tudi v občino Zagorje ob Savi. Vpliva na varovana območja ne pričakujemo, saj Sava ni uvrščena v območje Natura 2000.
- Preko območja občine Zagorje ob Savi se načrtuje objekt regionalnega plinovoda z oznako R25A/1 (Trojane - Hrastnik). Po naših podatkih plinovod v varovana območja ne bo posegal.
- Glede na informacijsko karto DV Beričevo – Trbovlje ne bo potekal po varovanih območjih.

Okoljski cilj	Opis vpliva	Ocena
1. Ohranjanje ugodnega stanja biotske raznovrstnosti na območjih Natura 2000 in zavarovanih območjih.	Vpliv na cilj je lahko neposreden, posreden, kumulativen in trajen.	C - nebitven vpliv pod pogoji X- Za presojo vplivov HE Renče in HE Požarje ni bilo na voljo zadostnih podatkov

Segment	Ocena
Varovana območja	C - nebitven vpliv pod pogoji X- Za presojo vplivov HE Renče in HE Požarje ni bilo na voljo zadostnih podatkov

2.4 Omilitveni ukrepi

OPN naj se dopolni s ciljem in usmeritvami, ki bodo ohranjali ugodno stanje biotske raznovrstnosti na območjih Natura 2000 in zavarovanih območjih. Za izvedbo je zadolžen pripravljavec OPN in Občina. Nadzor izvaja MOP-CPVO. Ukrepi so izvedljivi.

Poseganje v gozdni rob na območju pSCI Čemšeniška planina in pSCI Kandrše ni dovoljeno. Za izvedbo ukrepa je zadolžen investitor. Nadzor izvaja v času gradnje naravovarstveni nadzornik.

Za osvetljevanje naselij in objektov na območju pSCI Kum in pSCI Kandrše je potrebno uporabiti svetila s čim manjšo emisijo UV svetlobe (npr. halogenska svetila). Posamezni objekti naj imajo svetila opremljena s senzorji. Namestitve novih občestnih svetilk izven strnjanih naselji naj se omeji na minimum. Za izvedbo ukrepa so zadolženi lastniki objektov/ javna razsvetljava. Nadzor izvaja Občina Zagorje ob Savi in naravovarstveni nadzornik.

Usmeritev pri umeščanju HE Renče in HE Požarje v prostor:

- V kolikor se pri umestitvi HE v prostor izkaže, da bodo HE fizično ali z vplivnim območjem posegale v varovano območje, bo v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06), potrebno izdelati presojo sprejemljivosti (v času priprave DPN).

Priporočilo:

V smernicah ZRSVN je predlagano, da se za predvidena širša zavarovana območja pripravi krajinska zasnova.

2.5 Spremljanje stanja okolja

Izvedbo omilitvenih ukrepov v času priprave in sprejemanja planov izvaja MOP-CPVO.

V skladu s 117. členom Zakona o ohranjanju narave izvaja ZRSVN spremljanje stanja ohranjenosti narave, stanja biotske raznovrstnosti in stanja naravnih vrednot.

V skladu s 155. členom Zakona o ohranjanju narave neposredni nadzor v naravi izvajajo inšpektorji in naravovarstveni nadzornik.

Nadzor nad izvajanjem omilitvenih ukrepov v času gradbenih del opravljajo po naročilu investitorja usposobljeni strokovnjaki.

2.6 Dodatne spremembe plana

V nadaljevanju navajamo le tista varovana območja, na katera bi pobude utegnile vplivati ali pa se območje pobud prikriva z območjem pojavljanja vrste. Vse kvalifikacijske vrste na območju občine Zagorje ob Savi imajo s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06) določen zanemarljiv vpliv 1%.

Tabela 25: Odstotki površin območij, v katera bodo posegle individualne pobude.

	Odstotek območja Natura 2000*	Odstotek območja pojavljanja sokola selca*	Odstotek območja pojavljanja planinskega orla*	Odstotek območja pojavljanja črtastega medvedka*	Odstotek območja pojavljanja HT Ilirska bukovja*	Odstotek območja pojavljanja malega podkovnjaka*	Odstotek območja pojavljanja močvirskega krešiča*	Odstotek območja pojavljanja travniškega postavneža*
pSCI Kandrše	0,24%	/	/	0,24%	0,55%	0,23%	/	/
pSCI Kum	0,03%	/	/	/	0,05%	/	0,17%	/
pSCI Čemšeniška planina	0,16%	/	/	0,16%	0,02%	/	/	0,16%

Legenda:

V tabeli so navedene le tiste kvalifikacijske vrste in HT v območja pojavljanja katerih bodo posegle individualne pobude

* - odstotek površine območja, v katerega bodo posegle individualne pobude

Tabela 26: Seštevek odstotkov površin območij, v katera bodo posegle širitve plana (podatki iz poglavja 2.3) in individualne pobude.

	Odstotek območja Natura 2000*	Odstotek območja pojavljanja sokola selca*	Odstotek območja pojavljanja planinskega orla*	Odstotek območja pojavljanja črtastega medvedka*	Odstotek območja pojavljanja HT Ilirska bukovja*	Odstotek območja pojavljanja malega podkovnjaka*	Odstotek območja pojavljanja močvirskega krešiča*	Odstotek območja pojavljanja travniškega postavneža*
SPA Posavsko hribovje – ostenje	<0,01%	<0,01%	<0,01%	/	/	/	/	/
pSCI Kandrše	0,48%	/	/	0,48%	0,84%	0,48%	/	/
pSCI Kum	0,03%	/	/	/	0,05%	/	0,17%	/
pSCI Čemšeniška planina	0,17%	/	/	0,18%	0,05%	/	/	0,17%

Legenda:

V tabeli so navedene le tiste kvalifikacijske vrste in HT v območja pojavljanja katerih bodo posegle širitve in individualne pobude

* - odstotek površine območja, v katerega bodo posegle širitve plana in individualne pobude

pSCI Kandrše

V pSCI Kandrše sega 20 pobud (E-10/6, E-13/1, E-13/4, E-4/1, E-4/10, E-4/2, E-4/3, E-4/4, E-4/5, E-4/6, E-4/7, E-4/8, E-4/9, E-5/1, E-5/10, E-5/2, E-5/3, E-5/4, E-5/8, E-5/9). Individualne pobude obsegajo 0,24% območja Nature, skupen delež poseganja na območje bo 0,48%. Območje pojavljanja kvalifikacijskih vrst ali HT ne bo prizadeto v obsegu večjem kot 1% (tabela 24).

Gozdni rob predstavlja primeren habitat za črtastega medvedka. Vanj posegajo naslednje pobude: E-10/6, E-13/1, E-13/4, E-4/1, E-4/10, E-4/3, E-4/4, E-4/7, E-4/9, E-5/1, E-5/10 in E-5/2. V primeru gradnje objekta neposredno ob gozdnem robu bi prišlo do njegovega uničenja in posledično do uničenja habitata črtastega medvedka (neposredni vpliv). Daljinski vpliv je možen v primeru neprimerne osvetljevanja objektov in ostale infrastrukture. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Celotno območje pSCI Kandrše (vanj sega vseh 20 pobud) predstavlja ustrezen habitat malega podkovnjaka (NV Atlas, ZRSVN). V primeru, da bodo objekti osvetljeni, lahko svetlobno onesnaževanje moti in vpliva na življenje netopirjev, sama postavitve objektov pa pomeni izgubo prehranjevalnega habitata vrste (neposredni vpliv). Prehranjevalni habitat vrste je predvsem gozd in gozdni rob, linijski objekti pa predstavljajo pomemben orientir za vrsto. Daljinski vpliv je možen v primeru neprimerne osvetljevanja objektov in ostale infrastrukture. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Devet pobud (E-10/6, E-13/1, E-4/10, E-4/3, E-4/7, E-4/9, E-5/1, E-5/10 in E-5/2) sega na območje HT Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) (NV Atlas). Na tem območju bo prišlo do uničenja kvalifikacijskega HT (neposredni vpliv). Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Iz digitalnega ortofoto posnetka je razvidno, da pobuda št. E-10/6 z zahodnim delom močno poseže v HT Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) (NV Atlas). Pobudi se v smeri proti severu pridruži pobuda E-13/4. Gozdni rob predstavlja primeren habitat za črtastega medvedka. V primeru gradnje objekta neposredno ob gozdnem robu bi prišlo do njegovega uničenja in posledično do uničenja habitata črtastega medvedka v precej dolgi liniji ob cesti. Pobudi segata tudi v območje pojavljanja malega podkovnjaka. Izgradnja objektov na daljšem odseku vzdolž cestišča bo predstavljala neposreden vpliv na habitat vrste, s tem bi bil zabrisan linijsko odprt prostor, ki je pomemben z vidika orientacije netopirjev (daljinski vpliv). Daljinski vpliv na črtastega medvedka in malega podkovnjaka je možen v primeru neprimerne osvetljevanja objektov in ostale infrastrukture. V primeru postavitve novih objektov izključno ob že obstoječih objektih, bo vpliv manjši in vpliv na celovitost ter povezanost območja Natura ne bo bistven. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Pobuda št. E-13/1 se zajeda v varovano območje, na območje pojavljanja črtastega medvedka in malega podkovnjaka. Poseg na območje bo pomenil fizično uničenje habitata vrst (neposredni vpliv), neposreden in daljinski vpliv pa bo opazen tudi zaradi osvetljevanja območja. Območje pobude obsega cca 0,6 ha in močno posega v notranjost Natura območja, zaradi česar je možen bistven vpliv na celovitost območja. Vplive je možno zmanjšati z zmanjšanjem območja pobude. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

pSCI Kum

Na pSCI Kum sega 6 pobud (F-1/1, F-6/4, F-6/5, F-6/6, F-6/8, F-9/1). Individualne pobude obsegajo 0,03% območja Nature, skupen delež poseganja na območje bo 0,03%. Območje pojavljanja kvalifikacijskih vrst ali HT ne bo prizadeto v obsegu večjem kot 1% (tabela 24).

V primeru, da bodo objekti osvetljeni (velja za vse pobude), lahko svetlobno onesnaževanje moti in vpliva na življenje malih netopirjev, sama postavitve objektov pa pomeni izgubo prehranjevalnega habitata vrste (neposredni vpliv). Prehranjevalni habitat vrste je predvsem gozd in gozdni rob, linijski

objekti pa predstavljajo pomemben orientir za vrsto. Daljinski vpliv je možen v primeru neprimerne osvetljevanja objektov in ostale infrastrukture. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Tri pobude (F-6/4, F-6/8 in F-9/1) segajo na območje HT Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) (NV Atlas). Na tem območju bo prišlo do uničenja kvalifikacijskega HT (neposredni vpliv). V primeru, da se objekt dovolj odmakne od gozdnega roba bo vpliv nebitven. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Pobude F-6/6, F-6/8 in F-9/1 segajo v območje pojavljanja močvirskega krešiča (NV Atlas). Močvirski krešič se pojavlja na vlažnih in zamočvirjenih predelih ob vodotokih, predvsem tistih, katerih bregovi so porasli s črno ali sivo jelšo. V primeru poseganja na ta območja bo prišlo do uničenja življenjskega prostora vrste (neposredni vpliv). V primeru, da bodo objekti osvetljeni, lahko svetlobno onesnaževanje moti in vpliva na njihovo življenje, saj je vrsta nočno aktivna (neposredni in daljinski vpliv). Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Na območju pobude št. F-6/8 je predvidena sprememba rabe v območje za šport. Na tem mestu je že v obstoječem stanju travnata površina (kot je razvidno iz slike spodaj), ki je namenjena športni dejavnosti. Dodatne spremembe niso predvidene, zato vpliva ne bo.



Slika 10: Prikaz pobude F-6/8.

Pri naselju Zg. Šklendrovec pobuda F-9/1 v površini cca 0,18 ha poseže v HT Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) (NV Atlas). Pobuda se ne nahaja neposredno ob obstoječih objektih, temveč na območju gozda, ki pa po podatkih NV Atlasa predstavlja tudi območje pojavljanja močvirskega krešiča. V primeru izvedbe goloseka in spremembe strukture tal na celotnem območju, bi bil neposreden vpliv na HT in kvalifikacijsko vrsto bistven, prizadeta bi bila celovitost območje Nature. V primeru, da bodo objekti osvetljeni, lahko svetlobno onesnaževanje moti in vpliva na njihovo življenje, saj je vrsta nočno aktivna (neposredni in daljinski vpliv).

pSCI Čemšeniška planina

Na pSCI Čemšeniška planina sega 5 pobud (A-1/1, A-2/1, A-2/2, A-2/4, A-3/1). Individualne pobude obsegajo 0,16% območja Nature, skupen delež poseganja na območje bo 0,17%. Območje pojavljanja kvalifikacijskih vrst ali HT ne bo prizadeto v obsegu večjem kot 1% (tabela 24).

Pobude A-2/2, A-2/4, A-3/1 segajo na območje HT Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) (NV Atlas). Na tem območju bo prišlo do neposrednega uničenja kvalifikacijskega HT. Vplivu na HT se je možno izogniti tako, da se objekt odmakne vsaj 25 m od gozdnega roba. Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Gozdni rob predstavlja primeren habitat za črtastega medvedka (A-1/1, A-2/2, A-2/4, A-3/1). V primeru gradnje objekta neposredno ob gozdnem robu bi prišlo do njegovega uničenja in posledično do uničenja habitata črtastega medvedka (neposredni vpliv). V primeru, da bodo objekti osvetljeni, lahko svetlobno onesnaževanje moti in vpliva na njihovo življenje (neposredni in daljinski vpliv). Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Pobude A-2/1, A-2/2, A-2/4 in A-3/1 ležijo na območju pojavljanja travniškega postavneža. V primeru gradnje objektov na travniških površinah bo prišlo do uničenja habitata vrste (neposredni vpliv). V primeru, da bodo objekti osvetljeni, lahko svetlobno onesnaževanje moti in vpliva na njihovo življenje (neposredni in daljinski vpliv). Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov bo vpliv nebitven.

Omilitveni ukrepi:

V gozdni rob naj se ne posega. Za varovanje HT Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)), varovanje habitata črtastega medvedka in malega podkovnjaka naj se pri načrtovanju lokacij novih objektov na vseh območjih Natura upošteva oddaljenost objektov od gozdnega roba najmanj za eno drevesno višino odraslega gozdnega sestoja. Podrast naj se v celoti ohrani, prav tako linijski objekti (živice, ipd). Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN, nadzor vrši MOP – CPVO. Ukrep je izvedljiv. Ukrep na terenu izvaja lastnik objekta, nadzor vrši naravovarstveni nadzornik.

Za zmanjšanje vplivov na malega podkovnjaka, črtastega medvedka in travniškega postavneža, je za osvetljevanje naselij in objektov na območjih Natura 2000 potrebno uporabiti svetila s čim manjšo emisijo UV svetlobe (npr. halogenska svetila). Posamezni objekti naj imajo svetila opremljena s senzorji. Namestitve novih obcestnih svetilk izven strnjениh naselji naj se omeji na minimum. Ukrepi so izvedljivi. Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN. Za izvedbo ukrepa so zadolženi lastniki objektov/ javna razsvetljava. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi. Nadzira jih MOP-CPVO, na terenu pa naravovarstveni nadzornik.

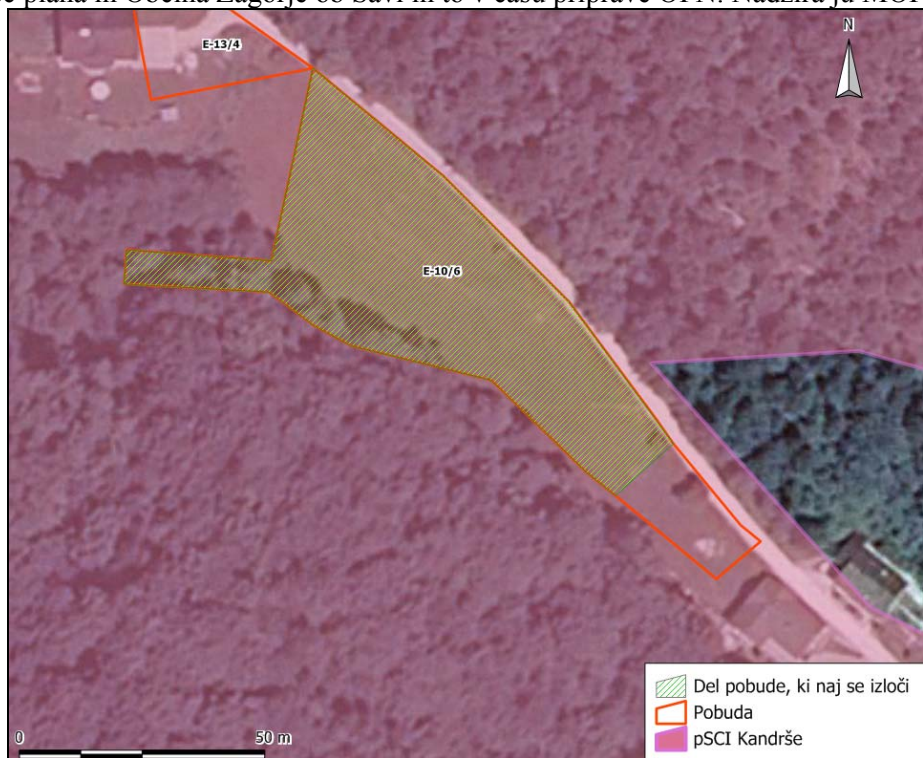
Na območju pojavljanja močvirskega krešiča (F-6/6, F-6/8 in F-9/1) naj se v pasu 5 m od vodotoka ohranja obstoječe stanje. V tem pasu naj se ne postavlja objektov ali kako drugače ureja območja. Poleg tega naj se za osvetljevanje uporabi svetila s čim manjšo emisijo UV svetlobe (npr. halogenska svetila). Posamezni objekti naj imajo svetila opremljena s senzorji. Ukrepi so izvedljivi. Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN. Za izvedbo ukrepa so zadolženi lastniki objektov. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi. Nadzira ju MOP-CPVO, na terenu pa naravovarstveni nadzornik.

