



OKOLJSKO POROČILO

za

**Četrte spremembe in dopolnitve
Odloka o občinskem prostorskem
načrtu Občine Trebnje - SD OPN 4**



September 2018

<i>Projekt:</i>	Okoljsko poročilo za četrte spremembe in dopolnitve Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (SD OPN 4)
<i>Pripravljalavec SD OPN:</i>	Občina Trebnje Goliev trg 5 8210 Trebnje
<i>Izdelovalec SD OPN:</i>	TOPOS d.o.o. Kočevarjeva ulica 1 8000 Novo mesto
<i>Izdelovalec OP:</i>	AD-SVETOVANJE, Anes Durgutović s.p. Jakopičeva ulica 11 1241 Kamnik
<i>Oznaka dokumenta:</i>	141-2018
<i>Datum priprave:</i>	september 2018
<i>Opombe:</i>	Okoljsko poročilo za postopek pridobitve mnenja o ustreznosti pred izvedbo javne razgrnitve.

KAZALO VSEBINE

1	Povzetek okoljskega poročila.....	6
2	Uvodna pojasnila	8
2.1	Uvod z ozadjem za pripravo poročila	8
2.2	Namen poročila.....	9
2.3	Metodološki pristop	9
3	Podatki o planu – SD OPN 4 Občine Trebnje	12
3.1	Ime plana	12
3.2	Cilji in kratek opis plana vključno z opredelitvijo odnosa do drugih ustreznih planov	12
3.2.1	Cilji plana.....	12
3.2.2	Kratek opis plana.....	12
3.2.3	Opredelitev odnosa do drugih planov.....	14
3.3	Območje, ki ga zajema plan.....	15
3.4	Podatki o namenski rabi prostora	17
3.5	Podatki o morebitno načrtovanih posegih z vplivi na okolje	18
3.6	Predvideno obdobje izvajanja plana	19
3.7	Potrebe po naravnih virih.....	19
3.8	Predvidene emisije, odpadki in ravnanja z njimi	20
3.8.1	Predvidene emisije.....	20
3.8.2	Odpadki in načini ravnanja z odpadki.....	20
4	Podatki o stanju okolja	21
4.1	Opis obstoječega izhodiščnega stanja okolja in obstoječe obremenjenosti okolja	21
4.1.1	Tla	21
4.1.2	Zrak in podnebne spremembe	27
4.1.3	Hrup	35
4.1.4	Vode	43
4.1.5	Narava.....	52
4.1.6	Raba naravnih virov	55
4.1.7	Kulturna dediščina in krajina	57
4.1.8	Ravnanje z odpadki	58
4.1.9	Elektromagnetno sevanje.....	59
4.1.10	Svetlobno onesnaževanje	61
4.1.11	Varovanje zdravja ljudi.....	62
4.2	Podatki o varstvenih, varovanih, degradiranih in drugih območjih	63
4.2.1	Povzetek pravnih režimov na območju s posebnimi pravnimi režimi	63
4.2.2	Prva mnenja NUP in stopnja upoštevanja mnenj.....	64
5	Verjeten razvoj stanja okolja v kolikor se plan ne izvede	66
6	SCOPING	68
7	Podatki o izbranih okoljskih ciljih plana in izbranih kazalcih.....	72
8	Ugotavljanje in presoja ugotovljenih vplivov glede na okoljske cilje plana, omilitveni ukrepi in spremljanje stanja	73
8.1	Okoljski cilj: Ohranjanje ustrezne kakovosti zunanjega zraka.....	73
8.1.1	Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov	73
8.1.2	Opredelitev vplivov.....	74
8.1.3	Omilitveni ukrepi	77
8.1.4	Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana.....	78
8.2	Okoljski cilj: Ohranjanje ali zmanjšanje ravni hrupa pod mejnimi oziroma kritičnimi vrednostmi predpisanimi za posamezna območja varstva pred hrupom	79
8.2.1	Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov	79
8.2.2	Opredelitev vplivov.....	80
8.2.3	Omilitveni ukrepi	84
8.2.4	Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana.....	84
8.3	Okoljski cilj: Ohranjanje dobrega stanja površinskih in podzemnih voda	85
8.3.1	Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov	86
8.3.2	Opredelitev vplivov.....	87
8.3.3	Omilitveni ukrepi	90
8.3.4	Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana.....	91

8.4	Okoljski cilj: Zagotovljena poplavna varnost	92
8.4.1	Metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov izvedbe plana na okolje	92
8.4.2	Pričakovani vplivi izvedbe plana	93
8.4.3	Omilitveni ukrepi	94
8.4.4	Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana	95
8.5	Okoljski cilj: Racionalna raba naravnih virov	96
8.5.1	Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov	96
8.5.2	Opredelevitev vplivov	97
8.5.3	Omilitveni ukrepi	99
8.5.4	Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana	100
9	Podatki o preverjenih alternativah in razlogi za izbor predlagane alternative	101
10	Ločen prikaz ugotovitev okoljskega poročila, ki se nanašajo na varovana območja	102
11	Zaključek s sklepno oceno	103
12	Navedbe o izdelovalcih okoljskega poročila	104
13	Viri informacij	105

Kazalo slik

Slika 1: Območje plana v širšem merilu	15
Slika 2: Območje plana v ožjem merilu na B-DOF	16
Slika 3: Prikaz VNRP na območju SD OPN 4	17
Slika 4: Prikaz PNRP na obravnavanem območju upoštevajoč predmetne SD OPN 4	18
Slika 5: Prikaz osnovnih geoloških lastnosti na območju SD OPN4 z okolico (PISO, 2018)	22
Slika 6: Pedološka karta tal v okolici predmetnih SD OPN 4	23
Slika 7: Prikaz dejanske rabe tal na območju in okolici	24
Slika 8: Prikaz opozorilne karte erozije na območju in okolici (ARSO, 2018)	25
Slika 9: SVPH na ožjem območju predvidenih sprememb	38
Slika 10: Rečna mreža in kategorizacija urejanja vodotokov	43
Slika 11: Značilnosti struge potoka Kodeljevec	44
Slika 12: Prikaz vodovarstvenih območij v okolici obravnavnega območja SD OPN4	47
Slika 13: Prikaz poplavnih območij glede na opozorilno karto poplav (OKP)	48
Slika 14: Poplavna območja glede na rezultate IKRP v okolici območja SD OPN 4	49
Slika 15: Prikaz območij Natura 2000 v okolici predmetnih SD OPN 4	52
Slika 16: Prikaz naravnih vrednost v okolici lokacije	53
Slika 17: Prikaz EPO v okolici območja predmetnih SD OPN 4	54
Slika 18: Varovalni gozdovi v okolici	56
Slika 19: Enote kulturne dediščine v okolici območja, ki so predmet SD OPN 4	57
Slika 20: Prostorski prikaz števnega mesta Kamni Potok ob regionalni cesti R3 Čatež – Trebnje in ind. kompleks TPV, d. o. o.	75
Slika 21: Prikaz stopenj varstva pred hrupom (SVPH) z predvidenimi spremembami SD OPN4	82

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Vrsta oz. značaj vpliva plana na okolje	10
Preglednica 2: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev	10
Preglednica 3: Meje vrednosti za varovanje zdravja ljudi (vir: Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11 in 8/15), priloga 2)	29
Preglednica 4: Meje vrednosti za varovanje zdravja ljudi (vir: Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11 in 8/15), priloga 2)	29
Preglednica 5: Letna količina emisij, nastalih pri ogrevanju v gospodinjstvu in javnih zavodih [kg] v občini Trebnje (vir: LEK Občine Trebnje, ZMRK, 2011)	31
Preglednica 6: Prometne obremenitve na odsekih cest v občini Trebnje v letu 2016	32
Preglednica 7: Emisije snovi v zrak v občini Trebnje, 2015	33
Preglednica 8: Rezultati meritev in izračunov emisij snovi v zrak iz izpustov naprave TPV, d. o. o., 2018	34
Preglednica 9: Meje vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom	35
Preglednica 10: Meje vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča	36
Preglednica 11: Meje vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} ki ga povzroča naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče	36
Preglednica 12: Meje vrednosti kazalcev hrupa L_1 , ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa	36
Preglednica 13: Meje vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} ki ga povzroča gradbišče	36
Preglednica 14: Vrednosti izračunov obremenitev za vir hrupa glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa (vir: Poročilo o obratovalnem monitoringu za vire hrupa v naravnem in življenjskem okolju, Novo Mesto 2016)	41
Preglednica 15: Vrednosti izračunov obremenitev za vir hrupa glede na mejne vrednosti koničnih ravni hrupa (vir: Poročilo o obratovalnem monitoringu za vire hrupa v naravnem in življenjskem okolju, Novo Mesto 2016)	41
Preglednica 16: Vrednosti kazalcev hrupa za vir hrupa glede na mejne vrednosti (vir: Poročilo, Sieko d. o. o. Celje 2018)	42
Preglednica 17: Stopnje varstva pred sevanjem	60
Preglednica 18: Izmerjene vrednosti elektromagnetnih polj	61
Preglednica 19: Varovana območja in območja s posebnimi režimi ravnanja na območju predmetnih SD OPN 4	63
Preglednica 20: Oris možnega razvoja stanja okolja v kolikor se plan (SD OPN 4) ne izvede	67
Preglednica 21: Zapis o ugotovitvah izvedenega SCOPING-a	68
Preglednica 22: Merila vrednotenje vplivov za okoljske cilje	74
Preglednica 23: Spremembe PLDP zaradi izvedbe SD OPN na okoliških cestah	76
Preglednica 24: Merila vrednotenje vplivov za okoljske cilje	80
Preglednica 25: Površina [m^2] stanovanjskih območij v 200 in 500-metrskem pasu okoli SD OPN 4	80
Preglednica 26: Merila vrednotenja vplivov za okoljski cilj Ohranjeno dobro stanje površinskih in podzemnih voda.	86
Preglednica 27: Merila vrednotenja vplivov za okoljske cilje	92
Preglednica 28: Merila vrednotenja vplivov za okoljski cilj Racionalna raba naravnih virov	96

1 Povzetek okoljskega poročila

Občina Trebnje pripravlja 4. Spremembe in dopolnitve občinskega prostorskega načrta (SD OPN) Občine Trebnje. V postopku priprave SD OPN 4 Občine Trebnje je Ministrstvo za okolje in prostor na podlagi vloge odločilo, da je v postopku priprave in sprejemanja SD OPN 4 Občine Trebnje potrebno obvezno izvesti postopek celovite presoje vplivov na okolje (MOP, št. 35409-169/2018-2 z dne 27.8.2018). Iz navedene odločbe izhaja, da v okviru postopka celovite presoje vplivov na okolje (CPVO) ni potrebno izvesti presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana v naravo na varovana območja. Zato je tudi ni potrebno zagotoviti Dodatka za presojo sprejemljivosti plana v naravo na varovana območja.

Za izvedbo postopka CPVO je tako potrebno izdelati okoljsko poročilo v skladu z določili Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05), ki je strokovna podlaga v postopku CPVO.

V predmetnem okoljskem poročilu so opredeljeni ter presojeni verjetni vplivi izvedbe dopolnjenega osnutka četrth Sprememb in dopolnitev OPN Občine Trebnje (TOPOS d.o.o., september 2018) na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine.

V okviru priprave okoljskega poročila je bil na podlagi dostopnih podatkov, posredovane dokumentacije, razpoložljivih informacij in terenskega ogleda pripravljen pregled stanja okolja. Opredeljene so bile ključne značilnosti prostora in okoljski problemi, ki izhajajo iz tega (obstoječe obremenitve). Pripravljen je bil tudi pregled pravnih režimov na obravnavanem območju in pregled posredovanih prvih mnenj nosilcev urejanja prostora. Na podlagi analize stanja, preučitve predmeta in obsega SD OPN 4 smo v fazi scopinga izločili iz nadaljnje obravnave tiste segmente okolja, za katere smo ugotovili, da izvedba SD OPN 4 ne bo povzročila pomembnih negativnih vplivov.

Za namen nadaljnje presoje so izbrani sledeči okoljski segmenti, okoljski cilji in kazalci za spremljanje okoljskih ciljev:

Okoljski segment	Okoljski cilj	Kazalec
Kakovost zraka	Ohranjena ali izboljšana kakovost zraka	- Povprečni letni dnevni promet (PLDP) in delež težkih tovornih vozil na bližnjih prometnicah; - Število zavezancev za poročanje o emisijah;
Hrup	Ohranjena vrednost kazalcev hrupa pod mejnimi vrednostmi	- Površina stanovanjskih območij znotraj 200 in 500 m pasu; - Oddaljenost med območji gospodarskih con in stanovanjskih površin; - Sprememba območja varstva pred hrupom;
Vode	Ohranjanje dobrega stanja podzemnih in površinskih voda	- Kemijsko stanje podzemnih in površinskih voda. - Način urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV). - Kapaciteta čistilne naprave (ČN). - Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode.

Okoljski segment	Okoljski cilj	Kazalec
Poplavna varnost	Zagotovljena poplavna varnost.	- Površina stavbnih zemljišč v poplavnih območjih (razredih poplavne nevarnosti) na območju predmetnih SD OPN - Zmanjšanje retencijskih površin v okolici predmetnih SD OPN
Raba naravnih virov	Racionalna raba naravnih virov preko ohranjanja najboljših kmetijskih zemljišč.	Površina in delež najboljših kmetijskih površin v primerjavi z vsemi kmetijskimi površinami.

Vplive izvedbe plana na opredeljene okoljske cilje smo vrednotili na podlagi sprememb meril (kazalnikov), ki so bili opredeljeni za spremljanje okoljskega cilja. Opredelili smo naslednje ocene za postavljene okoljske cilje:

Okoljski cilji za namen CPVO	Ocena vpliva
Ohranjena ali izboljšana kakovost zraka	Nebistven vpliv (B)
Ohranjena vrednost kazalcev hrupa pod mejnimi vrednostmi	Nebistven vpliv (B)
Ohranjanje dobrega stanja podzemnih in površinskih voda	Nebistven vpliv (B)
Zagotovljena poplavna varnost.	Nebistven vpliv (C) zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov
Racionalna raba naravnih virov preko ohranjanja najboljših kmetijskih zemljišč.	Nebistven vpliv (C) zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov

Pri vrednotenju smo ugotovili, da se bistvene vplive da z ustreznimi omilitvenimi ukrepi zmanjšati oziroma omiliti na sprejemljivo raven nebistvenega vpliva. Zato smo v fazi presoje določili in opredelili izvedljive omilitvene ukrepe. Z upoštevanjem omilitvenih ukrepov pa smo ocenili te vplive za nebistvene. Tako smo ob predvidevanju, da bodo opredeljeni omilitveni ukrepi upoštevani, nobena ocena za opredeljene okoljske cilje ni dosegla velikostnega razreda D ali E. Omilitveni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev so navedeni pri posameznem obravnavanem okoljskem cilju.

Pri opredelitvi in vrednotenju vplivov nismo identificirali vplivov, ki bi imeli značaj čezmejnega vpliva. Glede na izkušnje iz drugih primerov ureditve, kot so načrtovane s SD OPN 4 Občine Trebnje ne povzročijo vplivov, ki bi segali zunaj območja urejanja v primeru upoštevanja zakonskih zahtev. Za sprejemljivost SD OPN 4 Občine Trebnje je ključno upoštevanje podanih omilitvenih ukrepov, ki izhajajo iz tega poročila. V fazi izdelave okoljskega poročila je bilo podanih nekaj predlogov za zapis dodatnih ukrepov in je pripravljavec plana to že sprejel in zapisal v vsebino odloka. Preverjanje ustreznosti vključitve omilitvenih ukrepov iz tega okoljskega poročila bomo izvedli ob pripravi predloga SD OPN 4 Občine Trebnje in pred postopkom pridobivanja sklepa o sprejemljivosti.

Na podlagi ugotovitev tega okoljskega poročila ocenjujemo, da je dopolnjen osnutek SD OPN 4 Občine Trebnje iz vidika vplivov izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine sprejemljiv ob upoštevanju podanih omilitvenih ukrepov, ki izhajajo iz tega poročila, že navedenih ukrepov v odloku o SD OPN 4 Občine Trebnje ter priporočil iz smernic nosilcev urejanja prostora.

2 Uvodna pojasnila

2.1 Uvod z ozadjem za pripravo poročila

Občina Trebnje je pristopila k izvedbi Četrtyh sprememb in dopolnitev Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (v nadaljevanju: SD OPN 4). Spremembe in dopolnitve OPN (SD OPN 4) se nanašajo na določitev razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka, ter na določitev prostorskih izvedbenih pogojev za načrtovane gradnje in druge ureditve.

Spremembe in dopolnitve OPN (v nadaljevanju: SD OPN 4) se nanašajo na določitev razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka, v velikosti 1,18 ha, ter določitev prostorskih izvedbenih pogojev za načrtovane gradnje in druge ureditve. Te obsegajo:

- spremembo podrobne namenske rabe v enoti urejanja prostora (v nadaljevanju: EUP) MRL-011 SK [v], na delih zemljišč s parc. št. 679/1, 680/6 in 1026/1, vse k.o. Škovec, iz površin podeželskega naselja (SK) v površine gospodarske cone (IG) ter na delu zemljišča s parc. št. 680/5 in 680/4, k.o. Škovec, iz površin podeželskega naselja (SK) v kmetijsko zemljišče (K2);
- spremembo namenske rabe v EUP OP-S 01, na delih zemljiščih s parc. št. 585/3, 585/4, 680/3, 680/4, 679/1 in 678/1, vse k.o. Škovec, iz kmetijskih zemljišč (K1, v manjšem delu tudi K2) v površine gospodarske cone (IG);
- spremembo namenske rabe v EUP OP-S 01, na delu zemljišča s parc.št. 1026/1, k.o. Škovec, iz površin cest (PC) v površine gospodarske cone (IG);
- povečanje EUP MRL-001 IG [d] z vključitvijo spremenjene podrobne namenske rabe iz predhodnih alinej ter posledično zmanjšanje EUP OP-S 01 in ukinitev EUP MRL-011 SK [v];
- določitev posebnih prostorskih izvedbenih pogojev (v nadaljevanju: PIP) za prostorske ureditve v EUP MRL-001 IG [d] in v EUP VL-004 IG [d] ter
- določitev nadomeščanja površin za širitev proizvodnega kompleksa TPV Velika Loka z vračanjem dela stavbnih zemljišč, v površini 1,52 ha, nazaj v kmetijske površine.

SD OPN 4 vključujejo tudi uskladitev podrobne namenske rabe na severnem delu gospodarske cone (IG) z dejanskim stanjem, t.j. del kmetijskega zemljišča (K2) in gospodarske cone (IG) v površino cest (PC), na delu zemljišč s parc. št. 1040/29 in 90/12, obe k.o. Velika Loka in delu zemljišč s parc. št. 678/1 in 679/1, obe k.o. Škovec. Skupna površina uskladitve znaša 0,08 ha.

Obravnavano območje bo namenjeno razvoju proizvodnih dejavnosti podjetja TPV s potrebno komunalno opremo in drugimi spremljajočimi ureditvami, ki bodo po vsebini uresničili cilje, izhodišča in usmeritve prostorskega razvoja občine, določene s strateškim delom OPN.

V postopku priprave in sprejemanja navedenih SD OPN 4 je potrebno tudi izvesti postopek celovite presoje vplivov na okolje (CPVO), saj je Ministrstvo za okolje in prostor odločilo, da je potrebno izvesti postopek CPVO. Namreč s strani ministrstva je bila izdana odločba o obvezni izvedbi postopka CPVO (MOP, št. 35409-169/2018-2 z dne 27.8.2018). Skladno z navedeno odločbo presoje sprejemljivosti na varovana območja narave v postopku CPVO ni treba izvesti.

Za izvedbo postopka CPVO je potrebno zagotoviti okoljsko poročilo, ki je podlaga za vrednotenje sprejemljivosti vplivov prostorskega akta na okolje. Okoljsko poročilo mora biti izdelano v skladu z določili *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)*. Skladno z navedeno odločbo presoje sprejemljivosti na varovana območja narave v postopku CPVO ni treba izvesti.