Na delu pobude F-9/1, ki je na sliki 11 označen z zeleno šrafuro, naj se namenska raba ne spreminja. Ukrep je izvedljiv. Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN. Ukrepe izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi. Nadzira ju MOP-CPVO.



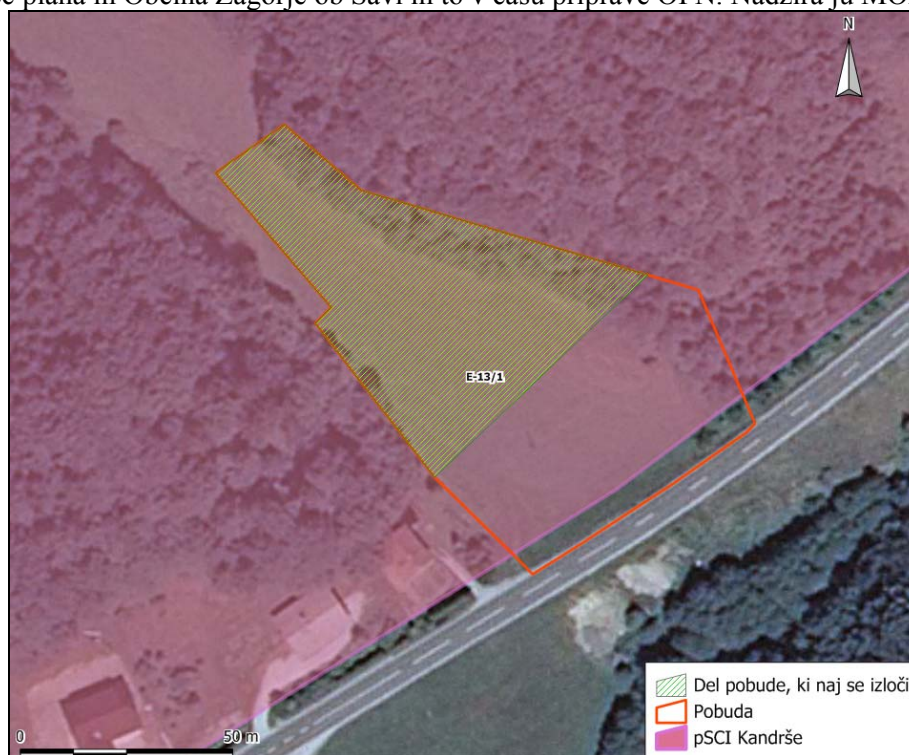
Slika 11: Prikaz pobude F-9/1.

Na delu pobude E-10/6, ki je na sliki 12 označen z zeleno šrafuro naj se namenska raba ne spreminja. Postavitev objektov je možna izključno ob že obstoječih objektih. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave OPN. Nadzira ju MOP-CPVO.



Slika 12: Prikaz pobude št. E-10/6.

Na delu pobude E-13/1, ki na sliki 13 označen z zeleno šrafuro naj se namenska raba ne spreminja. Kot stanovanjsko območje naj se opredeli le del parcele ob cesti. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave OPN. Nadzira ju MOP-CPVO.



Slika 13: Prikaz pobude št. E-13/1.

Na Natura območje se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov (tujerodne in gensko spremenjene vrste lahko spremenijo strukturo habitatov, kar posledično pomeni izgubo habitatov kvalifikacijskih vrst). Ukrep je izvedljiv. Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN. Za izvedbo ukrepov so zadolženi lastniki. Ukrepe izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi. Nadzira ju MOP-CPVO, na terenu pa naravovarstveni nadzornik.

Če se bo pri adaptaciji ali izgradnji objektov na pSCI Kum in pSCI Kandrše uporabljal les, predvsem za fasade in ostrešja, se le ta ne sme zaščititi s premazi, ki škodujejo sesalcem, ampak s takimi vrstami premazov, ki tem organizmom ne škodujejo (dovoljeni so pripravki na osnovi piretroidov). Ukrep je izvedljiv. Obvezo naj pripravljalec plana vključi v OPN. Za izvedbo ukrepov so zadolženi lastniki. Ukrepe izvajata pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi. Nadzira ju MOP-CPVO, na terenu pa naravovarstveni nadzornik.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v tem poglavju in poglavju omilitveni ukrepi za Rastlinstvo, živalstvo in HT bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Dopolnitve za poglavje spremljanje stanja niso potrebne.

3 EKOLOŠKO POMEMBNA OBMOČJA IN NARAVNE VREDNOTE

3.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS, št. 30/96)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03)

Ostala izhodišča in viri

- Naravovarstvene smernice za Strategijo prostorskega razvoja občine Zagorje ob Savi, Zavod RS za varstvo narave, OE Ljubljana, št. 3-III-503/3-O-05/HT, december 2005.
- Naravovarstvene smernice za prostorski red občine Zagorje ob Savi, Zavod RS za varstvo narave, OE Ljubljana, marec 2007.
- Digitalne podlage ARSO, maj 2007.

Okoljski cilj in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
<p>Predlagan cilj s strani izdelovalca OP:</p> <p>1. Ohranitev naravnih vrednot in preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti in ohranitev naravnega ravnovesja na EPO.</p>	1. Stanje naravnih vrednot in EPO.

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – ni vpliva/pozitiven vpliv: Na območju občine so naravne vrednote (NV) in/ali EPO. Na NV se ne bo posegalo. OPN ne predvideva nanje nikakršnega posega oz. dejavnosti, izjema je sanacija degradiranih območij, kar pozitivno vpliva na stanje.

B – nebitven vpliv: Na območju občine so naravne vrednote in/ali EPO. OPN predvideva na teh območjih minimalne posege oz. dejavnosti, pri pripravi plana bodo upoštevane smernice, ki jih je podala organizacija, pristojna za ohranjanje narave. Posegalo se bo samo v robne predele NV. Biotska raznovrstnost na območju NV in EPO bo neznatno prizadeta (izjemoma vpliv na posamezne osebkke).

C – nebitven vpliv pod pogoji: Na območju občine so naravne vrednote in/ali EPO. OPN predvideva na teh območjih posege oz. dejavnosti, pri pripravi plana bodo upoštevane smernice, ki jih je podala organizacija, pristojna za ohranjanje narave. Vitalni del NV ne bo prizadet. Biotska raznovrstnost na območju NV in EPO bo prizadeta (vpliv na posamezne osebkke, vitalne populacije bodo ohranjene). Možni so učinkoviti omilitveni ukrepi.

D – bistven vpliv: Na območju občine so naravne vrednote in/ali EPO. OPN predvideva na teh območjih posege oz. dejavnosti, pri pripravi plana ni mogoče v celoti upoštevati smernice, ki jih je podala organizacija, pristojna za ohranjanje narave. Vitalni del NV bo uničen. Biotska raznovrstnost na območju NV in EPO bo prizadeta (vpliv na vitalne populacije).

E – uničujoč vpliv: Na območju občine so naravne vrednote in/ali EPO. OPN predvideva na teh območjih posege oz. dejavnosti, pri pripravi plana ni mogoče upoštevati smernice, ki jih je podala organizacija, pristojna za ohranjanje narave. NV bo v celoti uničena. Poseg bo povzročil izumrtje posameznih vrst na širšem območju.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: ugotavljanje vplivov na EPO in naravne vrednote ni možno.

3.2 Obstoječe stanje

V tabelah v nadaljevanju so naštet ekološko pomembna območja in naravne vrednote v občini Zagorje ob Savi.

Tabela 27: Ekološko pomembna območja (vir: Digitalne podlage ARSO, maj 2007).

KODA	IME
12100	Zasavsko hribovje
14800	Kum
24700	Kandrše
33500	Sava od Mavčič do Save
35200	Čemšeniška planina
37200	Medija

Na območju občine Zagorje ob Savi je večje število naravnih vrednot. Navedene so v spodnji tabeli.

Tabela 28: Naravne vrednote (vir: Digitalne podlage ARSO, maj 2007).

EVID.ST.	IME	ZVRST	STATUS
160 V	Kum	geomorf	NVDP
296	Sopota	hidr, ekos	NVDP
944	Mošjak	geomorf, hidr	NVLP
1079	Medija - skalni samotarji	geomorf	NVDP
1086	Lahki kamen	geomorf	NVLP
4302	Briše - nahajališče fosilov	geol	NVLP
5489	Drtiščica - zgornji tok do Drtije	hidr, ekos	NVLP
5517	Vrhe - cerkvena bukev	drev	NVLP
5520	Vrhe - lipe	drev	NVLP
5531	Šklendrovec	hidr	NVLP
5536	Krvava peč - Planina - greben	geomorf	NVLP
5537 V	Čebulova dolina	geomorf	NVLP
5769	Zagrad - skalni osamelci	geomorf	NVLP
5945 V	Čemšeniška planina	geomorf, hidr	NVLP
7630	Mošenik - slap	hidr, geomorf	NVLP
7888	Šentgotard - lipe pri cerkvi sv. Gotarda	drev	NVLP
7889	Hrastnik pri Trojanah - trta	drev	NVLP
7890	Hrastnik pri Trojanah - domači kostanj	drev	NVLP
7891	Čemšeniška planina - skalni samotarji	geomorf	NVLP
7892	Čemšenik - lipi	drev	NVLP
7893	Borje - pušpani	drev	NVLP
7894	Strme njive - pušpan	drev	NVLP
7895	Strme njive - lipa	drev	NVLP
7897	Kolenčevi bukvi	drev	NVLP
7898	Mlinše - dob	drev	NVLP
7900	Sveta gora - lipa in trije črni bori	drev	NVLP
7901	Izlake - skalni samotar	geomorf	NVLP
7903	Ravenska vas - tepka	drev	NVLP
7904	Zagorje ob Savi - lipa pri cerkvi	drev	NVLP
7905	Rovišče - bukev	drev	NVLP
7906	Golče - tepka	drev	NVLP
7907	Kolk - bodika	drev	NVLP
7908	Kolk - divji kostanj	drev	NVLP
7909	Boriče - bukev	drev	NVLP
7910	Stranski vrh - lipa pri Pavlinu	drev	NVLP
7911	Osredek - lipa 2	drev	NVLP
7912	Osredek - lipi pri Mahu	drev	NVLP

EVID.ST.	IME	ZVRST	STATUS
7913	Osredek - lipa 1	drev	NVLP
7914	Podkum - lipa pri cerkvi sv. Jurija	drev	NVLP
7915	Podkum - jesen	drev	NVLP
7917	Podkum - divja kostanja	drev	NVLP
7918	Podkum - lipa 2	drev	NVLP
7919	Javor - gozd	ekos	NVLP
7920	Gamberk	geomorf, bot	NVLP
7921	Gračičarjevi hruški	drev	NVLP
8065	Smeškovec	hidr, geomorf	NVLP
8068	Kotredeščica	hidr, geomorf, ekos	NVLP
8069	Medija	hidr, ekos	NVLP
8070	Medija - soteska pod Plavšnikom	hidr, geomorf	NVLP
8071	Mošenik	hidr, geomorf	NVLP
40677	Španova jama	geomorfp	NVDP
40678	Jama v Štruncu	geomorfp	NVDP
41091	Jama v Burgi	geomorfp	NVDP
41092	Jama pri Jazbinah	geomorfp	NVDP
41181	Jama v Kolovratu	geomorfp	NVDP
41182	Jama v Lipovici	geomorfp	NVDP
42552	Blažetova jama	geomorfp	NVDP
43497	Brdajsova jama	geomorfp	NVDP
43893	Markov Štangovc	geomorfp	NVDP
44015	Sirkovo brezno	geomorfp	NVDP
44633	Jama v Tonkovem gozdu	geomorfp	NVDP
46658	Brezno v Stari lipi	geomorfp	NVDP

Legenda:

ZVRST: geomorf – geomorfološka, geomorfp- podzemeljska geomorfološka, hidr – hidrološka, drev – drevesna, ekos – ekosistemska, bot – botanična, geol - geološka

STATUS: NVDP- državnega pomena, NVLP – lokalnega pomena

Celotno območje občine, razen Čemšeniške planine, prekrivajo območja pričakovanih naravnih vrednot. Laški zaliv predstavlja nahajališča miocenskih fosilov nekdanjega najzahodnejšega dela Tetide, Mamolj – Polšniški hrib pa je nahajališče karbonske flore, večina območja leži v sosednji občini, je del poseže v obravnavano občino.

Tabela 29: Območja pričakovanih naravnih vrednot (vir: Digitalne podlage ARSO, maj 2007).

Zap. št.	IME
1	Območje pričakovanih geomorfoloških podzemskih naravnih vrednot (Območje karbonatnih kamnin)
19	Laški zaliv
21	Mamolj – Polšniški hrib

Namen opredelitve območij pričakovanih naravnih vrednot je spremljanje posegov v naravo, zlasti zemeljskih del, pri katerih obstaja velika verjetnost odkritja novih naravnih vrednot, predvsem geoloških in podzemeljskih geomorfoloških ter s tem odkrivanje, zagotavljanje dokumentiranja, vrednotenje in ohranjanje novo odkritih naravnih vrednot.

V občini je tudi Sušjek (pritok Sopote), predlagan za naravno vrednoto lokalnega pomena, geomorfološke, hidrološke in ekosistemske zvrsti in pa Loke, ki so predlagane za ekološko pomembno območje (vir: Smernice ZRSVN, marec 2007).

Na območju občine Zagorje ob Savi so tudi štiri območja, ki so predlagana za zavarovanje.

3.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	Nacionalni program varstva okolja	OPN
<p>1. Spodbujanje ohranjanja biotske raznovrstnosti, naravnih vrednot in naravnih procesov kot bistvenih sestavin kakovostnega naravnega okolja.</p> <p>2. Zagotavljanje ustrezne vključitve biotske raznovrstnosti in naravnih vrednot v gospodarjenje z naravnimi viri in prostorom.</p>	<p>1. Ohranjanje visoke stopnje biotske raznovrstnosti in zaustavitev upadanja biotske raznovrstnosti do leta 2010.</p> <p>2. Ohranitev oziroma doseganje ugodnega stanja (obsega in kvalitete) habitatov vrst in habitatnih tipov, za katere so opredeljena območja, pomembna za ohranitev biotske raznovrstnosti (ekološko pomembnih območij).</p> <p>3. Ohranitev lastnosti, zaradi katerih so deli narave opredeljeni za naravno vrednoto določene zvrsti ter v največji možni meri tudi vseh drugih lastnosti.</p> <p>4. Obnovitev poškodovanih oziroma uničenih naravnih vrednot.</p> <p>5. Zagotovitev rabe naravnih vrednot na način, ki jih ne ogroža.</p>	/

V OPN niso določeni cilji za EPO in naravne vrednote. Območja so le naštet. Predlagana je dopolnitev.

V okviru zasnov poselitve je predvidena širitev stanovanjskih območij na naslednja EPO: Kandrše, Kum, Čemšeniška planina in Zasavsko hribovje. Ta območja se v večji meri prekrivajo z varovanimi območji. Vplivi so opisani v poglavjih, ki obravnavajo vplive na segmente rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi ter varovana območja.

Na območju Loke (predlog za EPO) je predvidena širitev stanovanjskega območja. Mokrotne površine zahodno od Lesjega potoka predstavljajo pomemben habitat ogroženim rastlinskimi in živalskimi vrstami. Možni so negativni vplivi.