2.2 Namen poročila

Celovita presoja vplivov na okolje (CPVO) je po Zakonu o varstvu okolja (ZVO-1), zaradi uresničevanja načel trajnostnega razvoja, celovitosti in preventive, sestavni del postopka priprave plana, programa, načrta ali drugega splošnega akta in njegovih sprememb, katerega izvedba lahko pomembno vpliva na okolje. S CPVO se ugotovijo in ocenijo vplivi na okolje ter vključenost zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine v plan, ter pridobi potrdilo ministrstva o sprejemljivosti njegove izvedbe na okolje.

Osnovni namen okoljskega poročila je izvedba postopka CPVO na podlagi informacij, ki jih le-ta vsebuje in podaja. Okoljsko poročilo je dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo pomembni vplivi izvedbe plana (v tem primeru SD OPN 4) 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.

Okoljsko poročilo mora biti pripravljeno ob upoštevanju vsebine in natančnosti plana. Okoljsko poročilo mora imeti tekstualni in kartografski del, ki mora biti prilagojen merilu izdelave plana, na katerega se nanaša. Okoljska izhodišča so pravni režimi, omejitve, okviri, pogoji in druge podlage za doseganje okoljskih ciljev na področjih varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov in kulturne dediščine, ki so v skladu s predpisi s področja varstva okolja določene kot obvezna podlaga za pripravo planov.

2.3 Metodološki pristop

Vsebina okoljskega poročila je predpisana z *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)*.

Pri pripravi okoljskega poročila smo izhajali iz sledečih dejstev in informacij:

- javno dostopnih podatkov o stanju okolja,
- podatkov o spremljanju stanja na območju obstoječe dejavnosti »TPV PE VELIKA LOKA«,
- pridobljenih prvih mnenj (smernic) nosilcev urejanja prostora,
- strokovnih podlag za SD OPN 4,
- ugotovitev na podlagi opravljenega terenskega ogleda.

Na podlagi javno dostopnih podatkov, posredovane dokumentacije in pregledom dostopnih strokovnih podlag in elaboratov je bil pripravljen pregled stanja okolja, opredeljene so bile ključne značilnosti prostora in problemi, ki izhajajo iz tega (obstoječe obremenitve). Pripravljen je bil pregled pravnih režimov na varovanih območjih na obravnavanem območju in pregled posredovanih prvih mnenj nosilcev urejanja prostora.

Opis plana je bil pripravljen glede na posredovan dopolnjen osnutek, kjer so opredeljene glavne značilnosti predvidenega plana in odnos do drugih ustreznih planov v bližini obravnavanega območja. Na podlagi pregleda stanja so bili opredeljeni možni vplivi izvedbe plana na posamezen segment okolja in opisani posegi, ki lahko povzročijo vplive ter katere obremenitve lahko pričakujemo, kakšne posledice lahko nastopijo in kako so vplivi povezani z značilnostmi območja plana. Ugotovljeni vplivi so bili natančneje opredeljeni tako, da jim je bila določena vrsta oz. značaj vpliva v skladu z Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05).

Preglednica 1: Vrsta oz. značaj vpliva plana na okolje

Vrsta oz. značaj vpliva	Opis
Neposredni vpliv	Se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki na območju plana neposredno vpliva na okolje in s tem na kazalce ter doseganje okoljskih ciljev. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin.
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.
Kumulativni vpliv	Se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki zanemarljivo vpliva na okolje in doseganje okoljskih ciljev, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali s posegi, ki so načrtovani ali se izvajajo na podlagi drugih planov, velik vpliv na izbrana merila vrednotenja, ali kadar ima več posameznih za okolje zanemarljivih vplivov istega posega ali več posegov istega plana vpliv, katerega učinki na izbrana merila vrednotenja niso zanemarljivi.
Sinergijski vpliv	Se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so v celoti večji od vsote posameznih vplivov.
Trajanje vpliva	Začasni vpliv: predstavlja vpliv začasne narave. - Kratkoročni vpliv: je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v petih (5) letih od začetka vplivanja. - Srednjeročni vpliv: je vpliv, ki preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja med petimi (5) in desetimi (10) leti od začetka vplivanja. - Dolgoročni vpliv: je vpliv, ki ne preneha vplivati na izbrane kazalce stanja okolja v desetih (10) letih od začetka vplivanja. - Trajni vpliv: predstavlja vpliv, ki pusti trajne posledice.

Vir: Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list št. 73/05).

Na podlagi Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05) so določeni velikostni razredi vplivov plana na doseganje okoljskih ciljev, ki imajo oznake od A do E z razredom X za primer, ko vplivov ni mogoče oceniti. Lestvica velikostnih razredov je prikazana v spodnji preglednici.

Preglednica 2: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A	ni vpliva oz. je lahko vpliv pozitiven
B	nebistven vpliv
C	nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov
D	bistven vpliv
E	uničujoč vpliv
X	ugotavljanje vpliva ni možno

Vplivi so bili ocenjeni na podlagi obsega sprememb po posameznih izbranih kazalcih, stopnje upoštevanja varstvenih ciljev oz. drugih meril vrednotenja, ki so podrobneje podana v nadaljevanju pri posamezni vsebini.

Če se ocene za katerokoli posledico izvedbe akta uvrstijo v velikostni razred A, B ali C, so vplivi plana sprejemljivi. Če se ocene za katerikoli posledico izvedbe akta uvrstijo v velikostni razred D ali E, so vplivi plana na uresničevanje okoljskih ciljev nesprejemljivi. Podani omilitveni ukrepi, pa so bili obrazloženi, časovno in krajevno določeni. Določen pa je bil tudi izvajalec omilitvenega ukrepa. V primeru ne-upoštevanja oz. ne-izvedbe podanih omilitvenih ukrepov se smatra, da je vpliv bistven in zanj velja ocena D.

Opredeljeno je spremljanje stanja in vplivov izvedbe plana na okolje. Za spremljanje stanja je predlagano spremljanje stanja kazalcev v okviru česa je predlagan nosilec spremljanja, način spremljanja, obdobje in pogostost ter vir podatkov o kazalcu.

3 Podatki o planu – SD OPN 4 Občine Trebnje

3.1 Ime plana

Imen plana, ki je predmet presoje v sklopu tega okoljskega poročila je: Četrte spremembe in dopolnitve Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje - SD OPN 4 (TOPOS d.o.o., februar 2018, dopolnitev julij 2018, september 2018).

3.2 Cilji in kratek opis plana vključno z opredelitvijo odnosa do drugih ustreznih planov

3.2.1 Cilji plana

Cilj izdelave SD OPN 4 je sprememba osnovne in podrobnejše namenske rabe ter dopolnitev tekstualnega dela s posebnimi prostorskimi izvedbenimi pogoji veljavnega *Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje* (Ur. l. RS, št. 50/13, 35/14, 49/16).

Posebni prostorski izvedbeni pogoji OPN za predmetno območje se določijo na način, da bo na njihovi podlagi možno izdelati projekte za izdajo gradbenega dovoljenja po predpisih o graditvi objektov in izvesti prostorske ukrepe na podlagi predpisov o urejanju prostora.

3.2.2 Kratek opis plana

3.2.2.1 Strateški del – predmet SD OPN 4

S predmetnimi spremembami in dopolnitvami se strateškega dela OPN (v tekstualnem delu) ne spreminja. Predvidena so samo dopolnila strateškega dela, v obsegu kot so navedena spodaj.

V poglavju 2.5.1. Razvojna območja za posamezne dejavnosti, ki so vezane na naravne vire se besedilo prvega odstavka 30. člena odloka o OPN (pod naslovom Kmetijstvo:) dopolni tako, da se na koncu besedila doda novo besedilo, ki se glasi:

- Kmetijska zemljišča v velikosti 0,9 ha, ki bodo zaradi spremenjene namenske rabe in izvajanja prostorskih ureditev na območju razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka trajno izvzeta iz kmetijske rabe, se jih nadomešča na 6 lokacijah, in sicer v naseljih: Hudeje na EUP HUD-007 SK (v), Trebanjski vrh na EUP TRV-006 SK (v), Velika Loka na EUP VLO-026 SK (e), Štefan pri Trebnjem (dve lokaciji) na EUP ŠTT-014 SK (m) in Zagorica pri Velikem Gabru na EUP ZGV-029 SS (e). Sedaj opredeljene stanovanjske površine (SK in SS) se spreminja nazaj v kmetijske površine. Gre za 1,52 ha zemljišč, ki so po dejanski rabi že kmetijska zemljišča in se navezujejo na obstoječe komplekse kmetijskih zemljišč.

3.2.2.2 Izvedbeni del – predmet SD OPN 4

Spremembe in dopolnitve OPN (v nadaljevanju: SD OPN 4) se nanašajo na določitev razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka, v velikosti 1,18 ha, ter določitev prostorskih izvedbenih pogojev za načrtovane gradnje in druge ureditve. Te obsegajo:

- spremembo podrobne namenske rabe v enoti urejanja prostora (v nadaljevanju: EUP) MRL-011 SK [v], na delih zemljišč s parc. št. 679/1, 680/6 in 1026/1, vse k.o. Škovec, iz površin podeželskega naselja (SK) v površine gospodarske cone (IG) ter na delu zemljišča s parc. št. 680/5 in 680/4, k.o. Škovec, iz površin podeželskega naselja (SK) v kmetijsko zemljišče (K2);
- spremembo namenske rabe v EUP OP-S 01, na delih zemljiščih s parc. št. 585/3, 585/4, 680/3, 680/4, 679/1 in 678/1, vse k.o. Škovec, iz kmetijskih zemljišč (K1, v manjšem delu tudi K2) v površine gospodarske cone (IG);
- spremembo namenske rabe v EUP OP-S 01, na delu zemljišča s parc.št. 1026/1, k.o. Škovec, iz površin cest (PC) v površine gospodarske cone (IG);
- povečanje EUP MRL-001 IG [d] z vključitvijo spremenjene podrobne namenske rabe iz predhodnih alinej ter posledično zmanjšanje EUP OP-S 01 in ukinitve EUP MRL-011 SK [v];
- določitev posebnih prostorskih izvedbenih pogojev (v nadaljevanju: PIP) za prostorske ureditve v EUP MRL-001 IG [d] in v EUP VL-004 IG [d] ter
- določitev nadomeščanja površin za širitev proizvodnega kompleksa TPV Velika Loka z vračanjem dela stavbnih zemljišč, v površini 1,52 ha, nazaj v kmetijske površine.

SD OPN 4 vključujejo tudi uskladitev podrobne namenske rabe na severnem delu gospodarske cone (IG) z dejanskim stanjem, t.j. del kmetijskega zemljišča (K2) in gospodarske cone (IG) v površino cest (PC), na delu zemljišč s parc. št. 1040/29 in 90/12, obe k.o. Velika Loka in delu zemljišč s parc. št. 678/1 in 679/1, obe k.o. Škovec. Skupna površina uskladitve znaša 0,08 ha.

V 144. členu se:

za tretjim (3) odstavkom dodajo novi četrti (4), peti (5), šesti (6) in sedmi (7) odstavek, ki se glasijo:

- (4) Potrebno je ohranjati retenzijske sposobnosti območij. Spreminjanje obsega retencijskih površin ali vodnega režima je dopustno le izjemoma, skladno s področnimi predpisi o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov na območjih ogroženih zaradi poplav ter ob predhodni izvedbi celovitih omilitvenih ukrepov, ki zagotavljajo, da se ne poslabšujeta vodni režim in stanje voda.
- (5) Prepovedano je povzročanje ovir za pretok visokih voda.
- (6) Premostitve voda in gradnje na vodnem in priobalnem zemljišču se načrtujejo tako, da je zagotovljena poplavna varnost in, da se ne poslabšujeta stanje vodnega režima in stanja voda.
- (7) Na poplavno ogroženih območjih za katera so izdelane in sprejete karte poplavne nevarnosti in določeni razredi nevarnosti, celoviti omilitveni protipoplavni ukrepi pa niso predvideni, so dopustni tisti posegi v prostor, ki jih v skladu z razvrstitvijo v določeni razred poplavne nevarnosti določajo predpisi s področja zaščite pred poplavami in z njimi povezane erozije voda.«
- četrti (4) odstavek preštevilči v osmi (8) odstavek.

Za 184. členom se doda nov 184a člen, z besedilom, ki se glasi: »Mrzla Luža: MRL-001 IG [d] in Velika Loka: VL-004 IG [d]

Glede odmikov od sosednjih zemljišč, višine objektov, oblikovanja streh ter ukrepov za varstvo pred poplavami veljajo naslednji posebni PIP:

- odmiki: Odmiki zahtevnih in/ali manj zahtevnih objektov od sosednjih parcel so lahko, pri maksimalno dovoljeni višini, tudi manjši od 4m, pri čemer je potrebno pridobiti soglasje lastnika sosednjega zemljišča.
- višina: max. vertikalni gabarit znaša 20 m nad koto pritličja, pri čemer se zaradi potrebe po umeščanju tehnoloških naprav dopušča tudi večje višine. Dopušča se izvedba ene ali več kletnih etaž, razen v primeru omejitev zaradi varstva podtalnice ali drugih varstvenih zahtev.
- streha: Streha naj bo ravna - variantno nizka dvo ali enokapnica, skrita za fasadnim vencem. Možna je kombinacija streh. Dopuščajo se tudi zelene strehe. Na strehah je dovoljeno postavljati sončne zbiralnike, sončne elektrarne, oddajnike, reklame ipd. vendar naj bodo postavljeni zadržano in ob upoštevanju vpliva na podobo območja in širše okolice. Kritina (tudi barva) je pogojena s tehnološko rešitvijo strehe;
- protipoplavni ukrep: v vzhodnem del območja z rabo IG se dopušča ureditve do kote terena 276,20 m.n.v., kar je kota visokih voda, pri čemer se ohranja obstoječi obseg retencijskih površin ob potoku Kodeljevec;
- v severnem delu območja, na meji s kmetijskimi površinami, se vzpostavijo zelene površine, ki se hortikulturno uredijo ter zasadijo z drevjem in grmičevjem mešanega sestoja.«

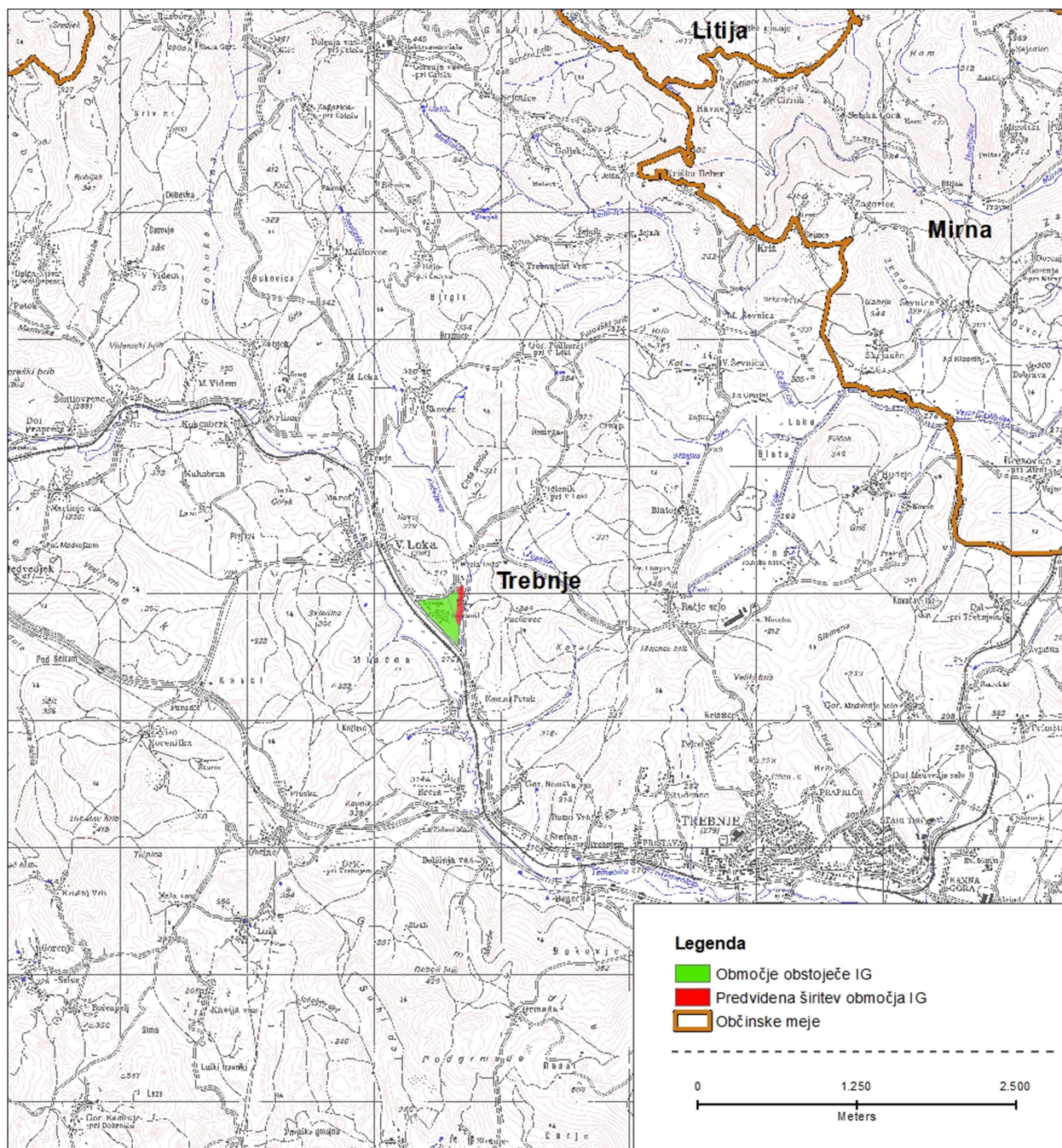
3.2.3 Opredelitev odnosa do drugih planov

S predmetnimi spremembami in dopolnitvami (SD OPN 4) se obravnava ožje zaključeno območje že opredeljenih EUP z oznakami MRL-011 SK [v] EUP OP-S 01 (v skladu s SD OPN 4: MRL-001 IG [d] in Velika Loka: VL-004 IG [d]), ki sta že del območja veljavnega Občinskega prostorskega načrta Občine Trebnje (Ur. l. RS, št. 50/13, 35/14-popr., 49/16). Zato se iz vidika odnosa do drugih planov osredotočimo samo na območje v okolici predmetnih SD OPN 4. Iz vidika opredelitve odnosa do drugih planov smo pregledali stanje prostorskih aktov in poskušali ugotoviti, kako predmetne spremembe in dopolnitve OPN 4 vplivajo na druge plane.

Severno od območja predmetnih SD OPN 4 poteka koridor DPN za daljnovod 2x110 kV RTP Grosuplje–RTP Trebnje (Uredba o državnem lokacijskem načrtu (Ur. l. RS, št. 71/10), v katerega obravnavano območje ne poseže. Tako da posebnih povezav oz. odnosa iz vidika potencialnih možnosti za nastanek bistvenih vplivov ni pričakovati.

3.3 Območje, ki ga zajema plan

Spremembe in dopolnitve OPN 4 Občine Trebnje se, konkretno nanašajo samo na del območja Občine Trebnje. Območje, ki je predmet SD OPN 4 je prikazano na spodnji sliki.

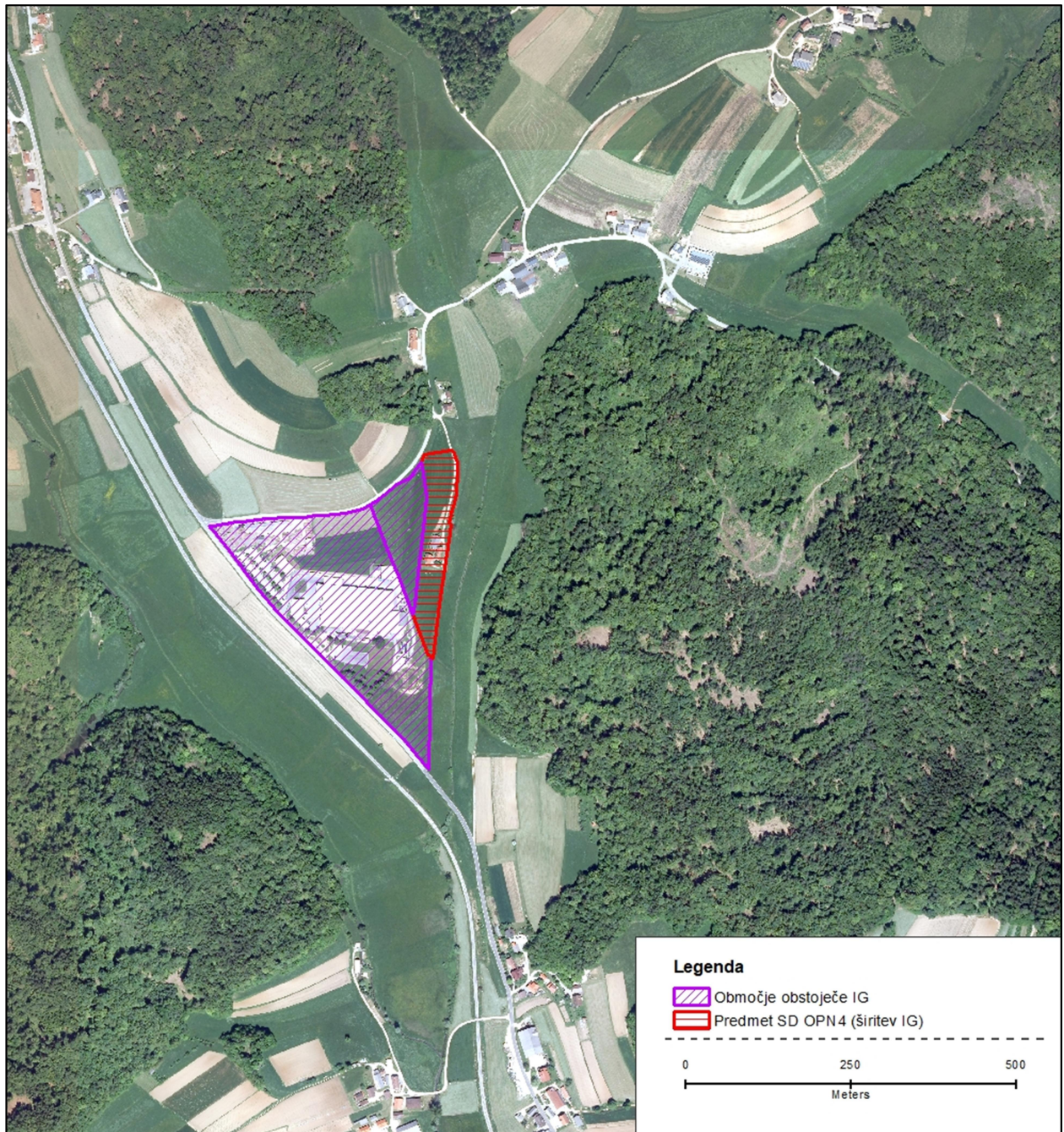


Slika 1: Območje plana v širšem merilu

Območje SD OPN 4 se nanaša predvsem na območje ob obstoječem proizvodnem kompleksu "TPV Velika Loka". To je tudi ključna sprememba obstoječega OPN, zaradi katerega je tudi zahtevana izvedba postopka CPVO. Gre za območje, ki leži ob regionalni cesti R3 1457 Moravče – Čatež-Trebnje (Pluska), severozahodno od naselja Trebnje ter jugovzhodno od naselja Velika Loka. Ostali SD OPN se nanašajo manjše tehnične uskladitve posameznih EUP, predvsem z namenom vračanja zemljišč v kmetijsko rabo.

Zaradi zgoraj navedenega, je ključni poudarek pri izdelavi vsebin tega poročila in opisih usmerjen v območje sprememb na ožjem zaključenem območju z obstoječimi EUP oznakami MRL-011 SK [v] in OP-S 01¹, ki sta del območja veljavnega OPN Občine Trebnje. Območje je umeščeno na relativno raven teren Loške doline, severno od reke Temenice in zahodno od njenega pritoka Kodeljavec.

Ostale spremembe so torej minimalne in ne bodo imele znatnega vpliva na ugotovitve predmetnega okoljskega poročila. Kljub navedenemu se je pri vsakem posameznem segmentu navedene spremembe preverilo in po potrebi posebej obravnavalo. Zato v nadaljevanju na slikovnih prikazih prikazujemo predvsem območje obstoječe IG in nato še dodatno območje predvidene spremembe IG.



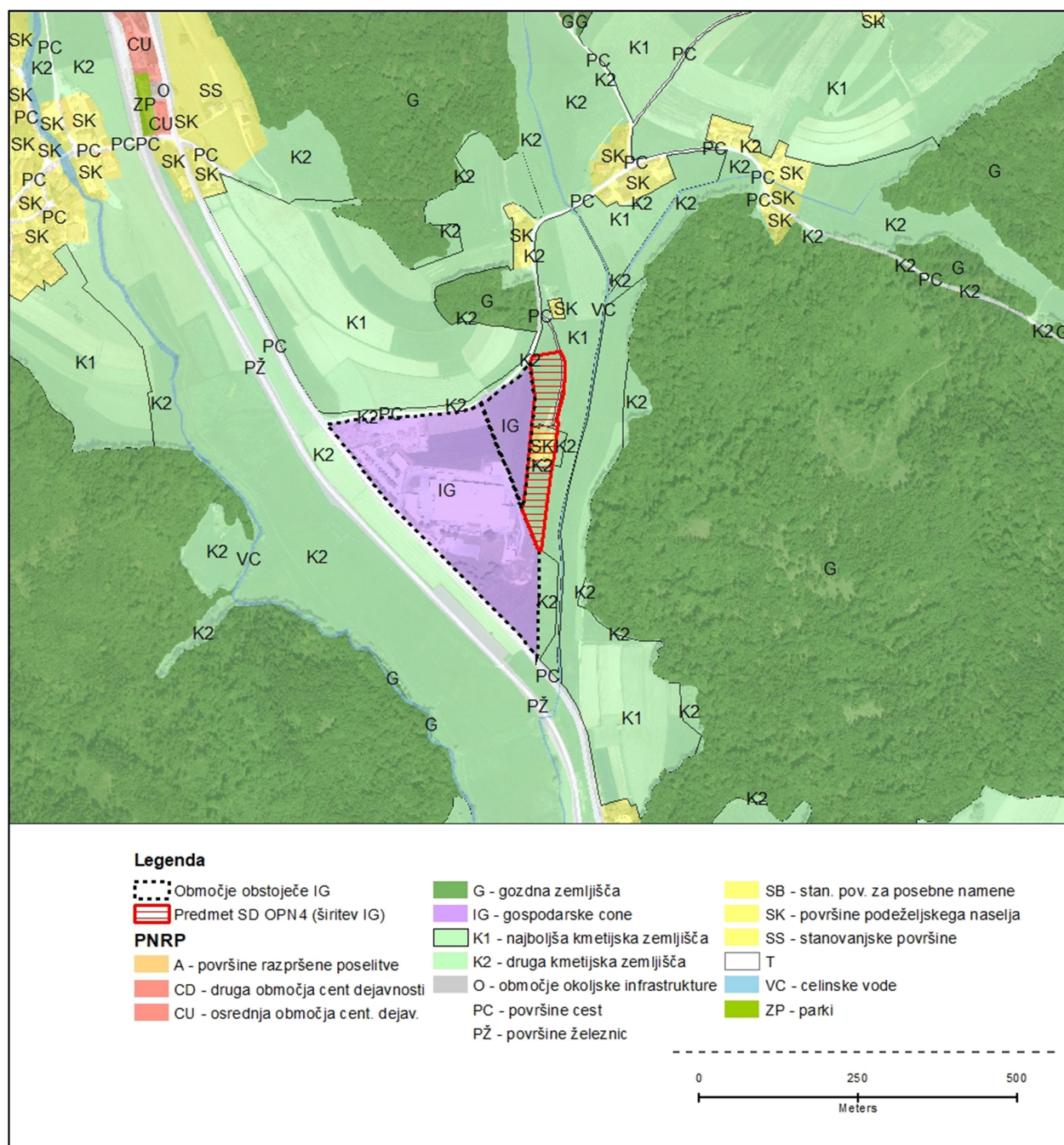
Slika 2: Območje plana v ožjem merilu na B-DOF

¹ Skladno z določili SD OPN 4 bosta to oznaki EUP: MRL-001 IG [d] in VL-004 IG [d].

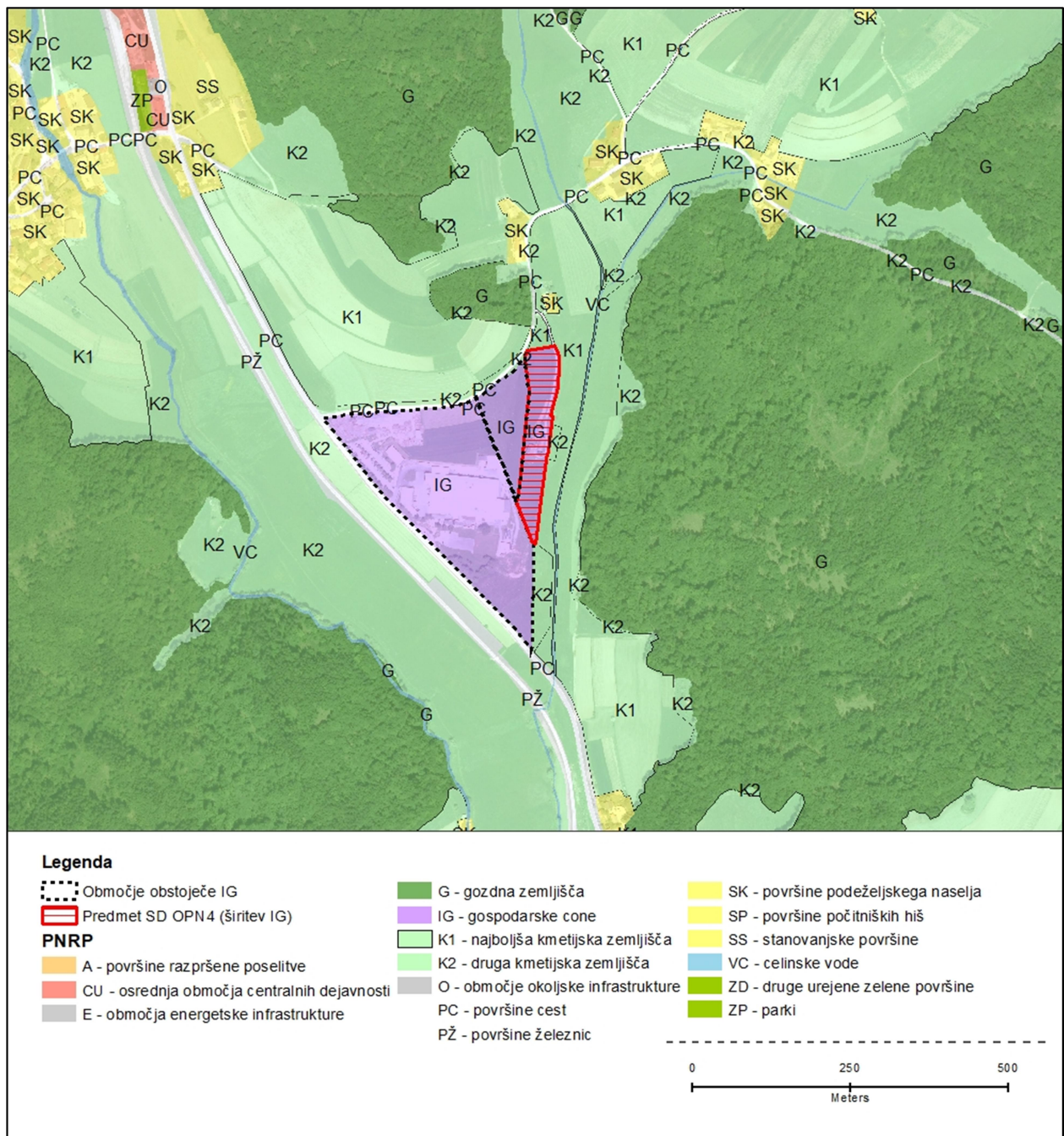
Obstoječ proizvodni kompleks TPV Velika Loka je v velikosti cca 4,5 ha. Obseg območja SD OPN 4 obsega skupaj 1,18 ha na zemljišč. Območje, ki ga zajemajo SD OPN 4 in se nanaša neposredno na območje predvidenih razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka, v velikosti okoli 1,18 ha, ter določitev prostorskih izvedbenih pogojev za načrtovane gradnje in druge ureditve je prikazano na spodnji sliki.

3.4 Podatki o namenski rabi prostora

Ob upoštevanju določil Odloka o občinskem prostorskem načrtu (OPN) Občine Trebnje je na območjih obravnavanih SD OPN 4 veljavna namenska raba prostora (VNRP) in predvidena namenska raba prostora (PNRP) prikazana na spodnjih slikah. Prikazana so tudi območja, kjer je predvidena spremembe rabe v okviru predmetnih SD OPN 4.



Slika 3: Prikaz VNRP na območju SD OPN 4



Slika 4: Prikaz PNRP na obravnavanem območju upoštevajoč predmetne SD OPN 4

3.5 Podatki o morebitno načrtovanih posegih z vplivi na okolje

Kriterije za obvezno izvedbo postopka presoje vplivov na okolje določa *Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje* (Ur. l. RS, št. 51/14, 57/15, 26/17). Ta opredeljuje, da je obvezno izvesti presojo vplivov na okolje za poseg:

- Priloga 1: točka G.I.1 - Posegi, ki so namenjeni industrijskim dejavnostim iz poglavja C te priloge (industrijske cone), če presegajo 5 ha
- Priloga 1: točka C.V.6 - Naprava za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer skupen volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 30 m³.

Na temelju analize predvidenih SD in značilnosti obstoječega obsega proizvodnje proizvodnega kompleksa TPV VELIKA LOKA lahko predpostavimo, da se SD OPN 4 pripravlja zaradi nameravane širitve proizvodnje podjetja TPV, katere dejavnost predstavlja proizvodnjo avtomobilskih delov s procesi sestave, varjenja, lakiranja, montaže, skladiščenjem vhodnega materiala in izdelkov. Ob tem lahko ugotovimo, da je bilo za obstoječo dejavnost na tej lokaciji izdano okoljevarstveno dovoljenje (ARSO, št. 35407-31/2006, s spremembami št. 35406-42/2012, 35406-31/2016 in 35406-50/2017), ker gre za napravo, ki lahko povzroči onesnaževanje večjega obsega, iz katerega sledi, da gre za površinsko obdelavo kovin z elektrolitskimi ali kemičnimi postopki s skupnim volumnom delovnih kadi 65,2 m³.

Na temelju navedenega lahko ugotovimo, da predvidena sprememba predvideva dopustitev posegov, ki bodo skupaj z obstoječimi dosegli ali preseгли kriterije za katere je presoja vplivov na okolje obvezna. Predvsem za točko G.I.1 ki določa, da je presoja obvezna kadar preseže ali doseže prag 5 ha, ali kadar je ta prag dosežen po njegovi spremembi. Na podlagi navedenih dejstev ministrstvo lahko zaključimo da je v postopku priprave SD OPN 4 načrtovan poseg, ki bo zahteval izvedbo postopka presoje vplivov zaradi kumulativnih povezav z obstoječimi ureditvami. Tako, da kumulativno gledano lahko privzamemo, da bo zaradi kumulativnega obsega verjetno v nadaljnjih fazah razvoja proizvodnega kompleksa potrebno izvesti presojo vplivov na okolje.

3.6 Predvideno obdobje izvajanja plana

Strateški del SD OPN je dolgoročen prostorski dokument, katerega veljava je predvidena za daljše obdobje. Izvedbeni del SD OPN se bo spreminjal po potrebi, glede na razvojne načrte občine in s tem povezano spremembo namembnosti prostora.

3.7 Potrebe po naravnih virih

V dopolnjenem osnutku SD OPN 4 Občine Trebnje niso natančno definirane potrebe po naravnih virih. V tej fazi priprave plana ni detajlnih količinskih podatkov o potrebah po naravnih virih.

Iz stališča potreb po naravnih virih, glede na predvideni razvoj občine s predmetnimi SD OPN 4 in trende v dosedanjem razvoju, lahko opredelimo sledeče:

- potrebe po prostoru,
- potrebe po pitni in tehnološki vodi in
- potrebe po mineralnih surovinah (kamniti materiali).

Povečana raba prostora je običajno posledica povečane poselitve in povečanja obsega različnih dejavnosti, zaradi česar se običajno poveča tudi poraba vode, energentov za ogrevanje in delovanje ter tudi raba mineralnih surovin.

3.8 Predvidene emisije, odpadki in ravnanja z njimi

3.8.1 Predvidene emisije

Na podlagi dopolnjenega osnutka SD OPN 4 lahko sklepamo, da bodo na območju nastajale emisije v zrak, vodo in tla. V nadaljevanju so podane osnovne informacije o emisijah, ki se bodo pojavile na novo ali pa so že prisotne in je pričakovano njihovo nadaljnje pojavljanje v času izvedbe plana. Glede na spremembe namenske rabe lahko pričakujemo:

- nastajanje emisij v zrak (kot posledica predvidenega izvajanja dejavnosti, prometa in ogrevanja),
- nastajanje emisij hrupa (kot posledica predvideno povečanega prometa, obratovanja in uporabe objektov),
- nastajanje emisij v vode (kot posledica predvideno povečane količine komunalne odpadne vode, padavinske odpadne vode, industrijske (tehnološke) odpadne vode),
- emisije v tla: ob morebitnem izlitju onesnaževal lahko pride do onesnaženja tal, vendar so takšni vplivi za obravnavane SD OPN 4 malo verjetni in nastanejo le v primeru izrednih dogodkov,

Bolj podrobni podatki o možnih emisijah so obravnavane v nadaljevanju poročila pri posameznem segmentu okolja.

3.8.2 Odpadki in načini ravnanja z odpadki

Zaradi izvedbe SD OPN 4, glede na obseg in značilnosti predmeta plana je pričakovati nastanek komunalnih in drugih odpadkov. To pa predvsem kot posledica predvidenega povečanega obsega proizvodnega kompleksa, dodatnih kapacitet in zaposlenih, ki lahko povzročajo dodatne količine komunalnih odpadkov, gradbenih odpadkov zaradi gradnje novih objektov ipd.

Po pridobljenih podatkih so infrastrukturne ureditve za zbiranje, odvoz in prevzem odpadkov ustrezne. Zaradi izvedbe SD OPN 4 se sicer lahko pričakuje določeno povečanje količin odpadkov. Vendar glede na obseg predvidenih sprememb, to v primerjavi z obstoječim stanje predvidoma ne bo imelo zaznavnih učinkov na obstoječi že vpeljan sistem ravnanja, zbiranja in obdelave odpadkov vpliva.

Določila glede usmeritev za ravnanje z odpadki, se s predmetnimi SD OPN 4 ne spreminjajo in ostajajo taka, kot so že določena z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (Ur. l. RS, št. 50/13, 35/14, 49/16).

4 Podatki o stanju okolja

4.1 Opis obstoječega izhodiščnega stanja okolja in obstoječe obremenjenosti okolja

4.1.1 Tla

4.1.1.1 Onesnaženost tal

Na območju Občine Trebnje so bile s strani MOP ARSO v preteklih letih izvedene meritve onesnaženosti tal v sklopu državnega monitoring (ROTS), ki predstavlja edini vir podatkov o dejanskem stanju onesnaženosti tal na območju občine. Izvedeno je bilo vzorčenje in opravljene analize na lokacijah (ARSO, Atlas okolja, 2018):

- Jezero (št. vzorčnega mesta 14267). Izvedeno novembra 2005. Odvzeti vzorec ni pokazal na preseženih mejnih vednosti merjenih parametrov.
- Veliki Gaber (št. vzorčnega mesta 13609). Izvedeno Oktobra 2010. Odvzeti vzorec ni pokazal na preseženih mejnih vednosti merjenih parametrov.
- Gombišče (št. vzorčnega mesta 14225). Izvedeno Oktobra 2007. Odvzeti vzorec ni pokazal na preseženih mejnih vednosti merjenih parametrov.

Drugih podatkov o onesnaženosti tal na območju občine v času priprave tega poročila ni bilo dostopnih.