Na območju naravne vrednote Medija, ki je ekosistemske in hidrološke zvrsti, je predvidena širitev poselitvenega območja. Za varovanje te NV so predvideni omilitveni ukrepi.

Prav tako je predvidena širitev stanovanjskih območij na robu naravne vrednote Čemšeniška planina. Zaradi prostorske omejenosti sprememb ocenjujemo, da vplivi na to območje ne bodo bistveni.

Velik del predvidenih sprememb namenske rabe se nahaja na dveh območjih pričakovanih naravnih vrednot, in sicer na območju Laškega zaliva (nahajališče miocenskih fosilov nekdanjega najzahodnejšega zaliva Tetide) in na območju karbonatnih kamnin. Pri izvajanju posegov, ki so povezani z zemeljskimi deli, je potrebno upoštevanje omilitvenih ukrepov.

Kumulativni vplivi plana

Železnica poteka preko EPO Zasavsko hribovje. EPO se prekriva s SPA Polhograjsko hribovje – ostenje. Vplivi so opisani v poglavju Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi.

Preko NV območja Medija – skalni samotarji je planiran regionalni plinovod z oznako R25A/1 (Trojane – Hrastnik). Posegel bo v skrajni zahodni rob NV, zato bistvenih negativnih vplivov ne pričakujemo. Regionalni plinovod bo posegel tudi v EPO Zasavsko hribovje. Plinovod bo posegel v robni del območja sicer obsežnega EPO, zato večjega negativnega vpliva ne pričakujemo.

Glede na informacijsko karto DV Beričevo – Trbovlje ne bo potekal po EPO. Potekal pa bo po NV Mošenik, vpliva na posamezne točkovne NV ni možno ugotoviti.

Okoljski cilj	Opis vpliva	Ocena
1. Ohranitev naravnih vrednot in preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti in ohranitev naravnega ravnovesja na EPO	OPN lahko vpliva na cilj neposredno in daljinsko in tudi kumulativno.	C - nebitven vpliv pod pogoji

Segment	Ocena
Naravne vrednote in EPO	C - nebitven vpliv pod pogoji

3.4 Omilitveni ukrepi

OPN naj se dopolni s ciljem in usmeritvami, ki bodo zagotavljala ohranitev naravnih vrednot in preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti in ohranitev naravnega ravnovesja na EPO. Za izvedbo je zadolžen pripravljavec OPN in Občina. Nadzor izvaja MOP-CPVO. Ukrepi so izvedljivi.

Na območju občine Zagorje ob Savi je šest ekološko pomembnih območij, ki se v večji meri prekrivajo z varovanimi območji ter veliko število naravnih vrednot. Za ohranitev večine od teh območij v ugodnem stanju zadostujejo že omilitveni ukrepi, predpisani v okviru segmentov rastlinstvo, živalstvo in HT ter varovana območja. Ukrepi so izvedljivi. Za spremljanje izvajanja ukrepov na ravni OPN je odgovorna Občina Zagorje ob Savi. Nadzor izvaja MOP-CPVO.

Regulacija struge naravne vrednote Medija ni dovoljena. Ukrepi naj se umesti v OPN. Za izvedbo je zadolžen pripravljavec OPN in Občina. Nadzor izvaja MOP-CPVO. Ukrepi so izvedljivi.

Med izvajanjem posegov, ki so povezani z obsežnejšimi zemeljskimi deli kot so gradnja cest, železnic, plinovodov, vodovodov, rudarska dejavnost, ipd. se po predhodnem dogovoru s pristojno območno enoto ZRSVN omogoči spremljanje stanja med zemeljskimi in gradbenimi deli z vidika odkrivanja in varstva geoloških in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot. Pri posegih povezanih z manj obsežnimi zemeljskimi deli, kot so izkopi za individualne stanovanjske hiše ipd., se investitorja seznanja z možnostjo obstoja naravnih vrednot ter obvezuje, da v primeru najdbe čim prej obvesti pristojno območno enoto ZRSVN. Ukrepi so izvedljivi, izvaja jih investitor. Za spremljanje je odgovoren naravovarstveni nadzornik.

3.5 Spremljanje stanja okolja

Izvedbo omilitvenih ukrepov v času priprave in sprejemanja planov izvaja MOP-CPVO.

V skladu s 117. členom Zakona o ohranjanju narave izvaja ZRSVN spremljanje stanja ohranjenosti narave, stanja biotske raznovrstnosti in stanja naravnih vrednot.

V skladu s 155. členom Zakona o ohranjanju narave neposredni nadzor v naravi izvajajo inšpektorji in naravovarstveni nadzornik.

Nadzor nad izvajanjem omilitvenih ukrepov v času gradbenih del opravljajo po naročilu investitorja usposobljeni strokovnjaki.

3.6 Dodatne spremembe plana

Pobude bodo posegle na **EPO Kandrše**, **EPO Kum** in **EPO Čemšeniška planina**. Ta območja se v večji meri prekrivajo z varovanimi območji. Večina pobud leži izven naselij, zato bodo posegi nekoliko vplivali na gostoto populacij, vpliva na obstoj posamezne vrste ne pričakujemo. Vplivi in omilitveni ukrepi so opisani tudi v poglavju, ki obravnava varovana območja.

Pobude, ki posežejo na območje **predlagano za EPO Loke**, so: B-1/1, B-1/2, B-1/3 in B-7/5. Območje se bo urejalo z OPPN Loke. Mokrotne površine na EPO Loke predstavljajo pomemben habitat ogroženim rastlinskim in živalskim vrstam. Stanovanjska pozidava bi lahko vplivala na strukturo tal in popolnoma spremenila vodni režim območja. Vpliv bi bil lahko tako obsežen, da bi pomenil uničenje habitat ogroženih rastlinskih in živalskih vrst, zaradi katerega je območje opredeljeno kot predlagan EPO (uničenje vitalnega dela EPO). Predlagane pobude neposredno posežejo v EPO s površino cca 0,85 ha (celotno območje predlaganega EPO znaša 1,44 ha). V izogib uničenju vitalnega dela, je potrebno pri pripravi OPPN Loke zagotoviti takšno ureditev, ki bo vitalni del EPO ohranila.



Slika 14: Prikaz predlaganega EPO Loke (označeno z rumeno barvo) in pobud, ki segajo na območje (obrobline z rdečo črto).

Pobude, ki posegajo v **NV Čemšeniška planina**, so: A-1/1, A-2/1, A-2/2, A-3/1, A-3/2. Vplivi in omilitveni ukrepi so opisani v poglavju varovana območja, kjer se obravnava pSCI Čemšeniška planina.

Pobuda E-3/6 delno sega v **NV Medija** in delno na poplavno območje Medije. Gradnja na območju NV je sprejemljiva na način, da se ne uniči vitalni del NV. V izogib temu mora biti objekt primerno oddaljen o vodotoka, poleg tega posegi na vodno zemljišče (npr. poseka dreves in zarasti na brežinah, odlaganje odpadkov) ali omejitev dostopa do vodotoka (npr. postavitve ograje) niso dovoljeni.



Slika 15: Pobuda E-3/6.

Dve pobudi (A-4/1, A-4/3) se dotikata območja **NV Kotredeščica**. Kotredeščica je opredeljena kot hidrološka, geomorfološka in ekosistemska naravna vrednota. Ker se pobudi le dotikata območja naravne vrednote, ocenjujemo, da negativnega vpliva ne bo.



Slika 16: Pobuda A-4/1.



Slika 17: Pobuda A-4/3.

Velik del pobud se nahaja na dveh območjih **pričakovanih naravnih vrednot**, in sicer na območju Laškega zaliva (nahajališče miocenskih fosilov nekdanjega najzahodnejšega zaliva Tetide) in na območju karbonatnih kamnin. Ob izvajanju zemeljskih del, lahko pride do njihovega poškodovanja.

Več pobud (A-1/1, A-2/1, A-2/2, A-2/3, A-2/3, A-2/4, A-2/6, A-2/6, A-3/1, A-3/2, A-4/4, A-4/4, A-5/2, A-5/2, I-4/1, I-5/1, I-5/2, I-5/3, I-5/3, I-6/1, I-6/2, I-6/4, I-6/5) sega na območje, ki je **predlagano za krajinski park Čemšenik**. Spremembe bodo s svojim posegom vplivale na naravne prvine predlaganega krajinskega parka. Za zmanjšanje negativnih vplivov je ZRSVN predlagal izdelavo krajinske zasnove.

Omilitveni ukrepi:

V izogib uničenju vitalnega dela, je potrebno pri pripravi OPPN Loke zagotoviti takšno ureditev, ki bo vitalni del pEPO Loke ohranila. Izdelovalci OP priporočamo, da se povirni del pEPO pusti ohranjen, kar pomeni, da se območji pobud B-1/3 in delno B-7/5 (severni del) ne pozida, temveč ohranja kot območje zelenega sistema naselja. Za OPPN Loke naj se izdela OP in pridobi naravovarstveno soglasje. Ukrepi so izvedljivi. Ukrepi naj se umesti v OPN. Izvajata ga pripravljavec plana in Občina Zagorje ob Savi, kasneje pa pripravljavec OPPN in OP. Nadzira ju MOP-CPVO.

Pobuda E-3/6 delno sega v NV Medija. V izogib vplivu na NV posegi na vodno zemljišče (npr. poseka dreves in zarasti na brežinah) ali omejitve dostopa do vodotoka (npr. postavitve ograje) niso dovoljeni. Ukrepi so izvedljivi. V času gradnje ukrep izvaja investitor, nadzor vrši naravovarstveni nadzornik.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov v tem poglavju, v poglavju 3.4 in poglavju omilitveni ukrepi za varovana območja bo vpliv OPN nebiten pod pogoji (ocena C).

Dopolnitve za poglavje spremljanje stanja niso potrebne.

III.3 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE IN KRAJINE

1 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE IN KRAJINE

1.1 Okoljski cilji, merila in metoda ugotavljanja in vrednotenja

Zakonska izhodišča

- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1, Ur. l. RS, št. 16/2008)
- Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (Malteška konvencija) (Uradni list RS, št. 24/99)
- Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (MEKK) (Uradni list RS, št. 74/03).
- Odlok o razglasitvi spomenikov delavskega gibanja, narodnoosvobodilne vojne in socialistične graditve za zgodovinske spomenike (UVZ, št. 6/87)
- Odlok o razglasitvi grajskega kompleksa Medija za kulturni in zgodovinski spomenik (UVZ, št. 6/88)
- Odlok o razglasitvi Gamberka za kulturni in zgodovinski spomenik ter naravno znamenitost (UVZ, št. 18/93)
- Odlok o začasni razglasitvi gradu Kolovrat za kulturni spomenik (UVZ, št. 10/97)

Ostala izhodišča in viri

- smernice: Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Cankarjeva 4/II, Ljubljana, marec 2007, št. 251/2005.
- Vključevanje varstva kulturne dediščine v pripravo okoljskih poročil in celovite presoje vplivov na okolje (po ZVO-1). 2005. Ljubljana, LUZ.
- Register nepremične kulturne dediščine (stanje na dan 19.2.2008), Ministrstvo za kulturo.
- Strokovne podlage varstva kulturne dediščine Občine Zagorje ob Savi, november 2000 (dopolnitev januar 2006).

Okoljski cilji in kazalci

Cilji	Kazalci (merila)
<p>Predlagan cilj s strani izdelovalca OP:</p> <p>1. Celostno varstvo objektov in območij kulturne dediščine, še posebej ogrožene stavbno-profane (etnološke) dediščine in naselbinske dediščine ter zaustavljanje upadanja števila enot in območij kulturne dediščine.</p> <p>2. Upoštevanje zvrsti KD pri zasnovi razmestitve dejavnosti v prostoru.</p> <p>3. Ohranjati in vzdržno razvijati krajinska območja s prepoznavnimi značilnostmi.</p> <p>4. Skrbeti za rehabilitacijo in revitalizacijo KD.</p>	<p>1. Prisotnost območja in objektov kulturne dediščine in prepoznavne krajine, upoštevajoč status, zvrst, režim, integriteto, zgodovinski kontekst, umeščenost v prostor ter ogroženost območij in objektov.</p> <p>2. Število saniranih objektov KD.</p>

Metodologija vrednotenja vplivov plana

A – ni vpliva/pozitiven vpliv: Z OPN načrtovani posegi na kulturno dediščino ne bodo imeli negativnih posledic na kulturno dediščino (KD), kvečjemu bodo posledice pozitivne, saj je predvidena sanacija ogroženih objektov KD.

B – nebitven vpliv: Na območju občine so prisotni številni objekti in območja KD; plan vključuje ohranjanje KD in vplivnega območja KD. Značilnosti, na katerih temelji varstvo območja ali objekta ne bodo prizadete.

C – nebistven vpliv pod pogoji: S planom načrtovani posegi bodo vplivali na celovitost in stanje kulturne dediščine, degradirajo njeno celovitost, a so možni ustrezni omilitveni ukrepi. Vse vplive posegov na kulturno dediščino se lahko z učinkovitimi omilitvenimi vplivi omeji.

D – bistven vpliv: S planom načrtovani posegi bodo na kulturno dediščino vplivali bistveno, pričakujemo poslabšanje stanja. OPN posega v območja, objekte in vplivna območja KD, degradirajo celovitost dediščine, zaradi ureditev bi lahko prišlo do poškodbe posameznih prvin dediščine ali sprememb v kakovosti posameznih značilnosti.

E – uničujoč vpliv: Ureditve v sklopu OPN posegajo v območja, objekte in vplivna območja kulturne dediščine na način, da je pričakovati obsežno uničenje varovanih vrednot.

X – ugotavljanje vpliva ni možno: Ugotavljanje vplivov na kulturno dediščino ni možno.

1.2 Obstoječe stanje

Občina Zagorje ob Savi ima zelo bogato kulturno dediščino. Na območju je prisotnih kar 213 enot registrirane kulturne dediščine in 12 enot predlaganih za registracijo. Navedene so v tabelah spodaj.

Tabela 30: Registrirana kulturna dediščina na območju občine Zagorje ob Savi (vir: Register kulturne dediščine, 19.2.2008).

EŠD	IME
138	Gamberk - Grad Gamberk
141	Golče - Hiša Golče 3
887	Zavine - Hiša Zavine 17
1112	Orehovica pri Izlakah - Spomenik žrtvam druge svetovne vojne
1113	Medijske Toplice - Spomenik Valvasorju
1114	Medija pri Izlakah - Kapela Rožnovenske Matere božje
1115	Kolovrat - Grad Kolovrat
1486	Čemšenik - Spominsko znamenje žrtvam prve svetovne vojne
1720	Čemšenik - Cerkev Marijinega vnebovzetja
1721	Razbor pri Čemšeniku - Cerkev sv. Primoža in Felicijana
1722	Znojile - Cerkev sv. Lenarta
1723	Zabreznik - Cerkev sv. Nikolaja
1860	Izlake - Cerkev sv. Jurija
1861	Šemnik - Cerkev sv. Ane
1862	Podlipovica - Cerkev sv. Mohorja in Fortunata
1897	Kolovrat - Cerkev sv. Lovrenca
1898	Borje pri Mlinšah - Cerkev sv. Jakoba starejšega
1899	Briše - Cerkev Imena Marijinega
1900	Strme Njive - Cerkev sv. Radegunde
1901	Žvarulje - Cerkev sv. Gregorja
2368	Zasavska gora - Cerkev Marijinega rojstva
2369	Golče - Cerkev sv. Petra
2370	Tirna - Cerkev sv. Primoža in Felicijana
2425	Šentgotard - Cerkev sv. Gotarda
2454	Podkum - Cerkev sv. Jurija
2455	Borovak pri Podkumu - Cerkev sv. Uršule
2456	Padež pri Podkumu - Cerkev sv. Jakoba
2457	Rodež - Cerkev sv. Lenarta