Na podlagi podatkov o onesnaženosti tal, katerih meritve so bile izvedene na redkih in med seboj precej oddaljenih lokacijah, je izredno težko delati zaključke o stanju tal na nekem specifičnem območju. Glede na dejstvo, da nadzorovanje onesnaženja tal na lokalnem nivoju ni vzpostavljeno, so podatki o onesnaženosti tal skopi. Temeljijo na občasnih slučajnih meritvah, predvsem takrat, ko nastopijo okoljski problemi. Tako dobljeni podatki so navadno precej lokalizirani in ne dajejo celovite slike onesnaženosti širšega območja. Za območje SD OPN 4 v času izdelave okoljskega poročila ni bilo na razpolago podatkov, ki bi dajali celovito sliko o onesnaženosti tal na območju.

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da na podlagi podatkov iz zgoraj navedenih odvzetih vzorcev ni mogoče sklepati o dejanski onesnaženosti tal na območju predvidenih SD. Drugih podatkov o onesnaženosti tal na območju ni bilo dostopnih. Tudi zgoraj navedeni podatki niso iz vidika opredelitve stopnje onesnaženosti tal najbolj relevantni za celovito sliko, tako da o onesnaženosti tal na podlagi navedenih podatkov ne moremo govoriti. Vendar velja izpostaviti, da so lokacije zgoraj navedenih vzorčevalnih mest dokaj oddaljene (več kot 5 km) od območja, ki se nanaša in ga obravnavajo SD OPN 4 in zato zgoraj navedeni podatki niso relevantni za območje lokacije predmeta sprememb SD OPN 4. Tako da o onesnaženosti tal na podlagi navedenih podatkov ne moremo govoriti.

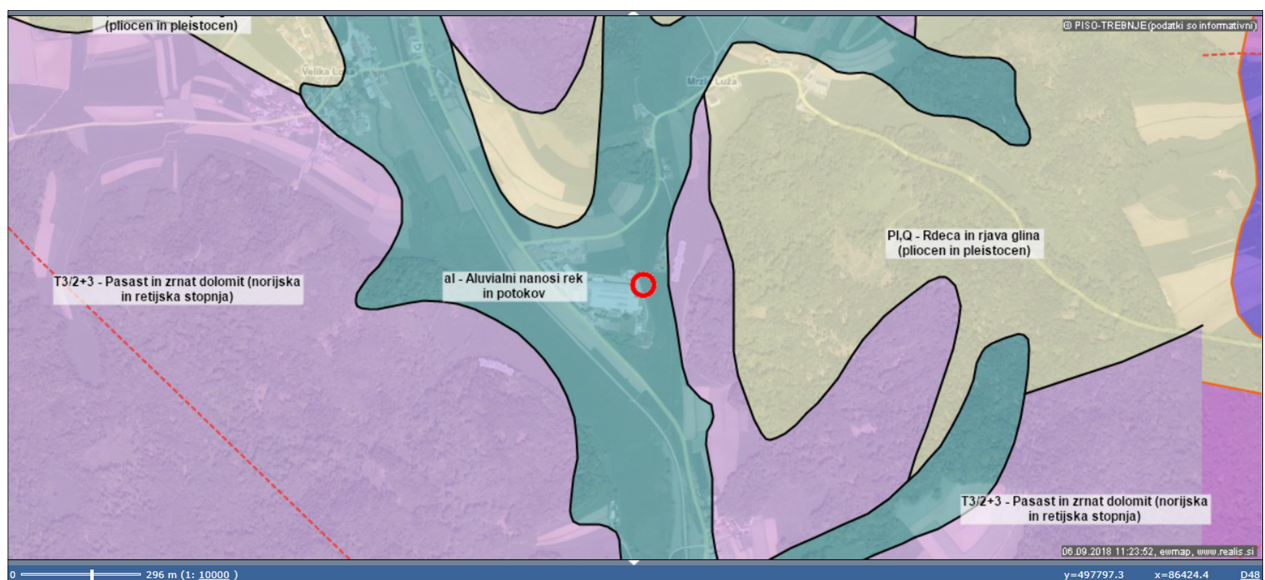
Glede na preteklo rabo tal na območju predvidene širitve oz. spremembe ni pričakovati, da bi bila tla obremenjevanja z nevarnimi snovmi.

4.1.1.2 Pedološke in geološke značilnosti

Širše območje Občine Trebnje je površinsko zelo razgibano in lahko prehodno. Prevladuje nizek gričevnat relief. Njegova tektonska značilnost je interferenca alpske in dinarske smeri. Zastopana sta dva tipa reliefa, normalen in kraški, ki prehajata drug v drugega ob reki Temenici. Najvišja vzpetina je v okolici vasi Zaloka – 620 m, najnižje mesto pa je ob potoku Laknica na nadmorski višini 210 m. Dolenjsko podolje leži na stiku panonskega, alpskega in dinarskega sveta. Velik del tega podolja spada v občino Trebnje – to sta Vejarska kotanja in podolje ob reki Temenici. V pokrajini prevladuje fluviokraški in kraški relief, rečni relief pa se uveljavlja le krajevno. Griči in planote, ki so ostanek pleistocenskega ravnika, se menjavajo s poplavnimi kotlinami, kraškimi polji in uvalami, ki jih obdajajo in sekajo prelomi dinarske smeri (Vir: Slovenija – pokrajine in ljudje, 1998).

Na severu pokrajine so odrastki posavskih gub. Skladi najstarejših kamnin so narinjeni na jug, na triasni dolomit. Dolomit prevladuje v osrednjem delu podolja, v najnižjem delu podolja, pa je bila nanj z višjega sveta nanesena debela plast pleistocenske rjavordeče gline. V južnem delu podolja je močno zakrasevanje. Dve uvali sta se razvili tudi na vzhodu, pri Malem in Velikem Gabru v Gabrskem ravniku, ki meji na Temeniško podolje.

Tektonska značilnost je v tem, da gre na obravnavanem območju za interferenco alpske in dinarske smeri. Tektonsko območje občine Trebnje pripada dvema tektonskima enotama. To so posavske gube na skrajnem severnem delu, ostali del pa pripada dolenjsko-notranjskim grudam. Severni del se prišteva k posavskim gubam zaradi prevladujočih struktur s smerjo vzhod – zahod. Meja z južneje ležečimi dolenjsko-notranjskimi grudami ni jasno izražena. To območje v pretežni večini gradijo močno nagubane triadne kamnine. Osi gub imajo smer vzhod – zahod, le v južnem delu imajo nekatere od gub že dinarsko smer (Vir: Pleničar, Premru, Herak, 1976)²

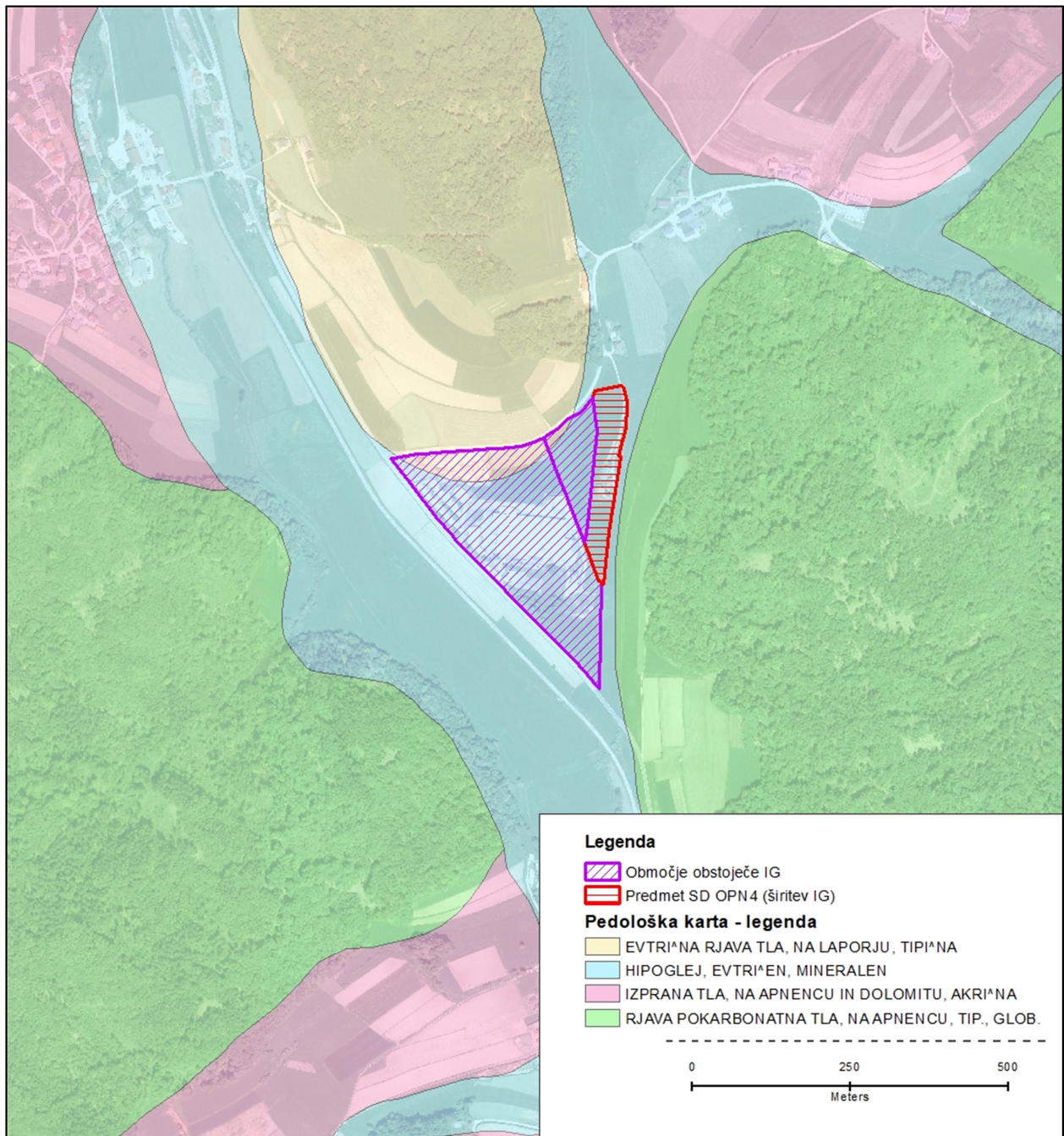


Slika 5: Prikaz osnovnih geoloških lastnosti na območju SD OPN4 z okolico (PISO, 2018)

Skladno z podatki iz Osnovne geološke karte (<http://biotit.geo-zs.si/ogk100/>) je na območju predmetnih SD OPN 4 prevladujoči del aluvialni nanosi rek in potokov (al). To je razvidno tudi iz zgornje slike.

² https://www.trebnje.si/media/uploads/civilna_zascita/OCENA%20OGROZENOSTI_nova_okt15.pdf

Na območju predmetnih SD OPN 4 se pojavljajo trije tipi tal po pedoloških značilnostih. Prevladujejo predvsem tla tipa "hipoglej, evtričen, mineralen". V okolici pa se pojavljajo tudi tla tipa evtrična rjava tla na laporju in rjava pokarbonatna tla na apnencu. Detajlnejši podatki o pedoloških značilnostih tal na območju plana so podani v spodnji preglednici in na spodnji sliki.

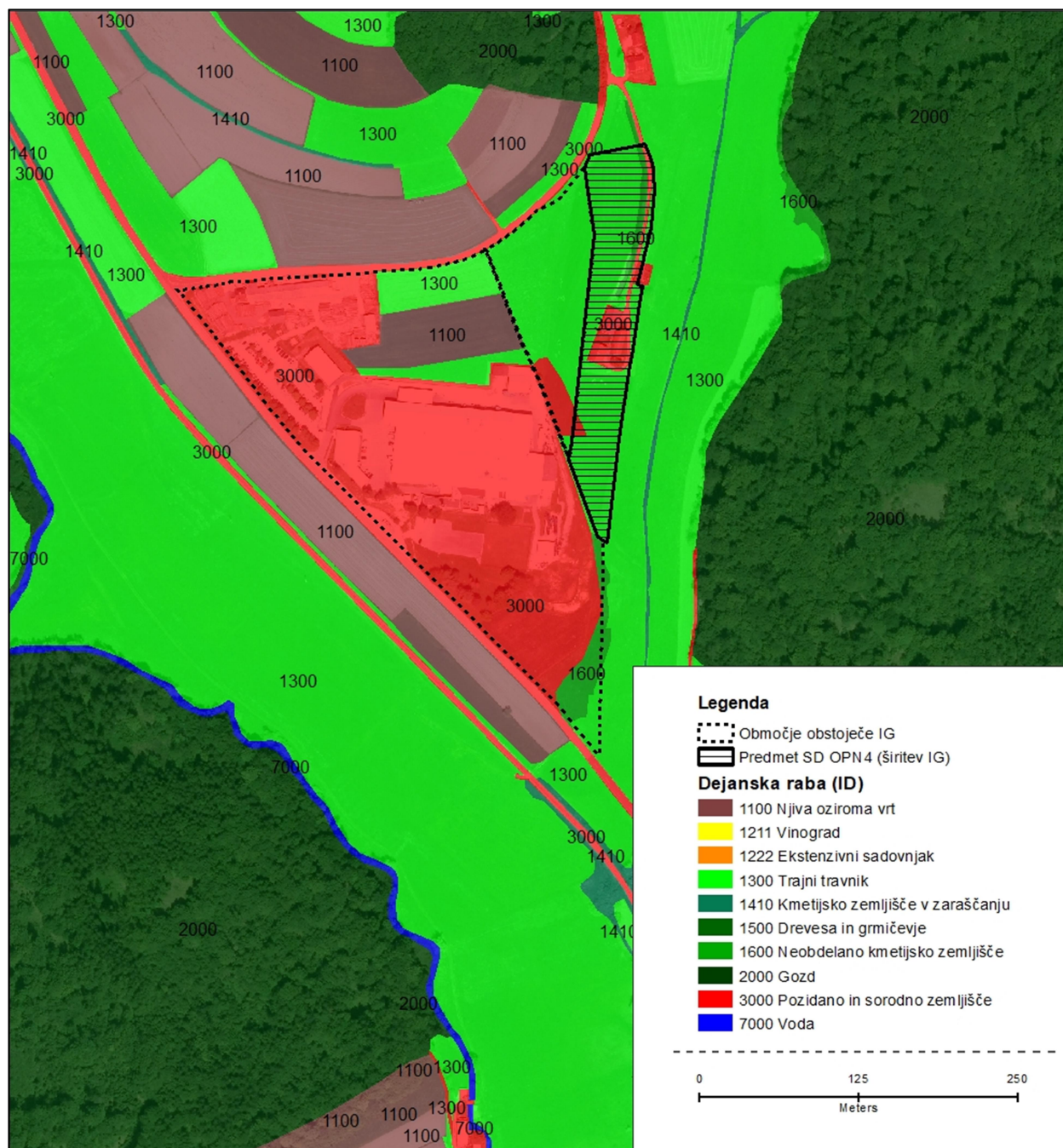


Slika 6: Pedološka karta tal v okolici predmetnih SD OPN 4

Po podatkih pedološke karte Slovenije merila 1:25.000 se na območju pobude pojavljajo evtrični hipogleji ter rjava pokarbonatna tla. Talno število znaša 33 točk. Vrednost bonitetnih točk je na pretežnem delu pobude med 60 in 64 bonitetnimi točkami. Del površine, ki predstavlja prehod na vzhodni ravninski del pa ima vrednost bonitete med 15 in 22 bonitetnimi točkami. Povprečna vrednost bonitete kmetijskih zemljišč v občini Trebnje znaša 48 bonitetnih točk.

4.1.1.3 Dejanska raba tal

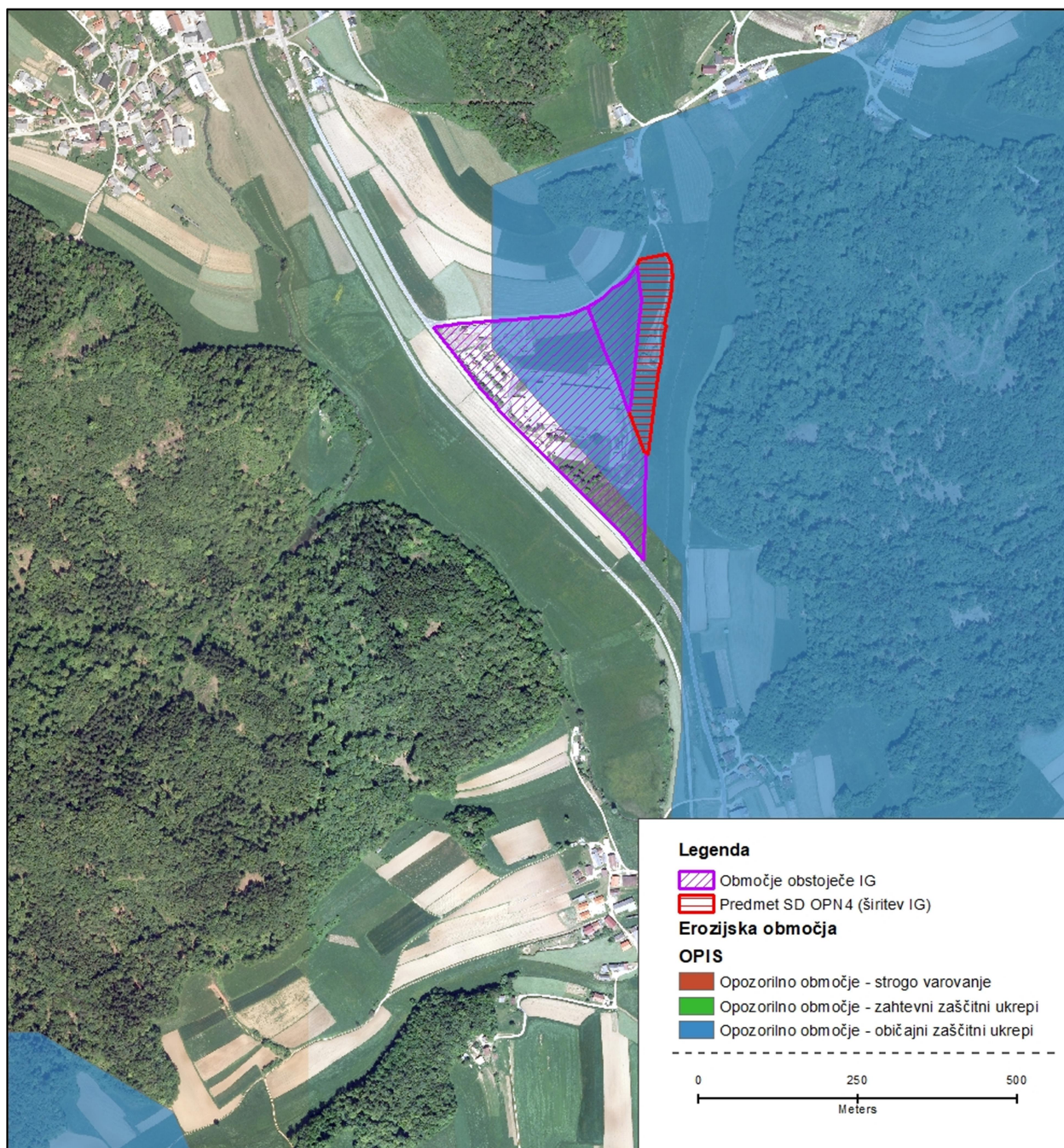
Detaljnější podatki o dejanski rabi tal na območju predmetnih SD OPN4 z okolico so podani na spodnji sliki. Po podatkih dejanske rabe se pobuda za spremembo namenske rabe umešča na ca. 0,88 ha njiv, kar predstavlja dobrih 68 % površine predmetnih SD OPN4 in ca. 0,25 ha travnikov, kar predstavlja dobrih 19 % površine predmetnih SD OPN4.



Slika 7: Prikaz dejanske rabe tal na območju in okolici

4.1.1.4 Erozija

Upoštevajoč podatke iz Strokovnih podlag s področja voda za erozijska območja in transport plavin je stanje iz vidika erozije na območju predmetnih SD OPN 4 sledeče: območje se nahaja na erozijsko ogroženem območju. Glede na navedene podatke območje predmetnih SD OPN 4 je na opozorilnem območju kjer so predvideni običajni zaščitni ukrepi iz vidika varovanja pred erozijo. To je razvidno tudi spodnje slike.



Slika 8: Prikaz opozorilne karte erozije na območju in okolici (ARSO, 2018)

4.1.1.5 Potresi

Glede na karto potresne nevarnosti Slovenije – projektni pospeška tal, za povratno dobo 475 let, sega območje predmetnih SD OPN 4 na območje s projektnim pospeškom tal 0,175 g (ARSO, Atlas okolja, 2018). Potresna nevarnost narašča z večanjem projektnega pospeška tal. Pospešek tal je instrumentalno merljiva fizikalna veličina, ki omogoča neposreden izračun potresnih sil oziroma obremenitev. Območje spada v potresno srednje nevarno območje (pas večje potresne nevarnosti poteka po osrednjem delu Slovenije od severozahoda proti jugovzhodu države ter v tej smeri potresna nevarnost tudi sorazmerno pada).

4.1.1.6 Plazovi

Po karti plazov (Atlas okolja, ARSO, 2018) je razvidno, da območje ki je predmet SD OPN 4 ni identificirano kot območje z verjetnostjo proženja plazov, ali pa je verjetnost zelo majhna oziroma majhna. Glede na pridobljene podatke v okoliškem območju ni prisotnih področij z zelo veliko verjetnostjo proženja plazov.

Območje, ki je predmet SD OPN 4, se po podatkih karte lavinske nevarnosti (plazovita območja) ne nahaja na plazovitem območju (ARSO, Atlas okolja, 2018). Glede na te podatke lahko privzamemo, da območje obravnavane širitve ni nevarno za plazove.

4.1.2 Zrak in podnebne spremembe

4.1.2.1 Podnebne značilnosti

Občina Trebnje leži na stičišču alpskega, dinarskega in panonskega sveta, zato je to območje izrazito prehodno. Prehodnost se med drugim izraža tudi v podnebnih značilnostih. Območje ima zmerno celinsko vlažno podnebje s povprečno letno količino padavin 1.200 mm. Največ padavin sicer zapade v pozni pomladi (maj, junij) in jeseni (november), vendar so padavine vseeno razporejene dokaj enakomerno. Sneži največ januarja in februarja, medtem ko je oktobra sneg redek pojav. V letu je povprečno 48 dni s snežno odejo. V Dobrniški kotlini in Temeniški dolini je pogost pojav temperaturne inverzije. Megla se najpogosteje pojavlja v jesenskem času, zlasti septembra in oktobra. Pogost je pojav slane v dnu dolin. Povprečna letna temperatura je 9 °C (januar -1 °C, julij 18 °C).

4.1.2.2 Prilagajanje na podnebne spremembe

Podnebne spremembe so globalni pojav, vendar se manjše regije na spremenjene podnebne vzorce odzivajo drugače. Zaradi pokrajinske razčlenjenosti Slovenije so na lokalnem nivoju opazne podnebne razlike. Lokalne spremembe so lahko v primerjavi z regionalnimi bolj izrazite ali bolj subtilne. Razlike se pojavljajo tudi med letnimi časi.

Za potrebe analize podnebja v prihodnosti je 21. stoletje razdeljeno na tri 30-letna obdobja, in sicer obdobje od 2011 do 2040 (bližnja prihodnost) z osrednjim letom 2025, obdobje od 2041 do 2070 (sredina stoletja) z osrednjim letom 2055 in obdobje od 2071 do 2100 (konec stoletja) z osrednjim letom 2085. Referenčno obdobje je 1981-2010. Dogajanje na področju podnebnih sprememb so odvisne predvsem od globalnih družbeno-gospodarskih dejavnikov, kot so stopnja naraščanja prebivalstva in bruto domači proizvod ter tehnološki razvoj v 21. stoletju, saj ti dejavniki vplivajo na porabo energijskih virov in nafte ter na spremembo rabe tal. V vsakem 30-letnem obdobju so tri scenariji, ki vplivajo na človekovi dejavnosti in z njo povezanimi izpusti toplogrednih plinov. V nadaljevanju so povzete glavne značilnosti sprememb za zmerno optimistični scenarij (RCP4.5) v primerjavi z referenčnim obdobjem.

OBDODBE 2011-2040

1.) Sprememba temperature

Podnebni scenariji kažejo, da se bo v bližnji prihodnosti temperatura še naprej dvigala. Dvig bo v naslednjem 30-letnem obdobju znašal 1 °C s sezonskimi odstopanji. Dvig je predviden v vseh letnih časih z izjemo pomladi, ko je predviden dvig temperature za 0,5 °C.

2.) Sprememba padavin

V bližnji prihodnosti se na letni ravni ne pričakuje znatnih sprememb padavin. Spremembe bodo bolj izrazite na sezonski ravni, in sicer bo najbolj izrazita pozimi, ko se bo količina padavin povečala.

3.) Sprememba potencialne evapotranspiracije

V prvem 30-letnem obdobju ni pričakovati sprememb v potencialni evapotranspiraciji. Največ izhlapevanja bo v jesenskem letnem času.

OBDOBJE 2041-2070

1.) Sprememba temperature

Do sredine 20. stoletja se v Sloveniji na letni ravni temperatura dvignila za 2 °C. Dvig temperature bo dokaj neenakomeren v poletnem, jesenskem in zimskem obdobju, medtem ko bo spomladi nekoliko manj izrazit.

2.) Sprememba padavin

Spremembe padavin se bodo stopnjevale. Na letni ravni se bo količina padavin povečala predvsem v vzhodni polovici države, medtem ko v zahodni polovici drastičnega povečanja ne bo.

Največ sprememb bo na sezonski ravni, ko bo povečanje večje pozimi in jeseni v vzhodni polovici države. Na jugu države se bo količina padavin zmanjšala. Spomladi bodo spremembe najmanjše.

3.) Sprememba potencialne evapotranspiracije

Do sredine stoletja bodo spremembe evapotranspiracije postale bolj izrazite. Na letni ravni bo povečanje evapotranspiracije najbolj izrazito na jugovzhodu države, predvsem v jesenskem in poletnem času.

OBDOBJE 2071-2100

1.) Sprememba temperature

Do konca stoletja se bo Slovenija na letni ravni ogrela za do 2,6 °C. Segrevanje v zimskem času bo izrazitejše od povprečnega letnega segrevanja. V severnem in vzhodnem delu Slovenije (Visokogorje, Severovzhodna regija, Osrednja regija) bo temperatura pozimi naraščala še strmeje. Spomladi bo segrevanje najmanj izrazito.

2.) Do konca stoletja je na celotnem območju, z izjemo severozahoda, pričakovan porast povprečnih letnih padavin za približno 10 %, glede na referenčno obdobje. Naraščanje padavin bo najbolj izrazito pozimi, vendar zimsko naraščanje ne pomeni povečane možnosti za snežne padavine, saj bodo z naraščajočo temperaturo zraka, najverjetneje postale vse manj pogoste.

Slika morebitnega razvoja podnebnih sprememb v 21. stoletju je potrebna za boljše prilagajanje podnebnim spremembam in obvladovanju tveganj, ki jih prinašajo podnebne spremembe. Splošni cilj je zmanjšanje izpostavljenosti vplivom podnebnih sprememb, občutljivosti in ranljivosti Slovenije n podnebne spremembe. Za doseg splošnega cilja je potrebno v prvi fazi vplive podnebnih sprememb celovito vključevati pri snovanju in izvajanju vseh politik, ukrepov in dejavnosti, tako na ravni države, kot tudi regij, lokalnih skupnosti, gospodarskih subjektov in posameznikov. Za izvedbo tega je potrebna ustrezna kakovost izobraženosti in usposobljenosti, informiranja javnosti, širše sodelovanje in povezovanje itd.

Za območje občine Trebnje je bil v letu 2011 sprejeti Lokalni energetski koncept, kjer so opredeljeni ukrepi za doseganje zmanjšanja emisij toplogrednih plinov. Skladno z Energetskim zakonom EZ-1 (Ur. l. RS, št. 17/14 in 81/15) bo potrebno pripraviti prenovo oziroma pripraviti in sprejeti novi lokalni energetski koncept, kjer se bo opredelilo tudi nadaljnje ukrepe za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov.

4.1.2.3 Kakovost zraka

4.1.2.3.1 Kakovost zraka na širšem območju

Območje občine Trebnje je skladno z *Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11 in 8/15)* razporejeno v celinsko območje – SIC (Pomurska in Podravska brez Mestne občine Maribor, Koroška, Savinjska in Zasavska, Spodnjeposavska, Gorenjska, Osrednjeslovenska brez Mestne občine Ljubljana).

V spodnji preglednici so podane mejne vrednosti in število dovoljenih preseganj za kakovost zunanjega zraka po citirani *Uredbi* v prejšnjem odstavku.

Preglednica 3: Meje vrednosti za varovanje zdravja ljudi (vir: Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11 in 8/15), priloga 2)

Onesnaževalo	Enota	Urna MV	Št. dov. pres.	Dnevna MV	Št. dov. pres.	Letna MV
Žveplov dioksid	µg/m ³	350	24	125	3	-
Dušikov dioksid	µg/m ³	200	18	-	-	40
Delci PM ₁₀	µg/m ³	-	-	50	35	40
Delci PM _{2,5}	µg/m ³	-	-	-	-	25*
Svinec	ng/m ³	-	-	-	-	500
Benzen	µg/m ³	-	-	-	-	5
Ogljikov monoksid	mg/m ³	10**	-	-	-	-
Ozon	µg/m ³	120**	25	-	-	-
Benzo(a)piren	ng/m ³	-	-	-	-	1*
Arzen	ng/m ³	-	-	-	-	6*
Kadmij	ng/m ³	-	-	-	-	5*
Nikelj	ng/m ³	-	-	-	-	20*

*letna ciljna vrednost

**8-urna MV

V nadaljevanju je podana tabela z opozorilnimi in alarmnimi vrednostmi po onesnaževalih in časovnih intervalih merjenja.

Preglednica 4: Meje vrednosti za varovanje zdravja ljudi (vir: Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11 in 8/15), priloga 2)

Onesnaževalo	Časovni interval meritev [h]	OV [µg/m ³]	AV [µg/m ³]
Dušikov dioksid	3	-	400
Žveplov dioksid	3	-	500

Območje občine Trebnje ni v državni mreži spremljanja kakovosti zraka, zanjo tudi ne obstajajo natančni podatki o stanju zraka. Najbližje merilno mesto je v Novem Mestu, v sklopu Državne merilne mreže za spremljanje kakovosti zraka (DMKZ), ki pa je od obravnavanega območja oddaljena ca. 20 km zračne razdalje. Po podatkih iz Poročila o kakovosti zraka v Sloveniji v letu 2016 (ARSO, 2017) sta najbolj problematična onesnaževalca zunanjega zraka delci PM₁₀ in ozon. Emisije ozona se najbolj pogosto pojavljajo v poletnih mesecih na primorskem, medtem ko so delci najbolj problematični v kotlinskih legah v hladnem delu leta.

Glede na izvor delcev PM₁₀ in PM_{2,5} jih lahko razdelimo na primarne in sekundarne. Primarne delce sproščajo v ozračje viri izpustov direktno, sekundarni delci pa nastanejo v ozračju z oksidacijo in pretvorbo primarnih plinastih izpustov.

Najbolj pomembni plini, ki prispevajo k tvorbi delcev so SO_2 , NO_x , NH_3 in hlapne organske spojine. V naseljih pomemben vir delcev (antropogenih) predstavljajo predvsem izpusti iz prometa in individualnih kurišč ter resuspenzija s cestišč. Antropogene vire predstavlja tudi zgorevanje goriv v termoenergetskih objektih in industriji ter kmetijstvo. Značilnosti virov delcev v naseljih so nizke višine izpustov, kar občutno prispeva k ravnom onesnaženosti zraka pri tleh. Ti delci pa imajo z vidika onesnaženosti zraka najbolj negativen vpliv na zdravje, saj zaradi vdihavanja delcev in posledičnega vdora v pljuča in krvni sistem, prihaja do okvar respiratornega, kardiovaskularnega, imunskega in živčnega sistema (Poročila Svetovne zdravstvene organizacije).

Na vseh lokacijah DMKZ so bile najvišje koncentracije izmerjene v zimskem obdobju, prav tako je tudi do preseganj dnevne mejne koncentracije prihajalo skoraj izključno v hladnejšem obdobju leta med januarjem in aprilom ter oktobrom in decembrom. To je posledica prepleta neugodnih vremenskih razmer v slabo prevetrenih kotlinah in dolinah celinskega dela Slovenije, kjer so pogosti temperaturni obrati in prispevka emisij delcev iz kurilnih naprav (problematične so predvsem zastarele kurilne naprave na les in slaba kvaliteta lesa) ter konstantni prispevek iz prometa (izpusti iz goriva, obraba cestišča in gum). V zimskih mesecih ob pojavu temperaturnega obrata lahko že manjša gostota izpustov povzroči čezmerno onesnaženost zraka.

V letu 2016 je bilo število preseganj dnevne mejne vrednosti za delce (35-krat) preseženo na enajstih merilnih mestih. V Novem mestu je prišlo do preseganj dnevne mejne vrednosti 41-krat. Do večine preseganj je prišlo v mesecu decembru in januarju, ko je bil pogost izrazit temperaturni obrat. Do preseganj prihaja predvsem na urbanih merilnih mestih, ki so v bližini prometnic. Na vseh lokacijah je značilen jutranji in večerni maksimum, pri čemer je slednji bolj izrazit. To je posledica kombinacije prometnih konic in tvorbe temperaturnega obrata.

Največji prispevek delcev PM_{10} predstavlja raba goriv v gospodinjstvih in storitvenem sektorju, in sicer v letu 2015 kar 68,7 %. Cestni promet je leta 2015 prispeval 10,7 % in raba goriv v industriji 7,0 % izpustov delcev PM_{10} v Sloveniji.

Natančni podatki o onesnaženosti zraka z delci na območju občine Trebnje niso razpoložljivi, saj se na območju ne nahaja nobena lokacija DMKZ. Na podlagi navedenega lahko predpostavljamo, da je onesnaženost zraka z delci povečana v naselju Trebnje, ki je večje, bolj poseljeno, skozi poteka avtocesta, ki povezuje prestolnico Slovenije z jugovzhodno Slovenijo in je tam umeščeno eno največjih industrijskih območij v dolenski regiji.

Za občino Trebnje je bil izdelan *Lokalni energetski koncept občine Trebnje (Gradbeni inštitut ZRMK d. o. o., julij 2011)* v katerem je bilo ugotovljeno, da individualna stanovanja za ogrevanje uporabljajo predvsem les in lesne odpadke (64 %) ter ekstra lahko kurilno olje (26 %). Poraba lesa in lesnih odpadkov za namene ogrevanja presega povprečje v Sloveniji. Daljinskega ogrevanja se poslužuje 8 % stanovanj, medtem ko je uporaba elektrike in zemeljskega plina izredno majhna (1 %). Glede na skupno porabo končne energije za ogrevanje (gospodinjstva, javni objekti, industrija) v občini Trebnje porabijo največ ekstra lahkega kurilnega olja (50 %) ter lesa in lesnih ostankov (46 %).

Emisije, ki nastajajo pri ogrevanju so emisije plinov CO₂, SO₂, NO_x, C_xH_y, CO in emisije prahu. Spodaj je podana preglednica, ki prikazuje količino posameznih emisij iz naslova ogrevanja gospodinjstev in javnih objektov v občini Trebnje.

Preglednica 5: Letna količina emisij, nastalih pri ogrevanju v gospodinjstvu in javnih zavodih [kg] v občini Trebnje (vir: LEK Občine Trebnje, ZMRK, 2011)

Sektor	CO ₂	SO _x	NO _x	C _x H _x	CO	prah
Gospodinjstva	4.541.445	9.670	12.366	10.134	261.073	4.157
Javni objekti	1.144.116	1.855	618	93	696	77
Skupaj	5.685.561	11.525	12.984	10.227	261.769	4.234

Pri porabi energije nastajajo tudi emisije plinov CO₂, ki predstavlja glavni toplogredni plin. Skupna emisija CO₂, ki se sproščajo pri porabi energije za ogrevanje, tehnološke procese in električna energija je bila za leto ocenjena na 36.632 ton.

Seveda je potrebno omeniti, da je *Lokalni energetski koncept občine Trebnje (Gradbeni inštitut ZRMK, september 2011)* narejen že pred nekaj leti in na področju energetike v zadnjih letih prihaja do velikih sprememb, zato podatki morda niso več popolnoma enaki, a vseeno pokažejo neko sliko o energetskem stanju v Občini. V primeru občine Trebnje vemo, da do izgradnje plinovodnega ali toplovodnega sistema ni prišlo. Morda je prišlo do energetske sanacije kurilnih naprav, ki bi predstavljale boljše izkoristke in posledično manjše emisije snovi v zrak.

Viri emisij v zrak na območju občine so poleg individualnih kurišč, ki so bili obravnavani v poglavju 4.2.2. Kakovost zraka, še promet, industrija, proizvodna dejavnost in kmetijstvo.

Promet

Občina Trebnje je prometno lahko dostopna z izjemo severnega in vzhodnega dela občine, ki je hribovit, precej razčlenjen in posledično težko prehodan. Skozi občino poteka avtocestni odsek Bič–Trebnje, ki predstavlja pomembno povezavo občine s prestolnico in z jugovzhodno Slovenijo ter sosednjo Hrvaško. Območje sprememb in dopolnitev OPN-ja, ki se nahaja v naselju Velika Loka je z avtocesto povezan z regionalno cesto, 3. reda, ki je pomembna prometnica za severni del občine. Skozi občino Trebnje poteka železnica Ljubljana – Zagreb, ki poteka ob območju sprememb in dopolnitev OPN. Skozi celotno občino poteka tudi dobro razvejana mreža lokalnih cest (LC) in javnih poti (JP), ki pa sledijo dolinam, zaradi česar ponekod niso povezane v zanke.

Na območju občine Trebnje je po podatkih banke cestnih podatkov 81,96 km državnih cest in 291,77 km občinskih cest (LC in JP). V občini ni kategoriziranih občinskih kolesarskih cest. Ob koncu leta 2016 so imeli v občini registriranih 10.180 motornih vozil, od tega 7.061 osebnih avtomobilov.

Prek ozemlja Občine Trebnje poteka Dolenjska avtocesta A2. Avtocesta povezuje jugovzhodno in osrednjo Slovenijo, ter predstavlja pomembno povezavo s sosednjo državo Hrvaško. Podatki o prometni obremenitvi državnih cest za leto 2016 so podani v spodnji preglednici.

Preglednica 6: Prometne obremenitve na odsekih cest v občini Trebnje v letu 2016

Cestni odsek	Vsa vozila PLDP	Motorji	Osebn vozila	Avtobusi	Lah. tov. < 3,5t	Sr. tov. 3,5-7t	Tež. tov. nad 7t	Tov. s prik.	Vlačilci
AC A2 0072 Bič – Trebnje Z	28.900	65	23.865	260	2.050	280	120	400	1.860
AC A2 0072 Trebnje Z – Trebnje V	23.700	50	18.810	240	2.000	260	150	390	1.800
AC A2 0023 Ivančna Gorica – Bič	29.485	61	24.084	266	2.630	234	114	419	1.677
AC A2 0024 Trebnje V – Priklj. Mirna Peč	27.500	70	22.330	230	2.280	285	160	385	1.760
AC A2 0024 Priklj. Mirna Peč – NM Priklj. Z	26.947	54	21.659	243	2.355	290	182	408	1.765
NM Priklj. Z – NM Priklj. V	22.500	50	17.535	240	2.200	270	165	340	1.700
R1 215 1491 Priključek Trebnje V – Grm	4.600	45	3.890	25	400	90	40	35	75
R1 215 1490 Grm – Trebnje	5.305	32	4.672	22	353	63	51	34	78
R1 215 1506 Trebnje (Odrga – Kamna Gora)	7.600	45	6.655	25	500	150	50	40	135
R1 215 1162 Trebnje – Mirna	7.134	45	6.233	23	559	85	65	34	90
R1 215 1162 Mirna – Mokronog	4.689	35	4.051	19	359	46	75	36	68
R2 448 1197 Grm – Pluska	1.450	30	1.210	5	100	50	15	10	30
R2 448 1160 Pluska – Priklj. Trebnje Z	1.150	30	900	10	100	50	10	10	40
R2 448 0220 Priklj. Trebnje Z – Trebnje	5.738	36	4.884	27	490	80	55	51	115
R2 448 0221 Grm – Šentjurij	1.873	23	1.630	9	139	34	26	5	7
R2 416 1348 Radohova vas – Bič	1.420	7	858	5	145	120	110	65	110
R3 652 1457 Moravče – Čatež	373	7	321	1	21	11	10	0	2
R3 652 1457 Čatež – Trebnje	1.900	17	1.584	6	160	69	30	14	20
R3 650 1159 Žužemberk – Pluska	769	16	658	9	41	13	26	3	3

Največjo obremenitev predstavljajo avtocestni odseki in njihovi priključki. Veliko obremenitev predstavljajo pa tudi regionalne ceste I. reda.