2459	Rtiče - Cerkev sv. Brikcija
2464	Šentlambert - Cerkev sv. Lamberta
2465	Čolnišče - Cerkev sv. Nikolaja
2466	Jablana - Cerkev sv. Križa
2467	Senožeti - Cerkev sv. Duha
2628	Kandrše - Cerkev sv. Lenarta
2690	Zagorje ob Savi - Cerkev sv. Petra in Pavla
2691	Ravenska vas - Cerkev sv. Urha
2692	Kotredež - Cerkev sv. Jakoba
2693	Vine - Cerkev sv. Janeza Krstnika
2695	Rove - Cerkev sv. Duha
6025	Čemšeniška planina - Spomenik Revirski četi
6026	Zagorje ob Savi - Spomenik zagorskim rudarjem
6027	Pleše pri Golčah - Spomenik Revirski četi
6028	Zasavska gora - Spomenik padlim med prvo svetovno vojno
6029	Zagorje ob Savi - Spomenik revolucije
6030	Zagorje ob Savi - Spomenik padlim med prvo svetovno vojno
7608	Zagorje ob Savi - Spomenik padlim talcem na pokopališču
8091	Izlake - Domačija Gornje Izlake 16
8102	Podkum - Domačija Medved
8659	Medija pri Izlakah - Območje gradu Medija
8764	Gamberk - Grič Gamberk
9352	Žvarulje - Domačija Žvarulje 21
9354	Zasavska gora - Arheološko najdišče
11359	Brezje pri Čemšeniku - Toplar pri hiši Brezje 16
12468	Izlake - Kapelica pri cerkvi sv. Jurija
12469	Izlake - Kapelica Ecce homo
12470	Izlake - Hiša Obrezija 7 in toplar
12472	Izlake - Spomenik padlim v NOB
12473	Izlake - Spominska plošča v NOB padlim domačinom
12474	Izlake - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
12475	Izlake - Grob neznanega padlega partizana
12476	Kisovec - Spominsko znamenje v NOB padlim nogometašem
12477	Kisovec - Spominska plošča v NOB padlim članom društva Svoboda
12478	Loke pri Zagorju - Spomenik padlim v NOB
12479	Loke pri Zagorju - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
12480	Loke pri Zagorju - Spominska plošča v NOB padlim rudarjem
13415	Loke pri Zagorju - Rudnik Kisovec
13416	Medijske Toplice - Park
14013	Brezje pri Čemšeniku - Kapelica Matere božje
14014	Dolgo Brdo pri Mlinšah - Kapelica Žalostne Matere božje
14016	Izlake - Znamenje sv. Notburge v Zgornjih Izlakah
14017	Kolovrat - Dvor Zgornji Kolovrat
14018	Kolovrat - Kapelica sv. Lovrenca

14019	Kolovrat - Kapelica Srca Jezusovega
14020	Podkraj pri Zagorju - Kapelica Marije Pomočnice
14021	Podkum - Dvor Podšentjur
14022	Podkum - Kapelica Brezmadežne Device Marije
14023	Podkum - Kapelica Žalostne Matere božje
14024	Podkum - Znamenje
14025	Podlipovica - Francosko znamenje v Previnah
14026	Razbor pri Čemšeniku - Kapelica sv. Družine Na pilu
14187	Borje pri Mlinšah - Domačija Borje 3
14188	Čemšenik - Hiša Čemšenik 10
14189	Čemšenik - Hiša Čemšenik 12
14190	Dolgo Brdo pri Mlinšah - Domačija Dolgo Brdo 2
14191	Jesenovo - Hiša Jesenovo 13
14192	Jesenovo - Hiša Jesenovo 15
14193	Jesenovo - Toplar pri hiši Jesenovo 37
14195	Kolovrat - Toplar na domačiji Kolovrat 18
14196	Mlinše - Hiša Mlinše 16
14197	Podlipovica - Hiša Podlipovica 46
14198	Vrh pri Mlinšah - Kašča pri hiši Vrh pri Mlinšah 2
14199	Zabreznik - Gospodarsko poslopje na domačiji Zabreznik 1
14247	Padež pri Podkumu - Kapelica sv. Jakoba starejšega
14248	Zagorje ob Savi - Graščina
14265	Zasavska gora - Kapelica sv. Križa
14266	Zasavska gora - Tabor
14598	Borje - Antični vodovod
14599	Borovak pri Podkumu - Arheološko najdišče Jama Mamula
14600	Dobrljevo - Arheološko najdišče Pleša
14601	Hrastnik pri Trojanah - Arheološko najdišče Remerca
14602	Jablana - Gradišče Vrhek
14603	Jazbine pri Podkumu - Arheološko območje
14604	Kolk - Arheološko območje Gradišče
14606	Mošenik ob Savi - Arheološko območje
14607	Padež pri Podkumu - Arheološko območje Padež
14608	Padež pri Podkumu - Prazgodovinsko grobišče
14609	Podkum - Arheološko najdišče
14610	Razbor pri Čemšeniku - Arheološko območje sv. Primož
14611	Rovišče - Arheološko najdišče Gradišče
14612	Strahovlje - Arheološko najdišče
14613	Suhi Potok - Arheološko najdišče
14614	Šemnik - Arheološko najdišče
14615	Šentgotard - Arheološko najdišče
14616	Tirna - Arheološko območje Kapla
14617	Tirna - Arheološko območje Čelišek
14618	Tirna - Arheološko območje Podvrhek

14619	Tirna - Arheološko območje V Vrheh
14620	Vine - Arheološko območje sv. Janez Krstnik
14621	Vine - Arheološko območje Vinska skala
14622	Zagorje ob Savi - Arheološko najdišče pod Koncem
14623	Zagorje ob Savi - Arheološko najdišče pod Ocepkovim hribom
14624	Zabreznik - Arheološko območje sv. Miklavž
15852	Šentgotard - Hiša Šentgotard 6
15854	Izlake - Hiša Spodnje Izlake 4
15855	Zagorje ob Savi - Okrogarjeva kolonija
15856	Selo pri Zagorju - Kašča pri hiši Selo pri Zagorju 59
15857	Zagorje ob Savi - Muzej NOB
15858	Ravenska vas - Kašča pri hiši Ravenska vas 42
15859	Rovišče - Kašča pri hiši Rovišče 3
15860	Rovišče - Gospodarsko poslopje na domačiji Rovišče 6
15861	Golče - Kašča pri hiši Golče 5
15864	Tirna - Domačija Tirna 7
15865	Tirna - Kašča pri hiši Tirna 5
15866	Tirna - Kašča pri hiši Tirna 1
15867	Tirna - Toplar in kašča pri hiši Tirna 3
15868	Mošenik ob Savi - Mlin Mošenik 10
15871	Jarše - Kašča pri hiši Jarše 2
15872	Rodež - Gospodarsko poslopje pri hiši Rodež 2
15873	Podkum - Kašča na domačiji Podkum 51
15874	Gorenja vas pri Podkumu - Kašča pri hiši Gorenja vas 4
15877	Rtiče - Toplar pri hiši Rtiče 4
15878	Osredek pri Podkumu - Kotarjev mlin
16344	Zagorje ob Savi - Park ob občinski stavbi
16345	Zagorje ob Savi - Park pri Delavskem domu
16346	Zagorje ob Savi - Park ob Cesti zmage
16347	Ravenska vas - Hiša Ravenska vas 25
16524	Mali Kum - Vas
19229	Borovak pri Podkumu - Kašča pri hiši Borovak pri Podkumu 26
19230	Gorenja vas pri Podkumu - Kašča pri hiši Gorenja vas 23
19231	Ravenska vas - Kašča pri hiši Ravenska vas 46
19232	Žvarulje - Kašča na domačiji Žvarulje 20
19233	Kotredež - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
19234	Kotredež - Spominska plošča v NOB padlim članom Jezernikove družine
19235	Kotredež - Spominska plošča partizanu Janezu Borišku
19237	Tirna - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
19238	Tirna - Votlina Kuklja s spominsko ploščo
19239	Tirna - Spominska plošča partizanskemu shajališču
19241	Loke pri Zagorju - Grob neznanega partizana
19242	Dolenja vas pri Zagorju - Spominska plošča Fricu Keršiču-Galu
19244	Zagorje ob Savi - Grob ponesrečenih rudarjev

19246	Zagorje ob Savi - Spominska plošča v NOB padlim športnikom
19247	Zagorje ob Savi - Spominska plošča žrtvi Orjune Francu Fakinu
19248	Zagorje ob Savi - Spominska plošča padlim v NOB
19252	Zagorje ob Savi - Spomenik prvi marksistični politični šoli
19253	Zagorje ob Savi - Spominska plošča prvemu napadu partizanov na Nemce
19254	Zagorje ob Savi - Kip Ceneta Vipotnika
19255	Zagorje ob Savi - Spominska plošča Slavku Grumu
19256	Zagorje ob Savi - Spominska plošča Francu Farčniku-Kristusu
19257	Zagorje ob Savi - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
19258	Zasavska gora - Spominska plošča ustanovitvi Zasavskega bataljona
19259	Peške Kandrše - Spominsko znamenje v NOB padlemu Vinku Uraniču
19261	Šentgotard - Grob treh partizanov
19262	Mlinše - Spominska plošča padlim v NOB
19264	Ravne pri Mlinšah - Spomenik padlim v zimski ofenzivi januarja 1945
19265	Vrh pri Mlinšah - Grob neznanega ruskega partizana
19266	Zgorje ob Savi - Spominska plošča v NOB padlim rudarjem
19277	Kolovrat - Grob sedmih partizanov
19278	Kolovrat - Spomenik žrtvam prve svetovne vojne
19279	Kolovrat - Spominska plošča padlim v NOB
19280	Razbor pri Čemšeniku - Spomenik partizanu Francu Dolinšku
19281	Čemšenik - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
19282	Čemšenik - Spomenik padlim v NOB
19283	Ravenska vas - Spominsko znamenje trem aktivistom
19284	Ravenska vas - Spomenik padlim v NOB
19285	Ravenska vas - Spomenik v NOB padlemu Francu Drnovšku
19286	Čolnišče - Spomenik osmim talcem
19287	Čolnišče - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
19290	Tirna - Spominska plošča prvoborcju Ivanu Beji-Beli
19292	Rovišče - Grobnica padlih partizanov
19293	Šklendrovec - Spomenik v NOB padlim članom Grabnarjeve družine
19294	Kal pri Jablani - Spomenik padlima partizanoma
19295	Borje - Spominska plošča v NOB padlemu Francu Pavšku
19296	Šentlambert - Grob dveh partizanov
19297	Šentlambert - Spominska plošča v NOB padlim gasilcem
19298	Šentlambert - Spomenik padlim v prvi in drugi svetovni vojni
19299	Šentlambert - Spominska plošča aktivistu OF Mirku Vrtačniku
19312	Vrhe pri Zagorju - Spominska plošča padlim v NOB
20027	Šentgotard - Spominska plošča žrtvam prve svetovne vojne
21896	Čemšenik - Kulturna krajina
21897	Kolovrat - Kulturna krajina
21898	Golče - Kulturna krajina
21899	Šentgotard - Kulturna krajina
21991	Čolnišče - Kulturna krajina
22165	Rovišče - Marijina kapelica

22166	Žvarulje - Kapelica Matere božje
22167	Žvarulje - Kapelica Lurške Matere božje v Hmelnem
22168	Senožeti - Slopno znamenje
22169	Šentlambert - Leonova kapelica
22170	Šentlambert - Slopno znamenje
22171	Šentlambert - Kapelica Marije Pomagaj
22172	Šentgotard - Kapelica Marije Pomočnice
22173	Šentgotard - Kapelica Marije Device Lavretanske
23625	Ravenska vas - Domačija Ravenska vas 27

Tabela 31: Predlagana kulturna dediščina na območju občine Zagorje ob Savi (vir: Register kulturne dediščine, 19.2.2008).

EŠD	IME
500668	Podkum - Spomenik žrtvam prve in druge svetovne vojne
500672	Čemšenik - Spominska plošča župniku Matevžu Dagarinu
500674	Čemšenik - Grob padlih v NOB
500676	Čemšenik - Spomenik zamolčanim žrtvam
500684	Briše pri Mlinšah - Grob dveh partizanov
500685	Podlipovica - Grob neznanega partizana
500692	Mlinše - Grob padlega partizana Bernarda Flisa
500694	Ravne pri Mlinšah - Grob partizana Čeha
500697	Zasavska gora - Spominska plošča planincem partizanom
500708	Zagorje ob Savi - Spominska plošča postavitvi Delavskega doma
500723	Tirna - Spominsko znamenje kurirju Vladimirju Škvarči-Gadu
550204	Kotredež - Spomenik padlim v NOB

Največji delež enot zavarovane kulturne dediščine predstavljajo zgodovinski spomeniki (predvsem padlim v drugi svetovni vojni), veliko pa je tudi umetnostnozgodovinskih in arhitekturnih spomenikov. Večje površine v občini zavzemajo zavarovana krajinska območja in arheološka najdišča.

Od novembra 2000, ko so bile izdelane strokovne podlage varstva kulturne dediščine Občine Zagorje ob Savi do njihove novelacije septembra 2005 je bilo ugotovljeno upadanje števila evidentiranih enot dediščine. Najbolj ogrožena je stavbno - profana (etnološka) dediščina. Glede na leto 2000 se je število enot zmanjšalo za 10. Najbolj propadajo gospodarska poslopja, kar je povezano z izgubo njihove osnovne funkcije. Nekatere od enot so sicer korektno prenovljene, vendar bi morali lastniki pridobiti kulturnovarstvene pogoje in soglasje k izvedenim posegom. Vzroki so individualno lastništvo, nepriljubljenost starih opuščanih objektov s stališča bivanjskih standardov, pomanjkanje spodbud in ugodnosti lokalne skupnosti.

Sakralna stavbna dediščina je tista zvrst dediščine, ki je med stavbno dediščino z vidika izgubljanja ali spreminjanja stavbnih zasnov najmanj ogrožena. Večina cerkva v občini je tudi primerno vzdrževanih. Sakralna stavbna dediščina je ogrožena predvsem s prostorskega vidika. Nekontrolirani posegi v prostoru, širjenje naselij, neustrezne novogradnje in nadomestne gradnje spreminjajo vlogo cerkva, ki se iz prostorskih in naselbinskih dominant spreminjajo v podrejen element v prostoru. Med sakralno stavbno dediščino se uvrščajo tudi znamenja in kapelice, ki so v občini številčno zastopane. Znamenja in kapelice iz vidika ohranjanja avtentičnih lokacij niso ogroženi, večji problem je nestrokovno vzdrževanje oz. obnavljanje.

1.3 Ugotovljeni vplivi plana in vrednotenje

Primerjalni prikaz ciljev nacionalnih izhodišč in OPN Zagorje ob Savi za obravnavan segment je v prikazan spodnji tabeli.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije	OPN
1. Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z vključevanjem kulturne dediščine v urejanje, prenavo in oživljanje mest in drugih naselij. 2. Spodbujanje ohranjanja in razvoja kulturne raznovrstnosti kot osnove za kakovostno nacionalno prostorsko prepoznavnost, kvalitetno bivalno okolje in socialno vključenost. 3. Zagotavljanje dostopnosti do dediščine in s tem povečanje identifikacijskih, vzgojnih in gospodarskih potencialov ter njena trajnostna raba.	/

V OPN cilji za ohranjanje kulturne dediščine in krajine niso navedeni, navedeno je le, da je potrebno njeno ohranjanje. Zaradi tega je predlagana dopolnitev OPN in sicer s cilji: Celostno varstvo objektov in območij kulturne dediščine, še posebej ogroženo stavbno-profano (etnološko) dediščino in naselbinsko dediščino ter zaustavljanje upadanja števila enot in območij kulturne dediščine, upoštevanje zvrsti KD pri zasnovi razmestitve dejavnosti v prostoru, ohranjanje in vzdržno razvijati krajinska območja s prepoznavnimi značilnostmi in skrbeti za rehabilitacijo in revitalizacijo objektov KD.

Večina objektov in območij kulturne dediščine (KD) v občini Zagorje ob Savi se nahaja v naseljih oz. v njihovi bližini, saj je večinoma zavarovana zaradi zgodovinskih, umetnostnozgodovinskih, arheoloških in arhitektonskih vrednot, ki jih pogojuje časovni razvoj naselij. Tudi območja kulturnih krajin so vezana na način poselitve in gre za sorazmerno velike prostorske enote v občini.