Industrija in proizvodne dejavnosti

V veljavnem OPN je za območje proizvodnih dejavnosti (IG in IK) namenjenih 135,25 ha stavbnih zemljišč. Po podrobni namenski rabi prevladujejo gospodarske cone z 133,3 ha (IG), nekaj pa je površin z objekti za kmetijsko proizvodnjo (IK). Območja gospodarskih con so pretežno pozidana in se na njih izvajajo dejavnosti.

Na območju SD OPN 4 je po veljavnem OPN gospodarska cona, EUP VLO – 004 IG [d] in MRL – 001 IG [d], in so znotraj kompleksa že izvedeni objekti (proizvodni in skladiščni objekti, pisarne, objekt za vzdrževanje in ostali pomožni objekti) s pripadajočimi manipulacijskimi površinami in parkirišči ter zunanjo ureditvijo.

Na območju občine je 11 zavezancev, ki morajo v skladu s *Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)* izvajati emisijski monitoring snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja. Podatki o emisijah snovi v zrak v letu 2015, po posameznih zavezancih v občini Trebnje so podani v spodnji preglednici.

Preglednica 7: Emisije snovi v zrak v občini Trebnje, 2015

Naziv zavezanca	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov [Kg]	Ocena razpršene emisije [Kg]
AKRIPOL, d.d. Proizvodnja polimetilmetakrilatnih plošč in litih poliamidov	celotni prah	33,60	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	1.721,68	0
ANTON MIRT S.P.	celotni prah	42,62	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)		30
DANA, proizvodnja in prodaja pijač, d.o.o.	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	5.993,66	0
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	13.246,48	0
Droga Kolinska d.d., PE Mirna	celotni prah	143,00	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	5.650,26	0
	ogljikov monoksid (CO)	23,75	0
	žveplov oksidi (SO ₂ in SO ₃), izraženi kot SO ₂	13.747,70	0
KOMUNALA TREBNJE D.O.O. ODLAGALIŠČE GLOBOKO	metan (CH ₄)		77.000
	ogljikov dioksid (CO ₂)		217.500
	metan (CH ₄)		109.900
	ogljikov dioksid (CO ₂)	45.299,70	235.300
PAN-JAN d.o.o.	celotni prah	11,83	1
P-D KREMEN d.o.o, Obrat Mirna	celotni prah	103,84	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	195,36	0
	ogljikov monoksid (CO)	60,00	0
TOMPLAST predelava termoplastov, d.o.o.	celotni prah	0,17	1
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	0,56	1
TPV PE Velika Loka	celotni prah	117,21	0
	dušikovi oksidi (NO in NO ₂), izraženi kot NO ₂	614,31	0
	ogljikov monoksid (CO)	178,16	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)		4.864
TRIMO d.d.	celotni prah	722,04	0
	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	7,98	5

Naziv zavezanca	Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov [Kg]	Ocena razpršene emisije [Kg]
ZOMI d.o.o.	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	25,83	1

Med zavezanci, ki morajo v skladu z omenjenim *Pravilnikom* izvajati emisijski monitoring, je tudi TPV d. o. o., ki se nahaja na območju EUP VLO – 004 IG [d] in MRL – 001 IG [d]. V sklopu emisijskega monitoringa spremljajo in poročajo o emisijah celotnega prahu, dušikovih oksidov izraženih kot NO₂, ogljikovega monoksida in organskih spojin izraženih kot skupni organski ogljik (TOC).

4.1.2.3.2 Kakovost zraka na ožjem območju

Na ožjem območju obravnave glavni vir emisij v zrak predstavljajo dejavnosti v sklopu Obrata TPV, d.o.o., PE Velika Loka. Emisije v zrak nastajajo pri izvajanju proizvodne dejavnosti (predvsem pri varjenju in pripravi kovinskih delov na kataforetsko obdelavo, pri samemu postopku kataforetske obdelave in pri sušenju kataforetskega laka), pri transportu (uvoz, izvoz) blaga s tovornimi vozili, ki imajo motorje z notranjim izgorevanjem in pri ogrevanju.

Kataforetske kopeli v manjši meri vsebujejo organske snovi, spojine niklja, mangana in cinka. Za sušenje kataforetskega laka uporabljajo dva gorilnika na utekočinjen naftni plin (UNP), ki sočasno pretvarjata energijo goriva v toplotno in električno energijo. Imajo dve enoti SPTE (SPTE 1, SPTE 2), proizvajalca »Sommer energy«, ki imata vsaka svoj izpust emisij snovi v zrak. Pri transportu nastajajo izpušni plini dizelskega goriva. Po podatkih, pridobljenih pri upravljavcu obrata, se dnevno sprejme in odpremi ca. 20 tovornih vozil na dan, s težo nad 3,5 t. Sprejem in odprema poteka v času od 6. do 18. ure.

Leta 2018 je bil opravljen obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz izpusta varjenja, kataforeze in dveh nepremičnih motorjev na UNP na napravi TPV, d. o. o., PE Velika Loka, s strani Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano, Oddelek za okolje in zdravje Novo Mesto. Meritve so bile opravljene dne 4.10.20147 in 11.1.2018. V času meritev je naprava in vse z njo povezane tehnološke enote delovale maksimalno. Pred-obdelava in kataforeza obratuje 18 ur na dan, varjenje poteka 24 ur na dan, naprava SPTE 1 obratuje 20 ur na dan in naprava SPTE 2 obratuje 18 ur na dan. Vsi viri emisij snovi v zrak obratujejo 5 dni na teden. Vsa meritve so potekale na izpustih, ki se nahajajo nad streho obrata. Vsi izpusti so skladni s standardom SIST EN 15259 in so brez zaščite pred vremenskimi vplivi.

Preglednica 8: Rezultati meritev in izračunov emisij snovi v zrak iz izpustov naprave TPV, d. o. o., 2018

Izpust	Parameter	Koncentracija [mg/m ³ _{nr SZr %O₂}]	Normativ [mg/m ³ _{nr SZr %O₂}]	Emitirana količina [g/h]	Ocena letne obremenitve [kg/leto]
Z1 - Predobdelava in kataforeza	Mangan	0,023	1	0,6	2,6
Z7 - Izpust varjenja	Celotni prah	1,9	150	16,9	97
Z12 - SPTE 1	Celotni prah	7,8	20	1,3	6
	CO	38,8	300	6,2	30
	NO _x	292	500	47	225,7
	O ₂ [vol %]	13,7	-	-	-
Z13 - SPTE 2	Celotni prah	<0,5*	20	-	-
	CO	32,6	300	5,1	24,4
	NO _x	373	500	58,1	279
	O ₂ [vol %]	8,1	-	-	-

*pod mejo kvalifikacijske metode

Iz meritev in izračunov je razvidno, da v pogojih največje emisije snovi v zrak, so emisije iz izpustov v skladu z 20. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja (Ur. l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09 in 50/13).

4.1.3 Hrup

4.1.3.1 Stopnje varstva pred hrupom in mejne vrednosti

Mejne vrednosti kazalcev hrupa v naravnem in življenjskem okolju za posamezna območja varstva pred hrupom določa *Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju* (Ur. l. RS, št. 43/2018). Stopnje zmanjševanja onesnaževanja okolja s hrupom, ki so določene za posamezne površine glede na občutljivost za škodljive učinke hrupa, so naslednje:

- I. SVHP: obsega mirno območje na prostem z izjemo območja infrastrukture, v širini 1.000 m od sredine ceste ali železniške proge in območja mineralnih surovin;
- II. SVHP: obsega PNRP območja stanovanj (stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene ali površine počitniških hiš) in območje centralnih dejavnosti (površine za zdravstvo v neposredni okolici bolnišnic, zdravilišč in okrevališč) ter posebna območja (površine za turizem);
- III. SVHP: obsega PNRP območja stanovanj (stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene, površine podeželskega naselja ali počitniških hiš), območja centralnih dejavnosti (osrednja ali druga območja centralnih dejavnosti), posebna območja (površine športnih centrov ali površine za turizem), območje zelenih površin (površine za oddih, rekreacijo, šport, parki, površine za vrtičkarstvo, druge urejene ali zelene površine ali pokopališča), površine razpršene poselitve in razpršeno gradnjo;
- IV. SVHP: obsega PNRP območja proizvodnih dejavnosti (površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo), območje prometne, energetske, komunikacijske, okoljske in vodne infrastrukture, območje mineralnih surovin (vse površine), območje kmetijskih in gozdnih zemljišč (vse površine z izjemo površin na mirnem območju na prostem).

Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki jih določa Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS št. 43/2018), so prikazane v spodnjih preglednicah.

Preglednica 9: Meje vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom

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

Preglednica 10: Meje vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča

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

Preglednica 11: Meje vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} ki ga povzroča naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče

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

Preglednica 12: Meje vrednosti kazalcev hrupa L_1 , ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa

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

Preglednica 13: Meje vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} ki ga povzroča gradbišče

	L_{dan} dB(A)	$L_{večer}$ dB(A)	$L_{noč}$ dB(A)	L_{dvn} dB(A)
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev	/	/	59	69
Konična raven hrupa L_1	85	70	70	/

Razvrstitev območij stopenj varstva pred hrupom (SVPH) je na podlagi veljavnega *Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (Uradni list RS, št. 50/2013)* določena s 154. členom in sicer:

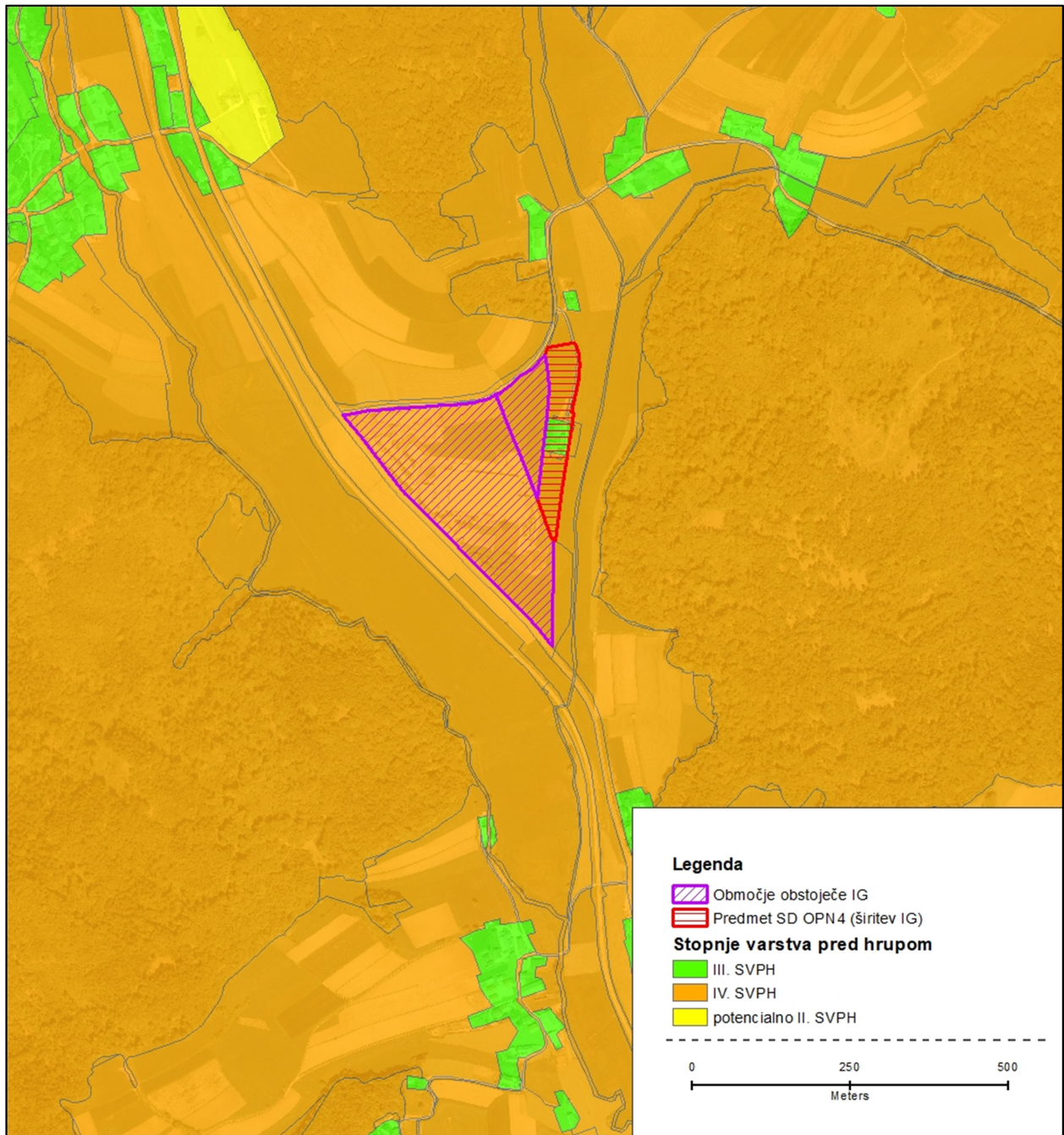
- II. stopnja varstva pred hrupom je določena:
 - na območju stanovanj: za stanovanjske površine s spremljajočimi dejavnostmi (SS), površine za stanovanja za posebne namene (SB), za stanovanjske površine brez spremljajočih dejavnosti (SSa), površine počitniških hiš (SP);
 - na posebnem območju: površine za turizem (BT);
- III. stopnja varstva pred hrupom je določena:
 - na območju stanovanj: stanovanjske površine s kmetijskimi gospodarstvi (SK), površine za samostojne kmetije (SKk), površine za gospodarska poslopja kmetij (SKg) in za površine razpršene poselitve (A),
 - na območju centralnih dejavnosti: površine za centralne dejavnosti (CU), površine za izobraževanje (CDi), površine za verske dejavnosti (CDc), površine za dejavnosti javne uprave in poslovne dejavnosti,

- na območju zelenih površin: površine za oddih, rekreacijo in šport na prostem (ZS), površine parkov (ZP), druge urejene zelene površine (ZD), površine pokopališča (ZK),
- na površinah razpršene poselitve: površine razpršene poselitve za zidanice in vinske kleti (Av), površine razpršene poselitve za kmetije in stanovanja (Ask), površine razpršene poselitve za počitniške hiše (Asp),
- na območju voda: VC, razen površin na mirnem območju na prostem;
- IV. stopnja varstva pred hrupom je določena na naslednjih površinah podrobnejše namenske rabe prostora, na katerih ni stavb z varovanimi prostori in je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa:
 - na območju proizvodnih dejavnosti: gospodarska cona (IG), površine z objekti za kmetijsko proizvodnjo (IK),
 - na posebnem območju: površine za trgovino in storitve (BD), območja športnih centrov (BC), površine za gozdarske in lovske koče (BTg),
 - na območju prometne infrastrukture: površine cest (PC), površine železnice (PŽ), površine letališča (PL), ostale prometne površine (PO),
 - na območju komunikacijske infrastrukture: območja komunikacijske infrastrukture (T),
 - na območju energetske infrastrukture: oskrba z električno energijo (Ee),
 - na območju okoljske infrastrukture: površine za oskrbo z vodo (Ov), površine čistilne naprave (Oc), površine za odlagališče odpadkov (Oo), površine za komunalne dejavnosti in gasilstvo (Ok),
 - na območju mineralnih surovin: površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LN), površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LNk), površine nadzemnega pridobivalnega prostora (LNg),
 - na območju kmetijskih zemljišč: kmetijska zemljišča (K1) in (K2), razen na mirnem območju na prostem,
 - na območju gozdnih zemljišč: gozdna zemljišča (G), razen na mirnem območju na prostem.

Skladno z *Uredbo* ni upoštevana 3. točka 4. člena, ki določa da mora biti na meji med II. in IV. območjem varstva pred hrupom območje, ki obkroža IV. območje varstva pred hrupom v širini z vodoravno projekcijo 1.000 m in na katerem veljajo pogoji varstva pred hrupom za III. območje varstva pred hrupom. Širina III. območja varstva pred hrupom, ki obkroža IV. območje varstva pred hrupom, je lahko manjša od 1.000 m, če zaradi naravnih ovir širjenja hrupa ali ukrepov varstva pred hrupom ali zaradi drugih razlogov na I. oziroma na II. območju varstva pred hrupom niso presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa, določene za to območje.

4.1.3.2 Stopnje varstva pred hrupom na ožjem območju sprememb

V nadaljevanju je podan grafični prikaz stopenj varstva pred hrupom s prikazom obstoječega območja gospodarske cone (IG).



Slika 9: SVPH na ožjem območju predvidenih sprememb

Med EUP z oznako MRL-001 IG [d] in EUP MRL-011 SK [v] gre za stik med gospodarsko cono in površinami podeželskega naselja. EUP MRL-011 SK [v] je po *Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, 43/18)* območje, ki se uvršča v III. stopnjo varstva pred hrupom, zato je stik v skladu z omenjeno *Uredbo*.

Območji gospodarske cone v EUP MRL-001 IG [d] in v EUP VL-004 IG [d] sta pozicionirani v osredje Občine Trebnje izven območij večje in strnjene poselitve. Prvo območje s PNRP SK (površine podeželskega naselja) se nahaja neposredno ob območju IG v EUP MRL-001, kjer je tudi prvi objekt, ki pa je nenaseljen. Najbližje strnjeno naselje je manjši zaselek Mrzla Luža, ki se nahaja ca. 275 m zračne razdalje v severovzhodni smeri. Prvi objekti se sicer nahajajo bližje, in sicer objekt Mrzla Luža 9 se nahaja ca. 80 m severovzhodno od roba gospodarske cone.

Pri objektu so bile opravljene meritve hrupa, katerih rezultati so podani v nadaljevanju. Naslednja strnjena poselitev je južno od roba območja gospodarske cone, in sicer je na najbližji točki oddaljeno ca. 258 m zračne razdalje (Kamni potok). Severozahodno od območja gospodarske cone je naselje Velika Loka, ki je na najbližji točki oddaljeno za ca. 400 m zračne razdalje od roba območja gospodarske cone. Pri tem je potrebno omeniti, da teren ni popolnoma raven in se v severni smeri območje dviga. Sicer je območje gospodarske cone v pretežno obdano s kmetijskimi površinami in gozdom.

4.1.3.3 Viri hrupa na območju občine

Viri onesnaževanja okolja s hrupom (viri hrupa), ki so prisotni na območju občine Trebnje, so glede na *Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 43/18)* naslednji:

- cesta na katerih letni pretok presega milijon vozil;
- letališče, heliport ali pristanišče;
- skladišče ali druge odprte površine za pretovor blaga, če letna masa tega blaga presega 10.000 ton;
- naprava, katere obratovanje zaradi izvajanja industrijske, obrtne, proizvodne, storitvene in podobnih dejavnosti ali proizvodne dejavnosti v kmetijstvu ali gozdarstvu povzroča v okolju stalen ali občasen hrup. Naprava je tudi naprava za obdelavo odpadkov, vetrna elektrarna, objekt za izkoriščanje ali predelavo mineralnih surovin, strelišče ali poligon za uničevanje neeksplozivnih ubojnih sredstev, objekt za športne ali druge javne prireditve, gostinski ali zabaviščni lokal, ki zunaj stavbe uporablja zvočne naprave in zabaviščni objekt (npr. avtodrom, vrtiljak ali športno strelišče);
- industrijski kompleks;
- gradbišče na katerem se izvaja poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja;
- obrat.

Državne ceste v občini Trebnje, katerih letni pretok vozil presega milijon:

- AC A2 0072 Bič – Trebnje,
- AC A2 0072 Trebnje Z – Trebnje V,
- AC A2 0023 Ivančna Goriva – Bič,
- AC A2 0024 Trebnje V – Priključek Mirna Peč,
- AC A2 0024 Priključek Mirna Peč – NM Priključek Z,
- NM Priključek Z – NM Priključek V,
- R1 215 1491 Priključek Trebnje V – Grm,
- R1 215 1490 Grm – Trebnje,

- R1 215 1506 Trebnje (Odrga – Kamna Gora),
- R1 215 1162 Trebnje – Mirna,
- R1 215 1162 Mirna – Mokronog in
- R2 448 0220 Priključek Trebnje Z – Trebnje.

Območje občine Trebnje je prometno obremenjeno predvsem na avtocestnem odseku A2, ki predstavlja glavno povezavo med osrednjo Slovenijo in jugovzhodno Slovenijo ter naprej Hrvaško.

Poleg navedene povezave med vire hrupa sodi še odsek v smeri od naselja Rašica proti Vidmu (v letu 2015 se na tem odseku ni več izvajalo štetje prometa). Glede na prometne obremenitve letni pretok presega milijon vozil na odseku G2 Škofljica – Rašica in G2 Rašica – Žljebič.

4.1.3.4 Viri hrupa na ožjem območju SD OPN 4

V okolici obravnavanega območja ni ceste, katere letni pretok vozil presega milijon. Približno 280 m zahodno od območja SD OPN 4 poteka regionalna cesta, III. reda, s povprečnim letnim dnevnim prometom 1.900 (DRSC, 2016). S tem letni pretok cestnega odseka R3 652 1457 Čatež – Trebnje ne presega milijona, vendar s pretokom ca. 693.500 vozil, ni zanemarljiv vir hrupa v ožjem območju obravnavanega območja. Omenjena cesta se naprej navezuje, preko regionalne ceste, II. reda, na avtocestni odsek A2, ki predstavlja glavno povezavo med osrednjo in jugovzhodno Slovenijo. Omenjena regionalna cesta in avtocesta se nahajata cca. Od 1,5 do 1,8 km južno od obravnavanega območja. Obe cesti imata na najbližjih cestnih odsekih letni pretok vozil, ki presega milijon.

Vzporedno s cestnim odsekom R3 652 1457 Čatež – Trebnje poteka regionalna železniška proga Ljubljana – Metlika d. m. Skozi naselje Velika Loka, ob obravnavanem območju, poteka enotirna, ne elektrificirana železniška proga, po kateri vozi vlak na dizelski motor. V naselju, severno od obravnavanega območja, se nahaja tudi železniško postajališče Velika Loka. Po železniški progi, skozi naselje Velika Loka mesečno pelje približno 720 potniških in 61 tovornih vlakov. Potniški vlaki so bodisi eno-garniturni, bodisi dvo-garniturni, kar pomeni da so kompozicije 47 m ali 2 x 47 m. Približno dve tretjini vseh potniških vlakov, ki se pelje skozi naselje Velika Loka je eno-garniturnih, ena tretjina je dvogarniturnih. Potniški vlaki vozijo vsak dan v tednu, več med delavniki in nekaj za vikend. Tovorni vlaki so od 100 do predpisanih 400 metrov dolgih, v povprečju dosega dolžino 300 m. Vozijo od ponedeljka do petka, občasno dva tovorna na dan tudi ob sobotah. Ob nedeljah tovorni vlak ne vozi. Letni pretok železniške proge tako znaša 9.372 prevozov, s čimer ne presega pretoka 10.000 vlakov na leto in ne predstavlja vir onesnaževanja s hrupom skladno z *Uredbo*.

Na severozahodnem delu območja z EUP VL-004 IG [d], ca. 160 m od obravnavanega območja, se nahaja Obrat žage, Velika Loka, ki je ena od tehničnih poslovalnic Kmetijske zadruge Trebnje z. o. o. Na istem območju, južno od žage, se nahaja Obrat TPV, d. o. o., PE Velika Loka, ki predstavlja napravo, katere obratovanje povzroča v okolju stalen ali občasen hrup. V sklopu obrata hrup povzročajo naprave, kot so robotske celice, varilne celice, varilni avtomati, KTL linija, klima naprave itd. ter transport in površine za pretovor blaga. Obrat ima urejeno tudi zunanje odprto parkirišče za zaposlene (350 zaposlenih) in občasne obiskovalce. Letni pretok parkirišča ne presega 1.000.000 vozil in s tem ne predstavlja vir onesnaževanja s hrupom.

Vir hrupa je pretežno neenakomeren in prostorski. Podjetje obratuje 24 ur na dan, 279 dni v letu, pri tem je obseg dela manjši v nočnem času. V nočnem času zunanjskega transporta ni, saj vsa odprema in sprejem blaga poteka med 6.00 in 18.00 uro.

V skladu s *Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa in njihovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08)* so bile 7.12.2016 opravljene meritve hrupa s strani Zavoda za zdravstveno varstvo Novo Mesto in podane ocene v okviru *Poročila o obratovalnem monitoringu hrupa Velika Loka*. V letu 2016 so bile opravljene meritve z ustrezno kalibriranimi merilnimi instrumenti, med normalnim obratovanjem vseh naprav (obratovanje pri polni zmogljivosti) v obsegu, ki je potreben za nemoteno delovanje obrata. Obratovalni monitoring je bil opravljen dne 24.11.2016, od 9.00 do 11.00 ure in 18.00 do 23.20 ure. Izračunani so bili dnevni, večerni, nočni in kombinirani kazalci hrupa ter konični dnevni, večerni in nočni kazalci hrupa. Narejeni izračuni so v letu 2016 zajemali 24-urno obratovanje, 279 dni v letu. V nadaljevanju sta podani tabeli z rezultati izračunov za vir hrupa TPV.

Preglednica 14: Vrednosti izračunov obremenitev za vir hrupa glede na mejne vrednosti kazalcev hrupa (vir: Poročilo o obratovalnem monitoringu za vire hrupa v naravnem in življenjskem okolju, Novo Mesto 2016)

Merilno mesto	Območje SVPH	Vrednost kazalcev hrupa			
		L_{dan}	$L_{večer}$	$L_{noč}$	L_{dvn}
MM1 - Stanovanjska hiša Mrzla luža 1	III.	45.6	49.3	44.7	52.1
MM2 - Na meji funkcionalnega zemljišča na SZ od vira hrupa	IV.	43.9	42.3	41.8	48.6

Preglednica 15: Vrednosti izračunov obremenitev za vir hrupa glede na mejne vrednosti koničnih ravni hrupa (vir: Poročilo o obratovalnem monitoringu za vire hrupa v naravnem in življenjskem okolju, Novo Mesto 2016)

Merilno mesto	Območje SVPH	Vrednosti konične ravni hrupa L_1		
		$L_{1, dan}$	$L_{1, večer}$	$L_{1, noč}$
MM1 - Stanovanjska hiša Mrzla luža 1	III.	59.8	62.9	56.3
MM2 - Na meji funkcionalnega zemljišča na SZ od vira hrupa	IV.	54.8	49.7	47

Iz zgornjih preglednic je razvidno, da tako mejne, kot tudi konične vrednosti dnevnega, večernega in nočnega kazalca hrupa za III. in IV. območje SVPH niso bile presežene na nobenem merilnem mestu.

V mesec maju, 2018, so bile opravljene kontrolne meritve hrupa, in sicer meritve emisije hrupa za dnevni in večerni čas. Kontrolni monitoring je bil opravljen z namenom meritve hrupa, ki ga s svojo dejavnostjo povzroča obrat TPV. V času meritev je proizvodnja potekala v polnem zagonu. Meritve so bile opravljene na dveh merilnih mestih, in sicer v smeri predvidene širitve na SV od vira hrupa, proti naselju Mrzla Luža S od vira hrupa, v bližini Obrata Žage.

Preglednica 16: Vrednosti kazalcev hrupa za vir hrupa glede na mejne vrednosti (vir: Poročilo, Sieko d. o. o. Celje 2018)

Merilno Mesto	Območje SVPH	Vrednosti kazalcev hrupa [dBA]				Letne vrednosti kazalcev hrupa [dBA]	Vrednosti konične ravni hrupa [dBA]
		L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dvn}	L _{1, dan}
MM1 – S od vira hrupa, v bližini Obrata Žage	IV.	57	40	40	55	54	62
MM2 – SZ od vira hrupa, pri stanovanjski hiši Mrzla luža 9	III.	45	40	40	47	47	49

Na merilnih mestih se hrup ozadja ni izključilo. Dnevni hrup je bil upoštevan s trajanjem 12 ur. Kazalec L_{dvn}(letni) je izračunan za prisotnost vira 300 dni v letu.

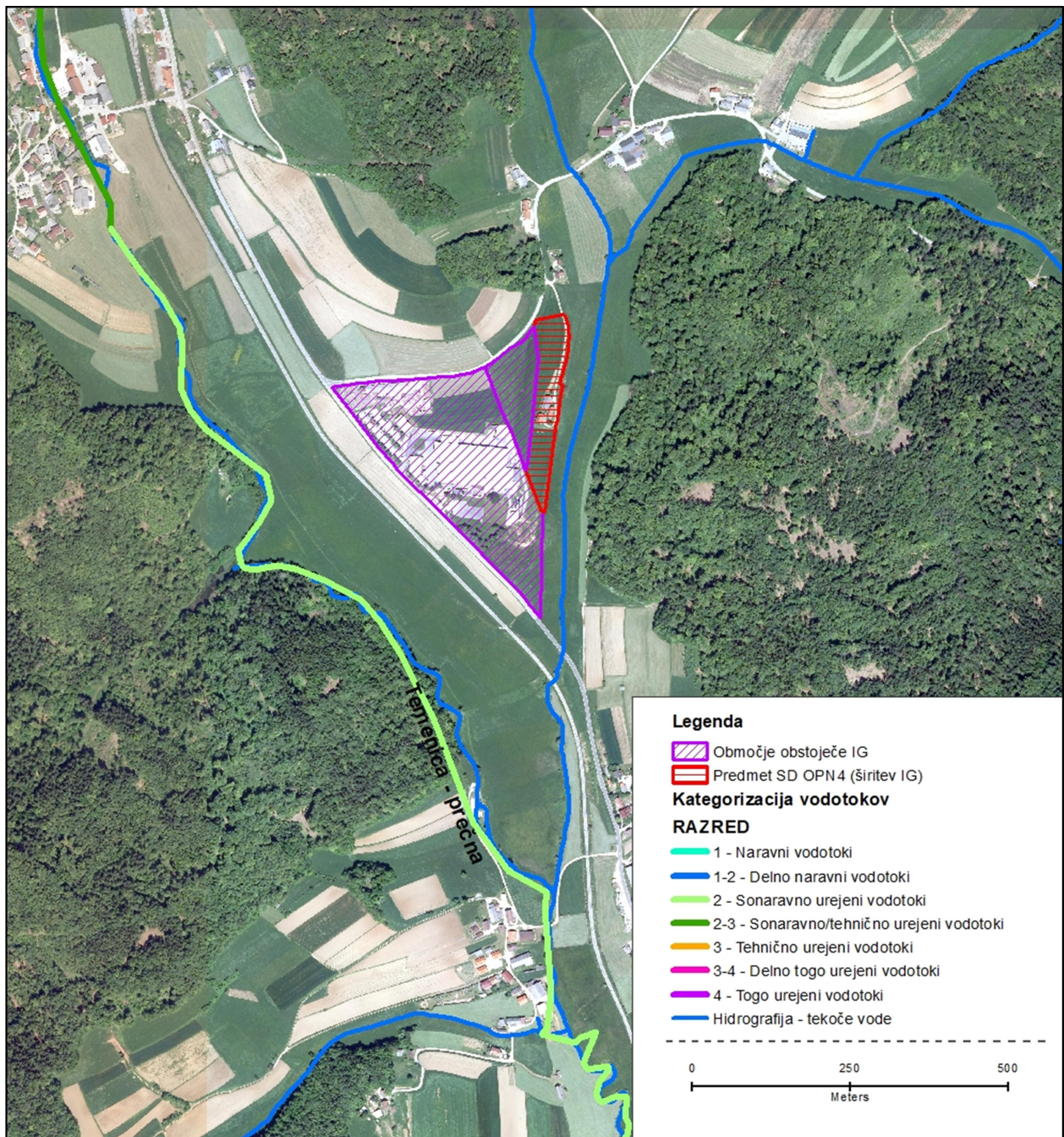
Iz zgornje preglednice je razvidno, da hrup na območju ne prekoračuje mejnih vrednosti, na nobenem merilnem mestu. Lokacija merilnega mesta MM2 je bil bližnji objekt naselja Mrzla Luža. Objekt je od roba območja gospodarske cone oddaljeno ca. 80 m (od vira hrupa nekaj metrov več) in vrednosti kazalcev kažejo, da mejne vrednosti za območje III. stopnje varstva pred hrupom, kamor se po *Uredbi* območje tudi uvršča, niso presežene. Presežene niso niti vrednosti za II. stopnjo varstva pred hrupom.

Iz opravljenih meritev hrupa je razvidno, da Obrat TPV Velika Loka, d. o. o. ne presega mejnih vrednosti kazalcev hrupa za III. in IV. območje varstva pred hrupom, ki sta določeni na lokaciji merilnih mest. Iz opravljenih meritev hrupa je razvidno, da so vrednosti kazalcev hrupa v smeri proti najbližjim stanovanjskim objektom že pri prvem stanovanjskem objektu (Mrzla luža 9) globoko pod mejnimi vrednostmi za III. SVPH, ki veljajo na območju podeželskega naselja (SK).

4.1.4 Vode

4.1.4.1 Površinske vode

Občina Trebnje pripada v celoti porečju Temenice. Najdaljša reka v Občini Trebnje je Temenica. Izvira v nepropustnih kamninah Posavskega hribovja, na ozemlje občine Trebnje pa priteče severno od Velikega Gabra. Do tega naselja teče v smeri od severa proti jugu. Od tu naprej se dolina razširi, padec se zmanjša. Temenica predstavlja nekakšno mejo med kraškim in ne-kraškim svetom. Dolga je 35 km, od tega je 4,2 km njenega toka pod zemljo.

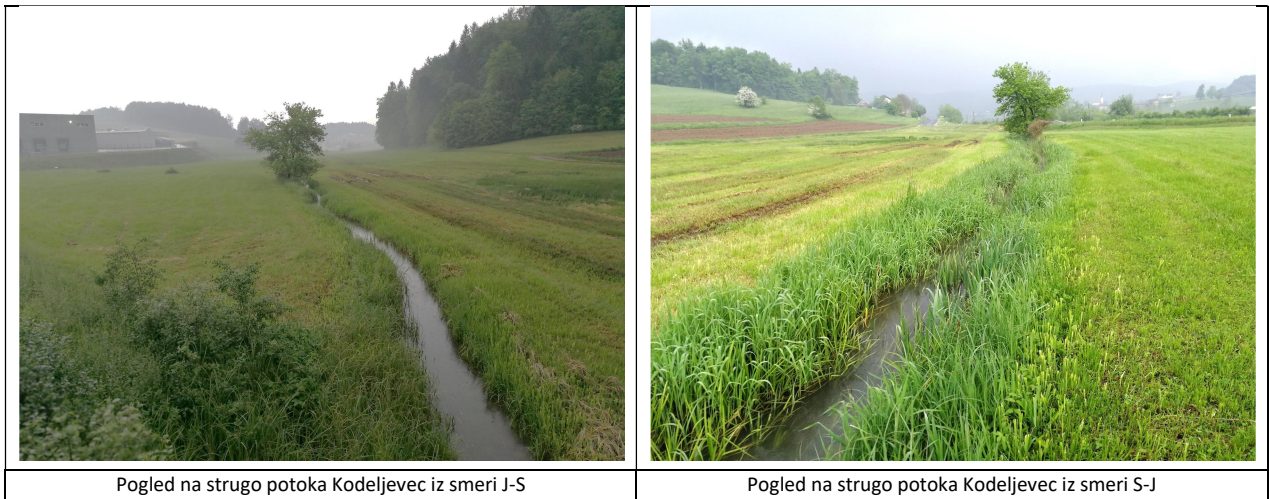


Slika 10: Rečna mreža in kategorizacija urejanja vodotokov.

Rečna mreža in kategorizacija vodotokov po morfološkem značaju v okolici predmetnih SD OPN 4 je prikazana na zgornji sliki.

Zahodno in severno od območja predmetnih SD OPN 4 je struga reke Temenica, in je oddaljena od predmetnega območja ca. 300 m. Iz vidika morfološkega značaja je reka Temenica v tem delu sonaravno urejena (2) po kategorizaciji urejanja vodotokov.

Vzhodno od območja predmetnih SD OPN 4 je prisoten tudi površinski vodotok, potok Kodeljevec, ki je ca. 30 m oddaljen od območja predvidenih SD OPN 4. Gre za pritok reke Temenice. Potok Kodeljevec, se dolvodno (na razdalji ca. 600 m) izliva v Temenico. Podatkov o kategorizaciji vodotoka po morfološkem značaju nismo uspeli pridobiti. Glede na ugotovljeno stanje iz terenskega ogleda lahko to okarakteriziramo kot naravni (1) in v izlivnem delu kot delno naravni vodotoki (1-2).



Slika 11: Značilnosti struge potoka Kodeljevec

Podatkov o kakovosti vode v navedenih vodotokih nismo uspeli pridobiti. Glede na značaj predmetnih SD OPN 4, oddaljenost od vodotokov in morebitne neposredne povezave ti podatki tudi niso relevantni za nadaljnjo obravnavo v sklopu tega poročila.

4.1.4.2 Podzemne vode

Obravnavano območje je del vodnega telesa podzemne vode Dolenjski kras (1011), ki pripada povodju Donave. Vodno telo Dolenjski kras (1011) se nahaja v sedimentnih kamninah in nevezanih sedimentih na ozemlju porečij Krke in Kolpe, na jugovzhodnem delu Slovenije. Na območju prevladujejo apnenčaste in dolomitne kamnine mezozojske starosti s kraško poroznostjo, ki so zelo, srednje in malo zakrasele.

Vodno telo se nahaja v treh tipičnih vodonosnikih:

- Prvi vodonosnik je v zgornjetriasnem dolomitu. Vodonosnik je odprt s prosto gladino podzemne vode.
- Drugi vodonosnik je v jurskih in krednih apnencih. Prepustnost vodonosnika je v primerjavi s prvim vodonosnikom večja. Vodonosnik je odprt s prosto gladino podzemne vode.
- Tretji vodonosnik je termalni in nastopa v večjih globinah ter je po značaju zaprt. Formiran je v apnencih in dolomitih triasne, jurske in kredne starosti.

Hidravlična meja med prvim in drugim vodonosnikom je večinoma litološka, mestoma tektonska. Tretji, globoki termalni vodonosnik v dolomitu in apnencu je razpoklinjski in mezozojske starosti. Hidrodinamska meja med prvima dvema vodonosnikoma, ki sta površinska, ter tretjim, globokim vodonosnikom, je večinoma prepustna, tako da obstaja neposredna hidravlična povezava.

Podatka o globini do podzemne vode na obravnavanem območju nismo uspeli dobiti v času izdelave tega poročila.

Razpoložljive količine podzemne vode v plitvih vodonosnikih vodnih teles podzemne vode predstavljajo del obnovljivih količin oz. napajanja vodonosnikov ob upoštevanju količine vode, ki je potrebna za ohranjanje ekološkega stanja površinskih voda in potreb po ohranitvi in obnovi rastlinskih in živalskih vrst oz. habitatnih tipov (ekološki odbitek). Iz ocene povprečne obnovljive količine podzemne vode obdobja 1981-2010 (GROWA-SI (30)) in petletnega sušnega količinskega obnavljanja podzemne vode (GROWA-SI (05)) se izračuna količina vode, potrebna za ohranjanje ekološkega stanja površinskih voda. Največja je v VTPodV_1011 Dolenjski kras, $6,6 \text{ m}^3/\text{s}$ (62 mm). Delež obnovljivih količin podzemne vode za ohranjanje ekološkega stanja površinskih voda je za območje Slovenije 23,2 %³.