Pri pregledu splošnih usmeritev za varovanje KD (smernice, marec 2007) smo za pomembnejšo KD (izpostavljeno v smernicah) ugotovili da:

- *OPN ne predvideva sanacije naselbinske dediščine Mali Kum-Vas (EŠD 16524)*
- *Okrogarjeva kolonija (EŠD 15855) je že obnovljena v okviru UN Rudnik- Toplice*
- *na območje najpomembnejše vrtnoarhitekturne ureditve – vrt v okviru domačije Medved v Podkumu (EŠD 8102) ne bo vpliva,*
- *na oziroma v bližini kulturne krajine Golče (EŠD 21898) posegi niso predvideni,*
- *na oziroma v bližini kulturne krajine Čolnišče (EŠD 21991) posegi niso predvideni,*
- *na oziroma v bližini kulturne krajine Kolovrat (EŠD 21897) posegi niso predvideni,*
- *na kulturni krajini Čemšenik (EŠD 21896) so predvidena območja stanovanj; predviden je omilitveni ukrep,*
- *na kulturni krajini Šentgotard (EŠD 21899) so predvidena območja stanovanj; predviden je omilitveni ukrep,*
- *v vplivnem območju dominantne kulturne krajine Strme njive-Cerkev sv. Radegunde (EŠD 1900) posegi niso predvideni,*
- *v vplivnem območju Kandrše-Cerkev sv. Lenarta (EŠD 2628) posegi niso predvideni,*
- *v vplivnem območju Medija pri Izlahah-območje gradu Medija (EŠD 8659) posegi niso predvideni. V oddaljenosti cca 80 m od vplivnega območja je predvidena širitev poselitve, vpliva na KD ne bo.*

Nova območja stanovanj se z OPN usmerja v poselitvena območja urbanih naselij mestnega značaja in v naseljih, ki imajo določen razvojni potencial. Zato je navzkrižje interesov glede rabe prostora med varstvom kulturne dediščine in razvojem naselij neizogibno. Spremembe namenske rabe so predvidene na sledečih območjih kulturne dediščine (vir podatkov: Register nepremične kulturne dediščine, 19.2.2008):

- *Dolgo Brdo pri Mlinšah*: območja športno rekreacijskih dejavnosti so v manjšem obsegu predvidena ob in znotraj območja KD Dolgo Brdo pri Mlinšah – Domačija Dolgo Brdo 2 (EŠD 14190). Med KD in območjem športno rekreacijskih dejavnosti se nahaja gozd, vpliva na KD ne pričakujemo.
- *Šentgotard*: stanovanjska območja so predvidena znotraj območja KD Šentgotard – Arheološko najdišče (EŠD 14615) in KD Šentgotard – kulturna krajina (EŠD 21899) in KD Šentgotard – kapelica Marije Pomočnice (EŠD 14615). Območja poselitve se večji del navezujejo na obstoječo poselitev in so načeloma ob upoštevanju usmeritev ZVKD sprejemljiva. Del predvidene poselitve zahodno od Šentgotarda pa bo predstavljal razpršeno gradnjo; za ta območja predlagamo, da se umaknejo iz območja arheološkega najdišča.
- *Čemšenik*: območja stanovanj so predvidena znotraj območja KD Čemšenik – kulturna krajina (EŠD 21896). Območja poselitve se navezujejo na obstoječo poselitev in so načeloma ob upoštevanju usmeritev ZVKD sprejemljiva.
- *Zagorje ob Savi*: območje športno rekreacijskih dejavnosti, območja stanovanj in manjši del predvidenega območja centralnih dejavnosti so predvidena na KD Zagorje ob Savi - Arheološko najdišče pod Ocepkovim hribom (EŠD 14623). Predstavljeno območje se bo urejalo z Ureditvenim načrtom – UN za sanacijo rudniških površin na območju Ruardi-Cilenca, Orlek in Podstrana. Načeloma gradnja objektov na območju arheološkega najdišča ni dovoljena, zato je potrebno na UN pridobiti pozitivno mnenje ZVKD.
- *Vrtnoarhitektruna dediščina Zagorje ob Savi – Park ob Cesti zmage (EŠD 16346)*: predvideno je, da obvoznica prečka park. Izgradnja obvoznic je načeloma ob upoštevanju usmeritev ZVKD sprejemljiva.
- *Neposredno ob Arheološkem najdišču pod Ocepkovim hribom (EŠD 14623)* (delno vanj tudi poseže) je predvidena obvoznica. Obvoznica poseže tudi v manjši del KD Zagorje ob Savi - Park ob Cesti zmage (EŠD 16346). Izgradnja obvoznic je načeloma ob upoštevanju usmeritev ZVKD sprejemljiva.
- *Podkum*: predvidena stanovanjska območja se v zelo majhnem obsegu nahajajo znotraj območja KD Podkum - arheološko najdišče (EŠD 14609). Širitev stanovanjskih območij se navezuje na obstoječo poselitev.

Vpliv na kulturno dediščino je pri razvoju poselitve lahko prisoten v času gradnje in transporta. Posegi lahko trajno uničijo kulturno dediščino (talni izkopi arheološko dediščino, itd.). Vpliv širitve poselitve bo v primeru, da se ta nahaja znotraj ali tik ob območjih KD neposreden in trajen.

Kumulativni vplivi plana:

Regionalni plinovod bo potekal po arheološkem najdišču Strahovlje.

Obstoječa daljinska železniška povezava mednarodnega pomena (G1) Ljubljana - Zidani most – Maribor poteka izven območij KD, ob železniški progi se nahajajo samo posamezne enote (spomeniki), ki jih bo možno prestaviti.

Glede na informacijsko karto DV Beričevo – Trbovlje bo potekal po več območjih KD. Večja območja po katerih bo verjetno speljana trasa DV so Čolnišče - Kulturna krajina (EŠD 21991), Borje – Antični vodovod (arheološka dediščina, EŠD 14598), Tirna – Arheološko območje Kapla (arheološka dediščina, EŠD 14616), Tirna - Arheološko območje Čelišek (EŠD 14617). Vpliv je možno omiliti z upoštevanjem smernic ZVKDS.

Okoljski cilji	Opis vpliva	Ocena
1. Celostno varstvo enot in območij kulturne dediščine, še posebej ogroženo stavbno-profano (etnološko) dediščino in naselbinsko dediščino ter zaustavljanje upadanja števila enot in območij kulturne dediščine.	OPN lahko vpliva na cilj neposredno in daljinsko.	C – nebistven vpliv pod pogoji
2. Upoštevanje zvrsti KD pri zasnovi razmestitve dejavnosti v prostoru.	OPN lahko vpliva na cilj neposredno in daljinsko.	C – nebistven vpliv pod pogoji
3. Ohranjati in vzdržno razvijati krajinska območja s prepoznavnimi značilnostmi.	OPN lahko vpliva na cilj neposredno, daljinsko in kumulativno.	C – nebistven vpliv pod pogoji.
5. Skrbeti za rehabilitacijo in revitalizacijo KD.	OPN lahko vpliva na cilj neposredno.	C – nebistven vpliv pod pogoji

Skupna ocena vpliva na segment	Ocena
Kulturna dediščina	C – nebistven vpliv pod pogoji

1.4 Omilitveni ukrepi

OPN naj se dopolni s cilji in usmeritvami, ki bodo zagotavljali ohranitev kulturne dediščine in razpoznavne krajine. Predlagamo sledeče cilje:

1. Celostno varstvo objektov in območij kulturne dediščine, še posebej ogroženo stavbno-profano (etnološko) dediščino in naselbinsko dediščino ter zaustavljanje upadanja števila enot in območij kulturne dediščine.
2. Upoštevanje zvrsti KD pri zasnovi razmestitve dejavnosti v prostoru.
3. Ohranjati in vzdržno razvijati krajinska območja s prepoznavnimi značilnostmi.
4. Skrbeti za rehabilitacijo in revitalizacijo objektov KD.

Za izvedbo sta zadolžena pripravljavec OPN in Občina v času priprave OPN. Nadzira ju Ministrstvo za kulturo in Zavod za kulturno dediščino. Ukrepi je izvedljiv.

V OPN so v 35. členu navedene enote KD iz strokovnih podlaga, v ostalih členih pa oznake EŠD. Označevanje naj se poenoti (predlagamo sklicevanje na EŠD). Za izvedbo je zadolžen pripravljavec OPN v času priprave OPN. Nadzira ga Ministrstvo za kulturo in Zavod za kulturno dediščino. Ukrepi je izvedljiv.

Pred razgrnitvijo plana predlagamo, da se uskladi razhajanja s smernicami Zavoda za varstvo kulturne dediščine glede širitev območij stanovanj, območij centralnih dejavnosti in športno rekreacijskih dejavnosti ter prometnicami, ki posegajo na naslednja območja arheoloških najdišč: Šentgotard – Arheološko najdišče, Podkum - arheološko najdišče in Arheološko najdišče pod Ocepkovim hribom.

V smernicah ZVKD je navedeno »V robne dele najdišč znotraj poselitvenih območij se lahko posega le, če ni možno najti drugih rešitev in le na osnovi rezultatov arheoloških raziskav. Pri gradnji zahtevnih objektov in objektov gospodarske javne infrastrukture je potrebno zagotoviti arheološke raziskave na celotnem območju predvidenega posega in ne le na območju do sedaj prepoznane arheološke dediščine. Raba zemljišč na območjih arheološke dediščine mora ostati nespremenjena. V kolikor stopnja varstva dovoljuje, mora biti pred spremembo rabe prostora zadoščeno vsem varstvenim pogojem, nepremične ostaline pa morajo biti vključene v sodobno rabo prostora.« Ukrepi je izvedljiv. Ukrepi izvajata pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave planov.

Pri načrtovanju poselitve na območje kulturne krajine Čemšenik (EŠD 21896) je potrebno upoštevati sledeče usmeritve: ohranjanje obstoječe parcelacije oz. strukture obdelovalnih površin s členitvenimi prvinami, robov naselij, pri novogradnjah upoštevati urbanistične in arhitekturne značilnosti, pri

gospodarskih objektih zlasti zagotavljati gabarite, ki ne bodo izstopali iz vzorca. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave planov.

Pri načrtovanju poselitve na območje kulturne krajine Šentgotard (EŠD 21899) je potrebno ohranjati parcelacijo po plastnicah. Rob naselja in novogradnje naj bodo vezane na obstoječe objekte in komunikacije. Ukrep je izvedljiv. Ukrep izvajata pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi in to v času priprave planov.

V sodelovanju z ZVKD je potrebno izdelati načrt za prenovo naselja Mali Kum. Ukrep je izvedljiv. Ukrep se upošteva pri dopolnitvi OPN. Izvajata ga pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi.

1.5 Spremljanje stanja okolja

Spremljanje stanja izvaja Občina Zagorje ob Savi in ZVKDS.

1.6 Dodatne spremembe plana

V enote kulturne dediščine vpisane v Register nepremične kulturne dediščine (19.2.2008) posega 19 pobud: A-2/3, A-2/6, A-5/2, B-1/22, B-5/2, E-6/4, E-6/5, F-6/3, F-6/4, F-6/7, H-1/1, H-12/4, H-2/1, I-3/3, I-4/1, I-6/1, I-6/2, I-6/4 in I-6/5. Na vplivno območje kulturne dediščine posega pobuda E-5/4.

Pobude posegajo v 12 enot kulturne dediščine in v vplivno območje Kandrše - Cerkev sv. Lenarta (EŠD 2628).

Tabela 32: Enote kulturne dediščine v katere posegajo pobude (vir: Register nepremične kulturne dediščine, stanje na dan 19.2.2008).

EŠD	Ime	Tip enote	Št. pobude
2628	Kandrše - Cerkev sv. Lenarta	Vplivno območje enote iz strokovnih zasnov za občinske prostorske plane	E-5/4
8091	Izlake – Domačija Gornje Izlake 16	profana stavbna dediščina	B-1/22
14598	Borje – Antični vodovod	arheološka dediščina	H-1/1
14601	Hrastnik pri Trojanah – Arheološko najdišče Remerca	arheološka dediščina	I-6/4
14603	Jazbine pri Podkumu – Arheološko območje	arheološka dediščina	F-6/3, F-6/4
14609	Podkum – Arheološko najdišče	arheološka dediščina	F-6/7
14614	Šemnik - Arheološko najdišče	arheološka dediščina	B-5/2
14615	Šentgotard - Arheološko najdišče	arheološka dediščina	I-6/1, I-6/2, I-6/5
14616	Tirna – Arheološko območje Kapla	arheološka dediščina	H-12/4
21896	Čemšenik – Kulturna krajina	kulturna krajina	A-2/3, A-2/6, A-5/2
21897	Kolovrat – Kulturna krajina	kulturna krajina	E-6/4, E-6/5
21898	Golče - Kulturna krajina	kulturna krajina	H-2/1
21899	Šentgotard - Kulturna krajina	kulturna krajina	I-3/3, I-4/1, I-6/1, I-6/2, I-6/4, I-6/5

Možni negativni vplivi na KD:

Stavbna dediščina: V času gradnje novih objektov lahko pride do poškodb stavbne dediščine, zaradi gradnje ali transporta. Po izvedbi je lahko prisoten negativen vizualen vpliv zaradi arhitekturnih značilnosti, vpliv v smislu spremembe komunikacijskih in infrastrukturnih navezav ter funkcionalne integritete v širšem prostoru. Vpliv je lahko neposreden in trajen. Edina pobuda, ki leži na meji s stavbno dediščino je B-1/22. Ker se območju KD le približa menimo, da bo vpliv nebitven.

Arheološka dediščina: Pri izvedbi izkopov, nasipov, gradnji različnih objektov in infrastrukturnih naprav lahko pride do poškodbe arheoloških območij in najdišč. Vpliv je lahko neposreden in trajen. V smernicah ZVKD je navedeno: »Novi posegi v prostor se arheološkim najdiščem načeloma izogibajo. V robne dele najdišč in v najdišča znotraj poselitvenih območij se posega le, če ni možno najti drugih rešitev in le na osnovi rezultatov arheoloških raziskav.« V izogib poškodbam arheološkega območja je potrebno izdelati predhodne arheološke raziskave.

Kulturna krajina: Ob poseganju v kulturno krajino lahko pride do vpliva na prostorsko in kulturno identiteto, ki se izraža v prostorskih obeležjih in njihovih povezavah ter tvori prepoznavno kulturno krajino. Vpliv se lahko izrazi tudi v smislu spremembe tradicionalnih vzorcev poselitve, temeljnih značilnosti parcelnih struktur in prostorskih razmerij ter poudarkov v prostoru. V izogib negativnim vplivom je potrebno upoštevanje omilitvenih ukrepov.

Omilitveni ukrepi:

Pri pobudah, ki posegajo na arheološko dediščino (B-5/2, F-6/3, F-6/4, F-6/7, H-1/1, H-12/4, I-6/1, I-6/2, I-6/4, I-6/5) naj se, kjer je to možno, pobuda ustrezno zmanjša, da ne bo segala v arheološko območje. Pred gradnjo na arheološkem območju je potrebno izvesti predhodne nedestruktivne arheološke raziskave. Ukrepi je izvedljiv. Ukrepe naj se zapiše v OPN. Izvajata ga pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi v času priprave planov. Nadzor vrši MOP-CPVO in ZVKDS.

Pri načrtovanju objektov, ki posegajo v enoto KD Kolovrat – Kulturna krajina (EŠD 21897), je potrebno ohranjanje zatečenih prostorskih razmerij ter asociativno pomembnih objektov: gradu, cerkve in naselja z dominantno; pri prenovah in morebitnih novogradnjah je potrebno upoštevati urbanistične in arhitekturne značilnosti obstoječe poselitve. Ukrepi je izvedljiv. Ukrepe naj se zapiše v OPN. Izvajata ga pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi v času priprave planov. Nadzor vrši MOP-CPVO in ZVKDS.

Pri načrtovanju objektov, ki posegajo v enoto KD Golče – Kulturna krajina (EŠD 21898), je potrebno ohranjanje pravilne parcelacije, pravokotne na glavno komunikacijo na slemenu in vzdrževanje gozdnega roba in obmejkov. Ukrepi je izvedljiv. Ukrepe naj se zapiše v OPN. Izvajata ga pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi v času priprave planov. Nadzor vrši MOP-CPVO in ZVKDS.

Pri načrtovanju objektov, ki posegajo v KD Čemšenik – Kulturna krajina (EŠD 21896) in Šentgotard – Kulturna krajina (EŠD 21899), naj se upoštevajo omilitveni ukrepi navedeni v poglavju 1.4. Ukrepi je izvedljiv. Ukrepe naj se zapiše v OPN. Izvajata ga pripravljavec OPN in Občina Zagorje ob Savi v času priprave planov. Nadzor vrši MOP-CPVO in ZVKDS.

Ob upoštevanju omilitvenih ukrepov navedenih v tem poglavju in poglavju 1.4 Omilitveni ukrepi za ohranjanje KD bo vpliv OPN nebitven pod pogoji (ocena C).

Dopolnitve za poglavje spremljanje stanja niso potrebne.

IV. NAVEDBE O IZDELOVALCIH

Izdellovalec	Poglavje
<p>Aquarius ekološki inženiring d.o.o. Ljubljana Cesta Andreja Bitenca 68 1000 Ljubljana</p> <p>Nosilec: Leonida Šot Pavlovič, univ.dipl.biol.</p> <p>Sodelavci: Barbara Jerman, univ. dipl. geog in prof. zgod. Natalija Kamenšek, univ.dipl.biol. Lea Trnovšek, univ.dipl.biol. Urška Bregar, dipl.ing.gozd. mag. Martin Žerdin, univ.dipl.biol. mag. Boris Turk, univ.dipl.biol.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Podnebne razmere in kakovost zraka • Voda • Obremenjenost okolja s hrupom • Elektromagnetno sevanje • Ravnanje z odpadki • Kmetijska zemljišča • Gozd • Mineralne surovine • Vodni viri • Tla • Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi • Varovana območja narave (Natura 2000, zavarovana območja) • EPO in naravne vrednote • Ohranjanje kulturne dediščine in krajine
<p>SiECO d.o.o. Kidričeva 25 3000 Celje</p> <p>Nosilec: dr. Gorazd Lipnik, univ.dipl.fiz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obremenjenost okolja s hrupom

V. LOČEN PRIKAZ UGOTOVITEV OKOLJSKEGA POROČILA ZA VAROVANA OBMOČJA

Z OPN predvideni posegi posegajo v sledeča varovana območja: SPA Posavsko hribovje – ostenje, pSCI Kandrše, pSCI Čemšeniška planina, pSCI Kum in 7 lip pri cerkvi v Šentgotardu.

Vplivi na varovana območja so v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06) natančneje obravnavani v Dodatku za varovana območja.

Omilitveni ukrepi iz Dodatka za varovana območja:

- V gozdni rob naj se ne posega. Pri načrtovanju lokacij novih objektov naj se upošteva oddaljenost objektov od gozdnega roba najmanj za eno drevesno višino odraslega gozdnega sestoja. Podrast naj se v celoti ohrani, prav tako linijski objekti (živice ipd.).
- Za osvetljevanje naselij in objektov na območju pSCI Kum in pSCI Kandrše je potrebno uporabiti svetila s čim manjšo emisijo UV svetlobe (npr. halogenska svetila). Posamezni objekti naj imajo svetila opremljena s senzorji. Namestitve novih obcestnih svetilk izven strnjanih naselji naj se omeji na minimum.
- V pasu 5 m od vodotoka naj se ohranja obstoječe stanje. V tem pasu naj se ne postavlja objektov ali kako drugače ureja območja.
- Na delu pobude F-9/1, ki je na sliki št. 9 označen z zeleno šrafuro, naj se namenska raba ne spreminja (na tem delu poseganje ni sprejemljivo). Izven območja pobude naj se ohranja obstoječi habitat.
- Na delu pobude E-10/6, ki je na sliki št. 11 označen z zeleno šrafuro naj se namenska raba ne spreminja (na tem delu poseganje ni sprejemljivo). Postavitev objektov je možna izključno ob že obstoječih objektih.
- Na delu pobude E-13/1, ki je na sliki št. 12 označen z zeleno šrafuro naj se namenska raba ne spreminja (na tem delu poseganje ni sprejemljivo). Kot stanovanjsko območje naj se opredeli le del parcele ob cesti.
- Na Natura območje se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov (tujerodne in gensko spremenjene vrste lahko spremenijo strukturo habitatov, kar posledično pomeni izgubo habitatov kvalifikacijskih vrst).
- Če se bo pri adaptaciji ali izgradnji objektov uporabljal les, predvsem za fasade in ostrešja, se le ta ne sme zaščititi s premazi, ki škodujejo sesalcem, ampak s takimi vrstami premazov, ki tem organizmom ne škodujejo (dovoljeni so pripravki na osnovi piretroidov).

Usmeritev pri umeščanju HE Renče in HE Požarje v prostor: V kolikor se pri umestitvi HE v prostor izkaže, da bodo HE fizično ali z vplivnim območjem posegale v varovano območje, bo v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06), potrebno izdelati presojo sprejemljivosti (v času priprave DPN).

VI. POLJUDEN POVZETEK

Celovito presojo vplivov na okolje (CPVO) je potrebno izvesti v postopku priprave plana, programa, načrta, prostorskega ali drugega akta, katerega izvedba lahko pomembno vpliva na okolje (40. čl. Zakona o varstvu okolja, Uradni list RS, št. 41/04, 20/06). Izvedbo celovite presoje za plan Občine Zagorje ob Savi je z odločbo odredil MOP – Sektor za celovite presoje. Za postopek izvedbe CPVO je potrebno izdelati okoljsko poročilo. Okoljsko poročilo je strokovno gradivo za celovito presojo, v katerem so opredeljeni, opisani in ovrednoteni pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša.

Predmetno okoljsko poročilo temelji na osnutku Občinskega prostorskega načrta Zagorje ob Savi. OPN je izdelan januarja 2007 v podjetju Savaprojekt d.d. Krško. OPN predvideva razvoj treh urbanih jeder (Zagorje ob Savi, Izlake ter Kisovec), razvoj v štirih lokalnih središčih (Čemšenik, Mlinše, Šentlambert in Podkum), ohranitev funkcij v ureditvenih območjih ostalih naselij in razpršene poselitve v ruralnem prostoru občine ter razvoj petih počitniških naselij v ruralnem prostoru občine. Območja nekdanje industrije, ki izpolnjujejo prostorske, okoljske, infrastrukturne in druge pogoje sodobnih proizvodnih in tehnoloških parkov, se usposobi za podjetniške oz. proizvodne namene. Poselitev predvideva sočasno oskrbo s komunalno infrastrukturo z minimalnimi standardi potrebnimi za bivanje, delo in počitek. Vitalna razvojna os poteka ob osrednji prometni komunikaciji, ki poteka od severa proti jugu občine. Na področju infrastrukture je najbolj pomembna izgradnja obvoznic za mestna središča (Zagorje ob Savi, Kisovec in Izlake), razvoj letališča in helioporta v Ruardi, izgradnja kolesarskih poti in rekonstrukcija železniške proge.

Osnovo za določitev obsega in vsebine predmetnega okoljskega poročila predstavljajo izhodišča, ki temeljijo na relevantnih zakonskih določilih. Pri opredelitvi izhodišč je zato preverjeno upoštevanje okoljskih ciljev, kakor so določeni v državnih izhodiščih (Nacionalni program varstva okolja, Strategija prostorskega razvoja Slovenije, Operativni programi) varstvenih ciljev na območjih s posebnim pravnim statusom, smernicah soglasodajalcev ter ostalih ciljev, opredeljenih v okoljskih izhodiščih, programih in načrtih s področja varstva okolja ter v drugih pravnih aktih zaradi uresničevanja načel varstva okolja ali trajnostnega razvoja.

Na podlagi navedenega in v skladu z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05) je ocenjeno, da so za izdelavo OP relevantni naslednji segmenti:

- 1 Varstvo okolja in človekovega zdravja
 - 1.1 Podnebne razmere in kakovost zraka
 - 1.2 Voda
 - 1.3 Obremenjenost okolja s hrupom
 - 1.4 Elektromagnetno sevanje
 - 1.5 Ravnanje z odpadki
 - 1.6 Ohranjanje naravnih virov
 - 1.6.1 Kmetijska zemljišča
 - 1.6.2 Gozd
 - 1.6.3 Mineralne surovine
 - 1.6.4 Vodni viri
 - 1.6.5 Tla
- 2 Ohranjanje narave in biotske pestrosti
 - 2.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi
 - 2.2 Varovana območja narave (Natura 2000, zavarovana območja)
 - 2.3 EPO in naravne vrednote

3 Ohranjanje kulturne dediščine in krajine

Kumulativni vplivi

Kumulativni vplivi se ugotavljajo v primeru, ko so na območju že predvideni drugi plani/posegi. Iz nam dostopnih podatkov so na območju občine predvideni sledeči posegi:

- Posodabljanja obstoječega omrežja - rekonstrukcija obstoječe daljinske železniške povezave mednarodnega pomena (G1) Ljubljana - Zidani most - Maribor za hitrosti do 160 km/h.
- Predvidena je izgradnja HE Trbovlje. V občino Zagorje ob Savi naj bi segalo vplivno območje zaradi akumulacije.
- Preko območja občine Zagorje ob Savi se načrtuje objekt regionalnega plinovoda z oznako R25A/1 (Trojane - Hrastnik).
- Daljnovod 2 x 110kV Beričevo – Trbovlje. Trenutno poteka pridobivanje mnenj nosilcev urejanja prostora na dopolnjen DLN, izdelava idejnih zasnov in Poročila o vplivih daljnovoda na okolje.
- Sprejet OPN imata že Občina Lukovica in Občina Vrnsko. Na podlagi dostopnih podatkov smo ugotovili, da bodo kumulativni vplivi neznatni.

V primeru, da je pri posameznem segmentu ugotovljen kumulativen vpliv, so podani ustrezni omilitveni ukrepi.

Podnebne razmere in kakovost zraka

Kakovost zraka na območju občine se bo, zaradi učinkovite energetske oskrbe in izkoriščanja obnovljivih virov energije, postopoma izboljšala. Usmeritve za doseg cilja bodo pripomogle k zmanjšanju toplogrednih plinov in trajnostno vplivale na zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov.

Omilitveni ukrepi:

- Občina naj čim prej pristopi k novelaciji Odloka o varstvu zraka na območju občine Zagorje ob Savi.
- Pri prenovi in novogradnji vseh javnih in zasebnih stavb je potrebno zagotoviti energetske učinkovitost objekta.
- Pri prenovi in novogradnji vseh javnih in zasebnih stavb na območju razpršene poselitve je obvezno potrebno zagotoviti energetske učinkovitost objekta in določiti alternativno možnost za energetske vir, kot so geosonde, sončni kolektorji, ipd.

Spremljanje stanja:

V obstoječem stanju se na območju občine Zagorje ob Savi meritve izvajajo v okviru avtomatske merilne mreže ekološko-meteoroloških postaj državne mreže za spremljanje kakovosti zraka. V Ravenski vasi je merilno mesto, na katerem meritve spremlja Elektroinštitut Milan Vidmar. Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij v zrak izvaja inšpektor za okolje.

Voda

Na reguliranih površinskih vodotokih se bo z ustreznimi ukrepi omogočilo izboljšanje njihovega hidromorfološkega stanja, oziroma vzpostavljanje krajinsko ekološke in strukturne vloge voda v krajini, kadar to ni v nasprotju z zagotavljanjem poplavne varnosti. Predvidene so tudi regulacije vodotokov (Kotredrščica, Medija). V primeru sonaravne regulacije pa bo hidromorfološko stanje vodotokov ohranjeno ali celo izboljšano. Ureditev odvajanja in čiščenja odpadne in padavinske vode bo trajno in neposredno vplivala na izboljšanje kvalitete površinske in podzemne vode.

Omilitveni ukrepi:

- Predlagamo dodaten cilj: Ohranjati (eko)morfološko stanje vodotokov.
- Poselitev na poplavnih območjih ni sprejemljiva. Poselitev iz teh območij naj se izloči iz plana ali pa se območja poselitve zmanjšajo tako, da ne bodo segala v poplavno območje. Če to ni možno, naj investitor v času pridobivanja gradbenega dovoljenja izkaže (s strokovnim mnenjem), da je možno območje urediti tako, da bo poplavna varnost objekta zagotovljena in poseg v prostor ne bo povečal poplavne ogroženosti območja. Strokovno mnenje izdelata hidrolog.

- Pri umeščanju stanovanjskih območij in območij centralnih dejavnosti na vodna zemljišča (Orehovica, Lesji potok, Medija) je potrebno upoštevati 37. člen Zakona o vodah na vodnem in priobalnem zemljišču.
- V primeru, da se poselitev širi na erozijsko ogrožena območja je potrebno strokovno geomehansko mnenje in geotehnično poročilo izdelati za celoten OPPN oziroma za celotno območje urejanja. Poleg tega je potrebno strokovno poročilo izdelati tudi za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za posamičen objekt.
- Pred izgradnjo hidroelektrarn je potrebno urediti čiščenje odpadnih vod (komunalnih in tehnoloških vod) iz zaledja akumulacijskega bazena hidroelektrarn.
- Pri regulaciji Kotredrščice je potrebno ohraniti morfološke značilnosti naravno ohranjenih vodotokov (sonaravna regulacija).
- Medija na območju naselij Zagorje ob Savi in Kisovec naj se ureja sonaravno.
- Pri načrtovanju odvajanja in čiščenja odpadnih vod je potrebno upoštevati obveznosti predpisane z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje od 2005 do 2017.
- Pred izdajo gradbenega dovoljenja za posamezen objekt na območju razpršene poselitve je potrebno izkazati, da je za čiščenje odpadne vode ustrezno poskrbljeno.

Priporočila:

- V primeru razpršene poselitve in na območjih kjer kanalizacijsko omrežje v bližnji prihodnosti ne bo urejeno, naj se predvidi obvezno čiščenje odpadne vode na malih individualnih čistilnih napravah. Priporočilo je v skladu z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje od 2005 do 2017.
- Umeščanje stanovanjskih objektov na erozijsko ogrožena območja v izogib varovanja zdravja in premoženja ljudi ni priporočljivo.
- Predvidena je izgradnja ČHE Požarje in HE Renke. V OPN bi bilo smiselno predvideti območja tveganj zaradi izvedbe posegov (porušitev pregrade, poplavljanje).

Spremljanje stanja:

Spremljanje kakovosti površinske vode – reke Save se izvaja z državnim monitoringom na merilnem mestu v Suhadolah pri Hrastniku. Spremljanje kakovosti podzemne vode Posavsko hribovje do osrednje Sotle se izvaja z državnim monitoringom na merilnem mestu Trebež VT1. Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij odpadne vode izvaja inšpektor za okolje.

Obremenjenost okolja s hrupom

Usmeritve ne bodo predstavljale dodatnega vira hrupa v naseljih, spremenila se bo lokacija obremenitve. Predvidene obvoznice ne bodo predstavljale dodatnega vira hrupa na območju obstoječe poselitve, trajno pa se bo spremenila lokacija obremenitve. Pričakovati je, da se bo hrupna obremenjenost središč naselij Zagorje, Kisovec in Izlake, zaradi spremenjene obremenitve s prometom, zmanjšala. Na območju občine delujeta dva kamnoloma, odprtje novih eksplotacijskih površin ni predvideno.

Omilitveni ukrepi:

- Pri umeščanju posegov in prometnic v prostor je potrebno upoštevati Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.
- Pred kategorizacijo vzletišča in širitvijo kapacitet oziroma prekategorizacijo v heliport je potrebno preveriti obstoječo obremenitev ter oceniti sprejemljivost predvidene kategorizacije vzletišča Ruardi, saj lahko pomeni večje število vzletov in drugačna vrsta zračnega prometa večjo obremenitev okolja s hrupom in s tem možnost preseganja mejnih vrednosti za posamezno območje varstva pred hrupom. Investitor naj čim prej izdelava strokovno oceno vpliva hrupa heliporta na okolje in jo posreduje Občini Zagorje ob Savi.

Spremljanje stanja:

Spremljanje stanja zagotovijo lastniki virov hrupa in poročilo posredujejo Občini Zagorje ob Savi. Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij hrupa izvaja inšpektor za okolje.

Elektromagnetno sevanje (EMS)

Širitve stanovanjskih območij v naseljih Zagorje, Kisovec, Izlake, Mlinše, Šentgotard, Tirna, Šentlambert posegajo na trase obstoječih daljnovodov in v bližino transformatorskih postaj. Negativen vpliv je možen, v kolikor se ne bo upoštevalo primerne odmika od virov EMS.

Oमितveni ukrepi:

- Pri umestitvi novih dejavnosti v prostor je potrebno zagotoviti minimalno varnostno razdaljo med pomembnimi viri elektromagnetnega sevanja in novimi objekti. Upoštevan mora biti takšen odmik (upoštevanje varovalnih pasov 25m, 15m, 10m, 5m) od virov elektromagnetnega sevanja, da efektivne vrednosti poljske jakosti in gostote magnetnega pretoka padejo pod vrednosti, določene za I. in II. območje po Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96). Prav tako je smiselno, da se pred izbiro lokacije in postavitvijo bazne postaje mobilne telefonije zahteva pridobitev strokovnega mnenja z izračunom sevalnih obremenitev baznih postaj izbranega sistema (ocena o vplivih elektromagnetnih sevanj baznih postaj na okolje).
- Poselitvena območja naj se ne umešča v varovalne pasove energetskih koridorjev oz. se elektroenergetske vode načrtuje v podzemnih vodih.

Spremljanje stanja:

Spremljanje stanja zagotovijo lastniki virov EMS in poročilo posredujejo Občini Zagorje ob Savi. Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij EMS izvaja inšpektor za okolje.

Ravnanje z odpadki

Občina bo odpadke odlagala na regijsko deponijo. V sami občini se predvideva le zbirni center za ločeno zbiranje in začasno hranjenje ločenih frakcij iz gospodinjstev na lokaciji zaprtega odlagališča (Kamnlom IGM). Na nivoju občine je urejena deponija za gradbene odpadke (Lipovski vrh). V naseljih so urejeni ekološki otoki. Obstoječa, neustrezno urejena odlagališča odpadkov, ki so lahko potencialni vir onesnaženja ali motenj v prostoru, se bo prioriteto saniralo (pozitiven in trajen vpliv).

Oमितveni ukrepi: Niso potrebni.

Spremljanje stanja:

Letne evidence o količini in vrsti odpadkov zagotovijo lastniki odpadkov in podatke do 31. marca posredujejo na MOP. Gospodarska javna služba letno sporoča Občini o količini zbranih odpadkov.

Kmetijska zemljišča

Občina Zagorje ob Savi nima izrazitega pridelovalnega potenciala tal za kmetijsko rabo. V območju kmetijskih zemljišč se bo vzpodbujalo širjenje in zaokroževanje obstoječih kmetijskih gospodarstev ter povečevanje kmetijskih zemljišč, ki jih ima v rabi kmetijsko gospodarstvo. Z OPN je predvidena širitev razpršene poselitve, ki predstavlja za območje občine Zagorje ob Savi avtohtoni vzorec poselitve.

Oमितveni ukrepi:

- V OPN naj se vključi še sledeči cilj: Spodbuja se ekološki način kmetovanja in kmetovanje brez genetsko spremenjenih organizmov.
- Iz smernic MKGP izhaja, da je širitev naselja dopustna šele, ko so izčrpane vse možnosti znotraj naselja (2. odstavek 5. člena ZUreP-1). Širitev naselja se praviloma usmerja na zemljišča, ki so z vidika trajnostne rabe naravnih dobrin, kamor sodijo tudi kmetijska zemljišča, manj pomembna. Na najboljša kmetijska zemljišča je dopustno posegati le izjemoma (6. člen ZUreP-1) in le v primeru, ko ni mogoče uporabiti zemljišč, ki so manj primerna za kmetijsko pridelavo. V tem primeru se zemljišča za gradnjo objektov praviloma določijo na osnovi ovrednotenih variantnih predlogov glede na njihov funkcionalni, varstveni in ekonomski vidik ter glede na njihovo

sprejemljivost v lokalnem okolju (6. člen ZUreP-1 v povezavi z 2. členom ZKZ). Iz smernic MKGP prav tako izhaja, da je v primeru poseganja na najboljša kmetijska zemljišča zunaj poselitvenih območij, potrebno utemeljiti izbiro lokacije ter opredeliti in utemeljiti gradnjo objektov za potrebe kmetijske proizvodnje na osnovi analiz, ki so sestavni del strokovnih podlag za pripravo prostorskih aktov lokalnih skupnosti.

- V primeru umeščanja novih oziroma večjih infrastrukturnih objektov v kmetijski prostor se načrtuje (variate) tako, da kar najmanj prizadenejo najboljša kmetijska zemljišča in so od njih primerno odmaknjeni.
- V območju kmetijskih zemljišč je treba spodbujati širjenje in zaokroževanje obstoječih kmetijskih gospodarstev ter povečevanje kmetijskih zemljišč, ki jih ima v rabi kmetijsko gospodarstvo.

Priporočilo:

- Vzpodbijanje dopolnilnih dejavnosti na kmetijah bo učinkovitejše, če bo dodatne dejavnosti podpirala tudi Občina Zagorje ob Savi in po svojih zmožnostih kmetovalce tudi finančno vzpodbijala.

Spremljanje stanja:

Občina Zagorje ob Savi vodi evidenco o številu ekoloških kmetij in dopolnilnih dejavnosti na kmetijah na območju Občine. Evidenco o površinah najboljših kmetijskih zemljišč vodi MKGP.

Gozd

Gozdne površine predstavljajo največji delež pri dejanski rabi prostora in se velikokrat razprostirajo do robov naselij. Spodbujalo se bo tako gospodarsko ter rekreacijsko ali drugo rabo gozdov, ki ne ogroža gozdnih ekosistemov. Obsežnejše poseganje na območje varovalnega gozda lahko vpliva na erozijsko stabilnost tal.

Omilitveni ukrepi:

- Posegi v gozdove so dovoljeni s soglasjem Zavoda za gozdove Slovenije (ZGS).
- Pri ureditvah in posegih je potrebno paziti, da se območja varovalnih gozdov ohranjajo. Območja urejanja za individualno stanovanjsko gradnjo s spremljajočimi dejavnostmi in za družbene dejavnosti, ki mejijo na območja gozdov, je potrebno načrtovati tako, da ostane obstoječi gozdni rob ohranjen; pri načrtovanju lokacij novih objektov je potrebno upoštevati oddaljenost objektov od gozdnega roba najmanj za eno drevesno višino odraslega gozdnega sestoja. Zaradi možnega vpliva na gozd, je tudi za gradnjo objektov na zemljiščih, ki neposredno mejijo na območja gozdov, potrebno pridobiti soglasje ZGS. V varovalne gozdove ni dovoljeno posegati oz. so na njihovih območjih izjemoma dopustni ukrepi in posegi, ki so opredeljeni z veljavnimi gozdnogospodarskimi načrti in so skladni z varstvenimi režimi ter zagotavljajo ohranitev ter krepitev varovalne, hidrološke, biotopske ali klimatske funkcije gozda. Praviloma so dovoljene le sanitarne sečnje, posek posamičnih dreves in sanacijski ukrepi.
- Sprememba rabe v športno rekreacijsko med krajema Kisovec in Loke pri Zagorju je delno planirana na območju varovalnega gozda. Posek varovalnega gozda ni sprejemljiv, dopustna je raba, ki ohranja te površine.
- Širitev območja pobude F-9/1 na območje varovalnega gozda ni sprejemljiva.

Priporočila:

- ZGS v smernicah navaja, da se v planu lahko določajo tudi območja prepletene rabe. Prepletajoča raba se lahko določi predvsem v tistem prostoru, kjer se dejansko prepletajo gozdna in kmetijska zemljišča, še posebej tam, kjer se kmetijska zemljišča intenzivno zaraščajo (npr. ob naseljih Mlinše-Kostrevnica, Dolgo Brdo-Dobljeno, Zavine, Tirna, Šentlambert, Podkum in Osredek-Padež)).
- V OPN se doda tekst: Na celotnem območju je potrebno zagotoviti nemoteno gospodarjenje z gozdom oz. nemoten izvek lesnih sortimentov po obstoječih vlakah; predvsem to velja za gozdove, ki mejijo na ureditvena območja naselij; dostope in dovoze do gozda je potrebno ohraniti oz. jih v primeru ukinitve nadomestiti z novimi.

Spremljanje stanja:

Spremljanje stanja gozdov izvaja Zavod za gozdove Slovenije, OE Ljubljana.

Mineralne surovine

Načrtovana je sanacija pridobivalnega prostora rjavega premoga – rudnik Zagorje ob Savi s povrnitvijo v naravno stanje ali v sekundarni biotop. V območjih prednostne rabe naravnih virov se sanira v zemljišča, namenjena primarnim dejavnostim, na območjih poselitve v urbane rabe, na območjih prepoznavnosti pa v tako obliko, ki je najbolj optimalna z vidika zagotavljanja prepoznavnosti prostora. Potrebna je tudi sanacija plazovitih in vplivnih območij odkopavanja, tudi za kope, ki nimajo ustreznih dovoljenj.

Omilitveni ukrepi:

- Umeščanje novih kopov na območja nacionalne prepoznavnosti in naravne kakovosti načeloma ni dopustno. Eden od ciljev, zapisanih v Državnem programu gospodarjenja z mineralnimi surovinami (2007), je zmanjšanje števila lokacij z rudarsko pravico (pridobivanja) znotraj območij Nature 2000 in zavarovanih območij. Vendar pa je predvidena izjema, ko v regiji ni drugih možnosti oziroma ni območij z rezervami enake mineralne surovine zunaj varovanih območij.
- Prioritetna sanacija nelegalnih kopov, ki ogrožajo premoženje in zdravje ljudi.
- Za izvedbo sanacije je potrebno izdelati sanacijski načrt, ki upošteva krajinske in reliefne značilnosti območja. Zasaditev je potrebno predvideti z lokalno avtohtono vegetacijo. Za pripravo je zadolžen lastnik kamnoloma, ki ga na terenu tudi izvaja.

Spremljanje stanja:

Spremljanje stanja na področju mineralnih surovin zagotavlja Uprava RS za rudarstvo in inšpektor za rudarstvo.

Vodni viri

OPN predvideva sanacijo dotrajanega vodovodnega omrežja in posodobitev vodooskrbnih sistemov. S posodobitvijo se bodo zmanjšale izgube pitne vode, ki nastajajo zaradi tehnično zastarelih vodovodov. Ob neprimerno izgrajeni kanalizaciji in izpustu neprečiščene odpadne vode v okolje, je lahko vpliv poselitve na kvaliteto podtalnice in s tem tudi na posamezen vodni vir, velik.

Omilitveni ukrepi:

- Na I. vodovarstvenem območju (VVO) ob Savi je predvideno območje za centralne dejavnosti. Predvideno območje za centralne dejavnosti je potrebno izločiti iz OPN.
- Pobudi za poselitev iz I. vodovarstvenega območja je potrebno izločiti iz OPN (pobudi št. D-8/1, H-12/3).
- Potek daljnovoda Beričevo – Trbovlje na VVO I po Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja ni dovoljen, potek po VVO II je možen ob predhodni izvedbi analize tveganja.
- Na II. in III. vodovarstvenem območju je gradnja možna v skladu z Odlokom o varstvenih pasovih vodnih virov (UVZ, 5/84) in Pravilnikom o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06).

Spremljanje stanja:

Spremljanje stanja kvalitete pitne vode vrši lastnik/upravljalavec vodnih virov ter o rezultatih letno poroča Občini.

Tla

Z izvajanjem usmeritev bo dosežena varčna in smotrna izraba tal in prostora. Nova poselitvena območja in izgradnja infrastrukture ne bodo imela večjega posrednega vpliva na kakovost tal, trajno pa bodo pomenila izgubo obstoječega potenciala tal.

Priporočilo:

- Na podlagi analiz iz leta 1998 obstaja možnost, da je zemljina iz degradiranih območij kakor tudi iz ostalih lokacij na območju naselij Zagorje ob Savi, Kisovec in Ravenska vas, onesnažena s težkimi kovinami. Priporočamo, da se analiza tal na vsebnost težkih kovin ponovno izdela, še posebej pred deponiranjem večjih količin zemljine iz teh lokacij.

Spremljanje stanja:

Nadzor nad izvajanjem zakonodajnih predpisov s področja emisij v tla izvaja inšpektor za okolje.

Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

Glede na obstoječe podatke bodo s širitvijo stanovanjskih območij mestoma uničene razmeroma majhne zaplate gozda. Povečini bo širitev poselitve posegala na travnike in druge obdelovalne površine, ki pa nimajo večje naravovarstvene vrednosti. Zaradi gradnje obvoznic obstaja možnost fragmentacije habitatov redkih in ogroženih vrst. Ob izvedbi neustreznih regulacij in posegov v strugo vodotoka so možni negativni vplivi na vodne organizme v vodotokih in na obrežno rastje.

Omilitveni ukrepi:

- OPN naj se dopolni s ciljem in usmeritvami, ki bodo preprečevale zmanjševanje biotske raznovrstnosti na območju občine (flore, favne in habitatnih tipov).
- Zaradi prenove in širjenja prometne infrastrukture lahko pride do negativnih vplivov predvsem na populacije mobilnih živali (sesalci in dvoživke). Za zagotovitev nemotenega prehajanja živali preko cestne infrastrukture je potrebno že v fazi načrtovanja predvideti ustrezne prehode. Posebno pozornost je potrebno nameniti območjem, kjer že v obstoječem stanju prihaja od pogostejših povozov dvoživk (Izlake, Mlinše, Zagorje ob Savi).
- V sklopu OPN so predvidene tudi regulacije nekaterih vodotokov (Medija, Kotredeščica). Regulacije naj se izvedejo na sonaraven način. Utrdijo naj se le bregovi, dno struge naj se ohrani v naravnem stanju. Potokov naj se v nobenem primeru ne kanalizira.
- Ob izdelavi urbanističnih načrtov (UN) je potrebno upoštevati načelo zapolnjevanja prostora med obstoječimi bližnjimi območji poselitve oz. smiselnega zaokroževanja obstoječih poselitvenih območij. UN naj v gozd posegajo le kolikor je to nujno potrebno. Na območja naravovarstveno vrednejših habitatnih tipov (prednostni habitatni tipi oziroma HT, ki se obravnavajo prednostno) ali redkih in ogroženih rastlinskih ali živalskih vrst naj se ne posega. Sanacija območja pridobivalnega prostora rjavega premoga naj se izvede sonaravno. Za pogozditev naj se uporabijo lokalno avtohtone drevesne vrste.
- V času sprejemanja planov za izgradnjo HE Renče in HE Požarje je potrebno izdelati celovito presojo vplivov na okolje.
- Območja pobud, ki mejijo na območja HT Ilirski bukovi gozdovi (pobude št. A-1/1, A-2/2, A-2/4, A-3/1, B-1/10, B-1/12, B-1/15, B-1/5, B-1/6, B-3/9, C-6/6, D-8/1, D-8/3, E-1/1, E-10/6, E-13/1, E-3/4, E-4/10, E-4/3, E-4/7, E-4/9, E-5/1, E-5/10, E-5/2, E-6/5, E-8/4, F-6/1, F-6/4, F-6/8, F-9/1, H-12/1, H-13/2, H-14/1, H-14/2, H-15/1, H-15/2, H-3/3, H-5/2, H-5/4, H-7/1, I-3/2, L-2/2.), je potrebno načrtovati tako, da ostane obstoječi gozdni rob ohranjen. Pri načrtovanju lokacij novih objektov je potrebno upoštevati oddaljenost objektov od gozdnega roba najmanj za eno drevesno višino odraslega gozdnega sestoja.
- Pri urejanju okolice objektov, na območju pojavljanja travniškega postavneža (pobude št. A-2/1, A-2/2, A-2/3, A-2/4, A-2/4, A-2/6, A-3/1, A-3/2, A-4/4, A-5/2, F-1/1, F-6/3, F-6/4, F-6/5, F-6/6, F-6/8, F-9/1), naj se v čim večji meri ohranjajo travniške površine. Za zelenice naj se uporabljajo izključno mešanice semen avtohtonih vrst trav.
- Pri osvetljevanju objektov, ki se nahajajo na območju pojavljanja malega podkovnjaka (pobude št. E-10/6, E-13/1, E-13/4, E-4/1, E-4/10, E-4/2, E-4/3, E-4/4, E-4/5, E-4/6, E-4/7, E-4/8, E-4/9, E-5/1, E-5/10, E-5/2, E-5/3, E-5/4, E-5/8, E-5/9), naj se uporabijo svetila s čim manjšo emisijo UV svetlobe (npr. halogenska svetila). Posamezni objekti naj imajo svetila opremljena s senzorji. Namestitve novih obcestnih svetilk izven strnjjenih naselji naj se omeji na minimum.

Spremljanje stanja:

Izvedbo omilitvenih ukrepov v času priprave in sprejemanja planov izvaja MOP-CPVO. V skladu s 117. členom Zakona o ohranjanju narave izvaja ZRSVN spremljanje stanja ohranjenosti narave, stanja biotske raznovrstnosti in stanja naravnih vrednot. V skladu s 155. členom Zakona o ohranjanju narave neposredni nadzor v naravi izvajajo inšpektorji in naravovarstveni nadzornik. Nadzor nad izvajanjem omilitvenih ukrepov v času gradbenih del opravljajo po naročilu investitorja usposobljeni strokovnjaki.

Varovana območja narave (Natura 2000, zavarovana območja)

Z OPN predvideni posegi posegajo v sledeča varovana območja: SPA Posavsko hribovje – ostenje, pSCI Kandrše, pSCI Čemšeniška planina, pSCI Kum in 7 lip pri cerkvi v Šentgotardu. Vplivi na varovana območja so v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06) natančneje obravnavani v Dodatku za varovana območja.

Omilitveni ukrepi:

- V gozdni rob naj se ne posega. Pri načrtovanju lokacij novih objektov naj se upošteva oddaljenost objektov od gozdnega roba najmanj za eno drevesno višino odraslega gozdnega sestoja. Podrast naj se v celoti ohrani, prav tako linijski objekti (živice ipd.).
- Za osvetljevanje naselij in objektov na območju pSCI Kum in pSCI Kandrše je potrebno uporabiti svetila s čim manjšo emisijo UV svetlobe (npr. halogenska svetila). Posamezni objekti naj imajo svetila opremljena s senzorji. Namestitve novih občestnih svetilk izven strjenih naselji naj se omeji na minimum.
- V pasu 5 m od vodotoka naj se ohranja obstoječe stanje. V tem pasu naj se ne postavlja objektov ali kako drugače ureja območja.
- Območja pobud št. F-9/1, E-10/6 in E-13/1 je potrebno zmanjšati.
- Na Natura območje se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov (tujerodne in gensko spremenjene vrste lahko spremenijo strukturo habitatov, kar posledično pomeni izgubo habitatov kvalifikacijskih vrst).
- Če se bo pri adaptaciji ali izgradnji objektov uporabljal les, predvsem za fasade in ostrešja, se le ta ne sme zaščititi s premazi, ki škodujejo sesalcem, ampak s takimi vrstami premazov, ki tem organizmom ne škodujejo (dovoljeni so pripravki na osnovi piretroidov).

Priporočilo:

V smernicah ZRSVN je predlagano, da se za predvidena širša zavarovana območja pripravi krajinska zasnova.

Spremljanje stanja:

Enako kot pri poglavju Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi.

Ekološko pomembna območja (EPO) in naravne vrednote

V okviru zasnov poselitve in izgradnje infrastrukture so predvideni posegi na EPO in naravne vrednote. Posegi lahko uničijo pomemben vitalni del določenega območja, kar se lahko izraža tudi kot zmanjšanje biološke pestrosti na območju občine (npr. poseg v pEPO Loke).

Omilitveni ukrepi:

- OPN naj se dopolni s ciljem in usmeritvami, ki bodo zagotavljala ohranitev naravnih vrednot in preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti in ohranitev naravnega ravnovesja na EPO.
- Na območju občine Zagorje ob Savi je šest ekološko pomembnih območij, ki se v večji meri prekrivajo z varovanimi območji ter veliko število naravnih vrednot. Za ohranitev večine od teh območij v ugodnem stanju zadostujejo že omilitveni ukrepi, predpisani v okviru segmentov rastlinstvo, živalstvo in HT ter varovana območja.
- Regulacija struge naravne vrednote Medija ni dovoljena.
- Med izvajanjem posegov, ki so povezani z obsežnejšimi zemeljskimi deli kot so gradnja cest, železnic, plinovodov, vodovodov, rudarska dejavnost, ipd. se po predhodnem dogovoru s pristojno

območno enoto ZRSVN omogoči spremljanje stanja med zemeljskimi in gradbenimi deli z vidika odkrivanja in varstva geoloških in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot. Pri posegih povezanih z manj obsežnimi zemeljskimi deli, kot so izkopi za individualne stanovanjske hiše ipd., se investitorja seznanja z možnostjo obstoja naravnih vrednot ter obvezo, da v primeru najdbe čim prej obvesti pristojno območno enoto ZRSVN.

- V izogib uničenju vitalnega dela, je potrebno pri pripravi OPPN Loke zagotoviti takšno ureditev, ki bo vitalni del pEPO Loke ohranila. Izdelovalci OP priporočamo, da se povirni del pEPO pusti ohranjen, kar pomeni, da se območji pobud B-1/3 in delno B-7/5 (severni del) ne pozida, temveč ohranja kot območje zelenega sistema naselja. Za OPPN Loke naj se izdelava OP in pridobi naravovarstveno soglasje.
- Pobuda E-3/6 delno sega v NV Medija. V izogib vplivu na NV posegi na vodno zemljišče (npr. poseka dreves in zarasti na brežinah) ali omejitev dostopa do vodotoka (npr. postavitev ograje) niso dovoljeni.

Spremljanje stanja:

Enako kot pri poglavju Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi.

Ohranjanje kulturne dediščine in krajine

Večina objektov in območij kulturne dediščine (KD) v občini Zagorje ob Savi se nahaja v naseljih oz. v njihovi bližini, saj je večinoma zavarovana zaradi zgodovinskih, umetnostnozgodovinskih, arheoloških in arhitektonskih vrednot, ki jih pogojuje časovni razvoj naselij. Tudi območja kulturnih krajin so vezana na način poselitve in gre za sorazmerno velike prostorske enote v občini. Zato je navzkrižje interesov glede rabe prostora med varstvom kulturne dediščine in razvojem naselij neizogibno.

Omilitveni ukrepi:

- OPN naj se dopolni s cilji in usmeritvami, ki bodo zagotavljali ohranitev kulturne dediščine in razpoznavne krajine.
- V OPN so v 35. členu navedene enote KD iz strokovnih podlag, v ostalih členih pa oznake EŠD. Označevanje naj se poenoti (predlagamo sklicevanje na EŠD).
- Pred razgrnitvijo plana predlagamo, da se uskladi razhajanja s smernicami Zavoda za varstvo kulturne dediščine glede širitev območij stanovanj, območij centralnih dejavnosti in športno rekreacijskih dejavnosti ter prometnicami, ki posegajo na naslednja območja arheoloških najdišč: Šentgotard – Arheološko najdišče, Podkum - arheološko najdišče in Arheološko najdišče pod Ocepkovim hribom.
- Pri načrtovanju poselitve in objektov, ki posegajo na območje kulturne krajine Čemšenik (EŠD 21896), je potrebno upoštevati sledeče usmeritve: ohranjanje obstoječe parcelacije oz. strukture obdelovalnih površin s členitvenimi prvinami, robov naselij, pri novogradnjah upoštevati urbanistične in arhitekturne značilnosti, pri gospodarskih objektih zlasti zagotavljati gabarite, ki ne bodo izstopali iz vzorca.
- Pri načrtovanju poselitve na območje kulturne krajine Šentgotard (EŠD 21899) je potrebno ohranjati parcelacijo po plastnicah. Rob naselja in novogradnje naj bodo vezane na obstoječe objekte in komunikacije.
- V sodelovanju z ZVKD je potrebno izdelati načrt za prenovo naselja Mali Kum.
- Pri pobudah, ki posegajo na arheološko dediščino (B-5/2, F-6/3, F-6/4, F-6/7, H-1/1, H-12/4, I-6/1, I-6/2, I-6/4, I-6/5), naj se kjer je to možno, pobuda ustrezno zmanjša, da ne bo segala v arheološko območje. Pred gradnjo na arheološkem območju je potrebno izvesti predhodne nedestruktivne arheološke raziskave..
- Pri načrtovanju objektov, ki posegajo v enoto KD Kolovrat – Kulturna krajina (EŠD 21897), je potrebno ohranjanje zatečenih prostorskih razmerij ter asociativno pomembnih objektov: gradu, cerkve in naselja z dominantno; pri prenovah in morebitnih novogradnjah je potrebno upoštevati urbanistične in arhitekturne značilnosti obstoječe poselitve.

- Pri načrtovanju objektov, ki posegajo v enoto KD Golče – Kulturna krajina (EŠD 21898), je potrebno ohranjanje pravilne parcelacije, pravokotne na glavno komunikacijo na slemenu in vzdrževanje gozdnega roba in obmejnikov.

Spremljanje stanja:

Spremljanje stanja izvaja Občina Zagorje ob Savi in ZVKDS.

❖ **Skupna ocena**

Ocena posledic učinkov izvedbe plana na uresničevanje ciljev celovite presoje se je ugotavljala v skladu z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje v naslednjih velikostnih razredih:

A – ni vpliva/pozitiven vpliv

B – nebitven vpliv

C – nebitven vpliv pod pogoji (ob izvedbi omilitvenih ukrepov)

D – bistven vpliv (plan/poseg ni sprejemljiv)

E – uničujoč vpliv (plan/poseg ni sprejemljiv)

X – ugotavljanje vpliva ni možno

Skupna ocena vpliva OPN na posamezne sestavine okolja.

Segment okolja	Skupna ocena
Podnebne razmere in kakovost zraka	C
Voda	C
Obremenjenost okolja s hrupom	C
Elektromagnetno sevanje	C
Ravnanje z odpadki	A
Kmetijska zemljišča	C
Gozd	C
Mineralne surovine	C
Vodni viri	C
Tla	B
Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi	C
Varovana območja narave (Natura 2000, zavarovana območja)	C
EPO in naravne vrednote	C
Ohranjanje kulturne dediščine in krajine	C

Iz rezultatov presoje je razvidno, da je osnutek OPN za Občino Zagorje ob Savi, ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, sprejemljiv.

VII. VIRI IN LITERATURA

- Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 1. del: Osnovne količine in postopki (SIST ISO 1996-1).
- Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 2. del: Zbiranje podatkov za potrebe prostorskega planiranja (SIST ISO 1996-2).
- Akustika - Opis in merjenje hrupa v okolju - 3. del: Uporaba pri mejnih vrednostih hrupa (SIST ISO 1996-3).
- Analiza stanja - Zasnove prometa. 6. avgust 2006. Krško, Savaprojekt d.d.
- Čelik, T. (nosilka projekta), 2003. Strokovno izhodišče za vzpostavljanje omrežja Natura 2000. Metulji (Lepidoptera). Končno poročilo – 2. mejnik. Naročnik: MOPE, ARSO, Ljubljana. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana.
- Čušin, B. (urednik), 2003. Strokovna izhodišča za vzpostavljanje omrežja Natura 2000. Rastline (Pteridophyta in Spermatophyta). Končno poročilo. Naročnik: MOPE, ARSO, Ljubljana. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana.
- Digitalne podlage ARSO, maj 2007.
- DIN 18005-1: Noise abatement in town planing; calculation methods.
- DIN 4109: Sound insulation in buildings; Construction examples and calculation methods.
- DIN 4109-beiblatt 1: Sound insulation in buildings; Construction examples and calculation methods.
- DOPPS, november 2005. Monitoring populacij izbranih vrst ptic. Končno poročilo.
- DOPPS, september 2005. Monitoring populacij izbranih vrst ptic. Vmesno poročilo. Rezultati popisov v sezoni 2005.
- DOPPS, september 2006. Monitoring populacij izbranih vrst ptic. Vmesno poročilo. Rezultati popisov v gnezditveni sezoni 2006.
- Drovenik B., Pirnat A. 2003. Strokovna izhodišča za vzpostavljanje omrežja Natura 2000. Hrošči (Coleoptera). Projektna naloga. Končno poročilo
- DRSC poročilo o štetju prometa za leto 2005 in 2006.
- EMS električnih naprav in postrojev v naravno in življenjsko okolje (referat št. 1349). 1998. Ljubljana, Elektroinštitut Milan Vidmar.
- Erico: Posnetek stanja onesnaženosti tal in rastlinskega materiala na območju občine Zagorje ob Savi, marec 1998.
- Geister, I. 1995: Ornitološki atlas Slovenije. DZS.
- Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure. 2006.
- http://www.trdruštvo-kpkumdobovec.si/Naravna_dediscina.htm
- http://www.zrsvn.si/slo/ce/ce_kum.asp
- Internetna stran: <http://rkg.gov.si/GERK> (MKGP, februar 2008).
- Internetna stran: <http://www.zgs.gov.si/>
- Izpis iz uradnih evidenc ZRSVN, Zavod RS za varstvo narave. 5.12.2007.
- Izpis podatkov iz uradnih evidenc Zavoda RS za varstvo narave (vektorski podatki v shp formatu), ZRSVN, Ljubljana, 27.03.2008.:
 - Strokovna izhodišča za vzpostavitev Natura 2000 območij: različne skupine (več avtorjev),
 - Kryštufek, B. in sod., 2001. Raziskava razširjenosti evropsko pomembnih vrst v Sloveniji. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana.
 - Poročilo Societas herpetologica Slovenica – društva za preučevanje dvoživk in plazilcev o ujetih osebkih v sezonah 2005-2006.
 - Presetnik, P. in sod., 2007. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev (zaključno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju..

- Vrezec A. in sod., 2006. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev (prvo delno poročilo). Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Koce U. in sod., 2006. Notranja conacija habitatov kvalifikacijskih vrst ptic na območjih Natura 2000. Končno poročilo. Društvo za opazovanje in preučevanje ptic Slovenije, Ljubljana.
- Rubinič, B. in sod., 2005. Notranja conacija habitatov kvalifikacijskih vrst ptic. Vmesno poročilo. Conacija območij Natura 2000. Društvo za opazovanje in preučevanje ptic Slovenije, Ljubljana.
- Jogan in sod., 2004. Habitatni tipi Slovenije HTS 2004 – tipologija. Ljubljana, ARSO.
- Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2005. ARSO. Ljubljana, september 2006
- Kategorizacija urejenosti vodotokov na območju občine Zagorje ob Savi (digitalni podatki MOP - ARSO).
- Klimatografija Slovenije (1961-1990), padavine. 1995. Ljubljana, Hidrometeorološki Zavod Slovenije.
- Klimatografija Slovenije (1961-1990), temperatura. 1995. Ljubljana, Hidrometeorološki Zavod Slovenije.
- Kryštufek, B., 1991: Sesalci Slovenije. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana.
- Kryštufek, B., Presetnik P. & Šalamun, A., 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000: Netopirji (Chiroptera) (Končno poročilo). Ljubljana, Prirodoslovni muzej Slovenije.
- Marinček L. in Čarni A., 2002: Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije. ZRC SAZU, Ljubljana.
- Marinček, L. in Čarni, A., 2002: Komentar k vegetacijski karti gozdnih združb Slovenije. ZRC SAZU, Ljubljana.
- Martinčič, A. in sod., 1999: Mala flora Slovenije. Ključ za določevanje praprotnic in semenk. Tehniška založba. Ljubljana.
- Mednarodni seminar o elektromagnetnih sevanjih in njihovem vplivu na človeka. 1997. Ljubljana, Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje, MOP, Ministrstvo za promet in Uprava za zračno plovbo RS.
- Miklavčič, D., Gajšek, P., 1999. Vpliv neioniziranih elektromagnetnih sevanj na biološke sisteme. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko.
- Monitoring kakovosti površinskih vodotokov v Sloveniji v letu 2004. Junij 2006. Ljubljana, MOP-ARSO.
- Naprej k naravi – zbornik referatov posveta ekološkega foruma LDS in dokumenti foruma. 2000. Ljubljana, Ekološki forum LDS.
- Naravovarstvene smernice za prostorski red občine Zagorje ob Savi, Zavod RS za varstvo narave, OE Ljubljana, marec 2007.
- Naravovarstvene smernice za Strategijo prostorskega razvoja občine Zagorje ob Savi, ZRSVN, OE Ljubljana, št. 3-III-503/3-O-05/HT, december 2005
- Naravovarstveni atlas (<http://kremen.arso.gov.si/Nvatlas>), januar 2008.
- Predhodna ocena onesnaženosti zraka z SO₂, NO₂, delci, svincem, CO in benzenom v Sloveniji. Poročilo projekta. ARSO. Ljubljana, marec 2003
- Prostorski plan občine Zagorje ob Savi. 2008. Digitalni podatki.
- Raziskave možnih ukrepov za zmanjšanje jakosti električnih in magnetnih polj v okolici SN in NN elementov v transformatorski postaji SN/NN (referat št. 1408). 1998. Ljubljana, Elektroinštitut Milan Vidmar.
- Register nepremične kulturne dediščine (stanje na dan 19.2.2008), Ministrstvo za kulturo.
- Rejec Brancelj, I. 2001. Kmetijsko obremenjevanje okolja v Sloveniji. Inštitut za geografijo.
- Savaprojekt Krško: Osnutek Odloka o OPN Zagorje ob Savi, januar 2007.
- Savaprojekt Krško: Dodatne individualne pobude, prejeto po e-pošti 22.09.2008
- Savaprojekt Krško: Prostorski plan občine Zagorje ob Savi. 2002. Digitalni podatki.
- Savaprojekt Krško: Analiza stanja, teženj in usmeritev nosilcev urejanja prostora. 2006.
- Savaprojekt Krško: Študija ranljivosti okolja, junij 2006. Krško.

- Smernice Zavoda RS za varstvo kulturne dediščine, Cankarjeva 4/II, Ljubljana, 06.01.2006, št. 251/2005.
- Strokovna podlaga in drugi razpoložljivi podatki o ribiških okoliših in izvajanju ribiškega upravljanja na območju občine Zagorje ob Savi, Zavod za ribištvo Slovenije, št. 4-42-420-37/3, 28.2.2007.
- Strokovne podlage varstva kulturne dediščine Občine Zagorje ob Savi, november 2000 (dopolnitev september 2005).
- NV atlas: Vektorski podatki o območjih Natura 2000, 2007.
- Vključevanje varstva kulturne dediščine v pripravo okoljskih poročil in celovite presoje vplivov na okolje (po ZVO-1). 2005. Ljubljana, LUZ.
- Vrezec A. in sod., 2007: Zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev vključno z dopolnitvijo predloga območij za vključitev v omrežje NATURA 2000 (prvo delno poročilo). – Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Wraber, T. in P. Skoberne, 1989: Rdeči seznam ogroženih praprotnic in semenk SR Slovenije. Varstvo narave 14-15. Zavod SR Slovenije za varstvo naravne in kulturne dediščine. Ljubljana.