Obravnavano območje je del vodnega telesa podzemne vode Dolenjski kras (1011), ki pripada povodju Donave. Glede na dostopne podatke je kemijsko stanje za vodno telo Dolenjski kras (1011) v letih od 2007 do 2017 bilo ocenjeno kot dobro⁴.

V radiju več kot 500 m od območja lokacije posega ni podeljenih koncesij za rabo podzemne vode ali vodnih dovoljenj za odvzem podzemne vode (Atlas okolja, 2018). Izvirov površinskih voda na ožjem območju in bližnji okolici lokacije ni prisotnih.

³

http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Kolicinsko_stanje_podzemnih_voda_v_Sloveniji_OSNO_VE_ZA_NUV_2015_2021.pdf

⁴ Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v obdobju 2006-2017 (ARSO, <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>).

Po dostopnih podatkih v neposredni bližini lokacije posega ni merilnega mesta na spremljanje kakovosti podzemne vode (Atlas voda, 2018). Po dostopnih podatkih v neposredni bližini lokacije posega kot v širši okolici posega (v radiju 3 km) ni merilnega mesta za spremljanje kakovosti podzemne vode. V okolici radija 1 km se tudi ne pojavljajo lokacije kjer so podeljena vodna dovoljenja za rabo podzemne vode. V širši okolici (več kot 10 km) se sicer pojavljalo merilna mesta za izvajanje monitoringa kakovosti podzemne vode in sicer:

- postaja KAMNJE Š-1/92 (šifra postaje: I22080 v naselju Kamnje in je na območju vodnega telesa Posavsko hribovje do osrednje Sotle), ki je ca. 10,5 km severovzhodno od območja predmetnih SD OPN 4.
- postaja VIR PRI STIČNI (šifra postaje: I10035 v naselju Vir pri Stični, in je na območju vodnega telesa Dolenjski kras), ki je ca. 12,5 km severozahodno od območja predmetnih SD OPN 4.

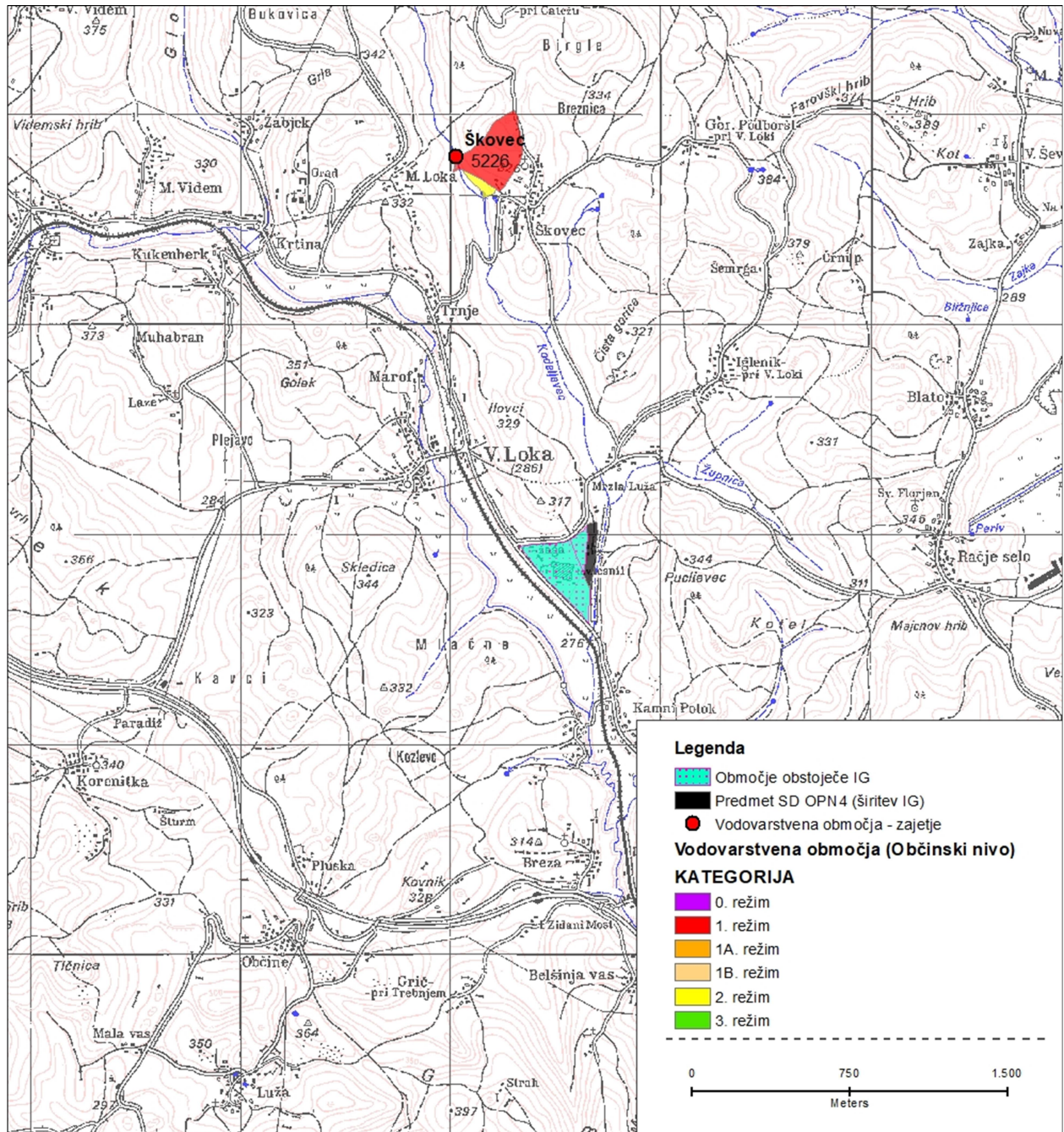
V sklopu obstoječega dela obrata TPV VELIKA LOKA je sicer podeljeno vodno dovoljenje za odvzem vode iz vodovoda s sledečimi osnovnimi podatki (ARSO, Atlas voda, 2018):

- Številka zadeve: 35536-22/2008
- Povezane zadeve:
- Vrsta rabe vode (pomenska vrednost): Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda
- Datum veljavnosti: 30.04.2040
- Točka: ZAJEM
- Točka - naziv: VODOVOD
- Točka - tip vodnega vira: DRUGO
- Količina 1: Predvideni maksimalni odvzem vode (l/s): 0,35.
- Količina 2: Predvideni odvzem vode (m³/leto): 21000.

V neposredni okolici se ne pojavljajo lokacije kjer bi bila podeljena vodna dovoljenja za rabo podzemne vode.

4.1.4.3 VVO in vodni viri

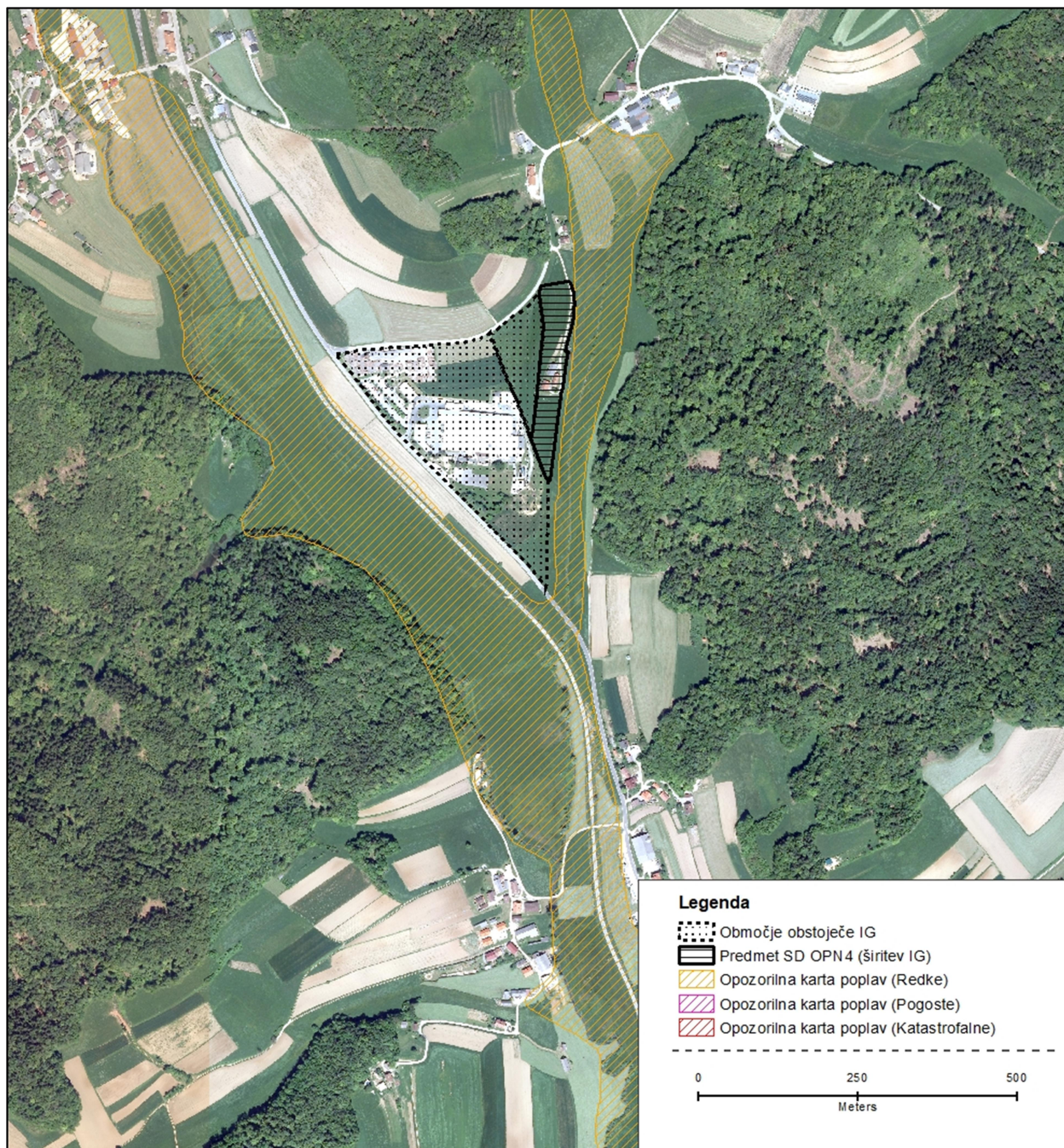
V neposredni bližini območja ali na samem območju, ki so predmet SD OPN 4 ni prisotnih vodovarstvenih območij ali vodnih virov. Območje predmetnih SD OPN 4 se ne nahaja na varovanem območju virov pitne vode. Glede na dostopne podatke je lokaciji predmetnih SD OPN 4 posega najbližji vodni vir Škovec s 1. vodovarstvenim območjem, ki je severno od lokacije predmetnih SD OPN 4 in je oddaljeno ca. 1,95 km. To je razvidno iz spodnje slike.



Slika 12: Prikaz vodovarstvenih območij v okolici obravnavnega območja SD OPN4

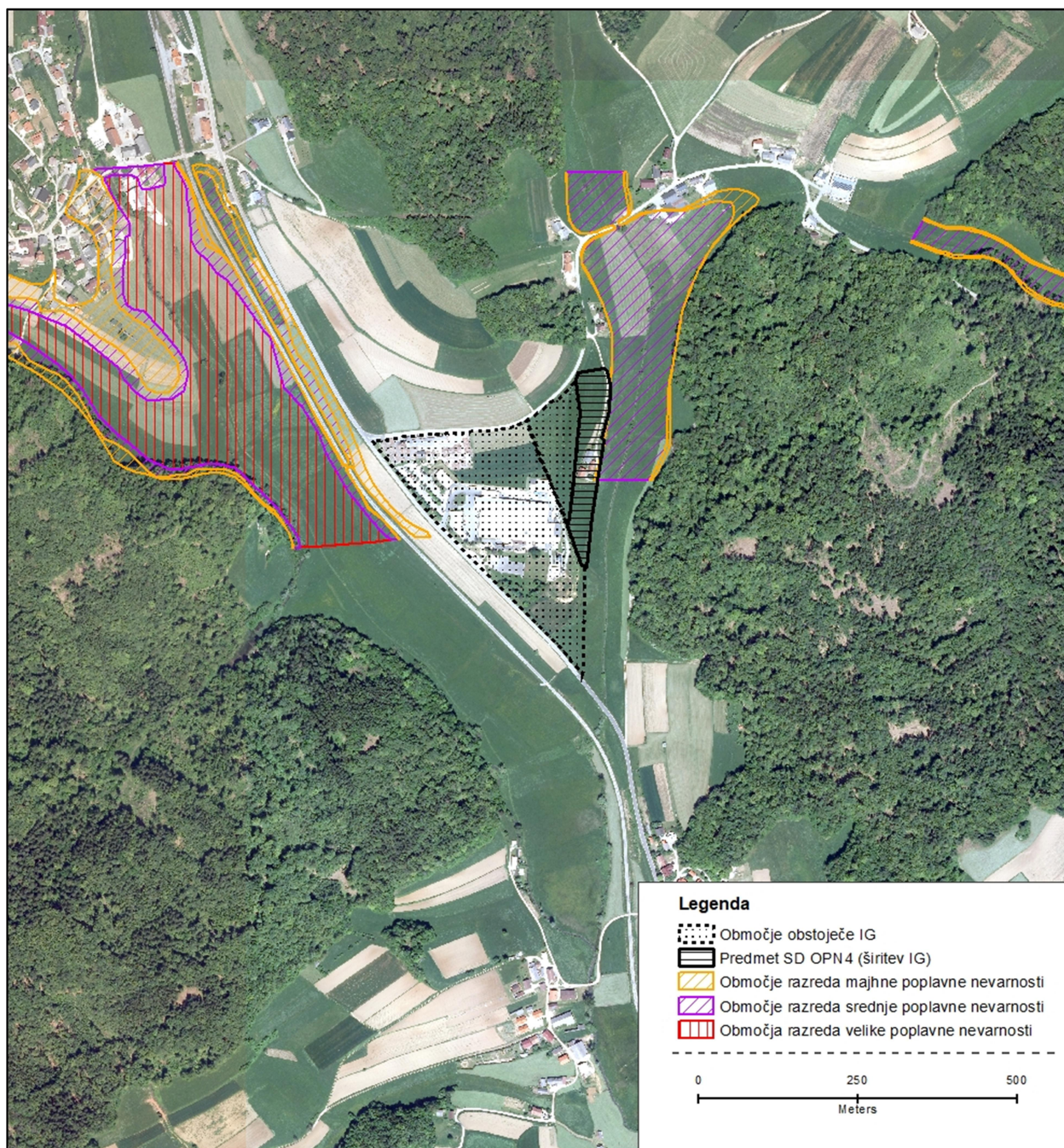
4.1.4.4 Poplavna varnost

Glede na podatke Opozorilne karte poplav (ARSO, *Atlas okolja*, 2018) se v neposredni bližini območja pojavljajo območja redkih poplav. Te se pojavljajo ob potoku Kodeljevec in ob Temenici. Prikaz območij poplav glede na podatke opozorilne karte poplav so podani na spodnji sliki.



Slika 13: Prikaz poplavnih območij glede na opozorilno karto poplav (OKP)

Tudi po podatkih dostopnih integralnih kart poplavne nevarnosti (ARSO, Atlas voda, 2018) se v neposredni bližini območja predmetnih SD OPN 4 pojavljajo območja razredov poplavne nevarnosti. Gre sicer za robno območje, ob že obstoječem zgrajenem objektu, ki se ga v primeru izvedbe odstrani, saj je predvidena sprememba namembnosti oz. rabe tega dela prostora. Pri čemer je možno ugotoviti, da se s SD OPN 4 ne sega na območja poplavnih površin. Prikaz območij poplav glede na podatke integralnih kart poplavne nevarnosti so razvidni na spodnji sliki.



Slika 14: Poplavna območja glede na rezultate IKRP v okolici območja SD OPN 4

4.1.4.5 Oskrba s pitno vodo

Splošne pogoje glede oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov ter pravice, dolžnosti in odgovornosti v zvezi z dobavo in odjemom pitne vode na območju občine so opredeljene z *Odlokom o izvajanju javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo v Občini Trebnje (Ur. l. RS, št. 44/2014)*.

V Občini Trebnje opravlja javno službo oskrbe s pitno vodo Komunala Trebnje d.o.o. V upravljanju ima vodovodni sistem Trebnje in Čatež. Dejavnost oskrbe s pitno vodo obsega:

- upravljanje z vodovodnim omrežjem, objekti in napravami,
- redno in investicijsko vzdrževanje ter
- zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode.

Osnovna naloga upravljavca vodovodnih sistemov je zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo, k čemur prištevamo zagotavljanje nemotene oskrbe s pitno vodo, in njene zdravstvene ustreznosti pri uporabnikih. Nadzor nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode smo izvajali na podlagi utečenega notranjega nadzora po postopkih HACCP sistema. Ta omogoča pravočasno prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljajo stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo. Voda je vsakodnevno živilo, zato ne sme vsebovati mikroorganizmov, parazitov ali njihovih razvojnih oblik, ki pomenijo nevarnost za zdravje. Kakovost vode na obravnavanem območju je v okviru notranjega nadzora spremljal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano iz Novega mesta. Odvzem vzorcev pitne vode je izvajal nenapovedano. Poleg notranjega nadzora se je izvajal tudi državni monitoring in zunanji nadzor s strani zdravstvenega inšpektorata Republike Slovenije, ki nadzira delo upravljavcev vodovodnih sistemov⁵.

Glede na prejete podatke območje predmetnih SD OPN 4 se oskrbuje iz vodovodnega sistema Trebnje. Iz poročila o odvzetih vzorcih iz javnih vodovodnih sistemov je možno razbrati, da je na javnem vodovodnem sistemu Trebnje je bilo odvzetih 27 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 7 vzorcev na kemijske preiskave. Dodatno so bili odvzeti 4 vzorci za preiskave na atrazin in desetilatrazin. Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s predpisi⁶.

Iz zgoraj navedenih poročila izhaja, da so kontrolni pregledi na navedenih sistemi v letih 2016 in 2017 pokazali, da je vodovod obratoval ustrezno voda pa je bila v omrežju zdravstveno ustrezna⁷.

Glede na pridobljene podatke s strani vodovodni sistem Trebnje razpolagata z zadostno kapaciteto na katero se lahko priključijo dodatni potencialni uporabniki.

⁵ <http://www.komunala-trebnje.si/oskrba-s-pitno-vodo/porocila-o-zdravstveni-ustreznosti-pitne-vode/>

⁶ <http://www.komunala-trebnje.si/oskrba-s-pitno-vodo/porocila-o-zdravstveni-ustreznosti-pitne-vode/>

⁷ <http://www.komunala-trebnje.si/oskrba-s-pitno-vodo/porocila-o-zdravstveni-ustreznosti-pitne-vode/>

4.1.4.6 Odvajanje in čiščenje odpadnih voda

V občini je 12 območij s kanalizacijskimi sistemi. Gre za naselja ali dele naselij Čatež, Dolenja Nemška vas, Dolenja vas pri Čatežu, Gorenja Nemška vas, Mali Gaber, Rožni Vrh, Stranje pri Velikem Gabru, Štefan pri Trebnjem, Trebnje, Veliki Gaber, Zidani Most in Žubina, nanjo pa je priključeno po podatkih JKP Trebnje 3.557 PE. Skupna dolžina kanalskih vodov je slabih 71,74 kilometrov.⁸

V Občini Trebnje so tudi prisotne čistilne naprave in sicer:

- čistilna naprava Trebnje s kapaciteto od 8.000 PE,
- čistilna naprava Veliki Gaber s kapaciteto od 1.000 PE,
- čistilna naprava Čatež s kapaciteto od 300 PE.⁹

Čistilna naprava Trebnje je mehansko-biološka čistilna naprava z nazivno kapaciteto 8.000 PE. Na napravo je priključeno naselje Trebnje z okolico. ČN Trebnje (ID naprave: 61) glede na razpoložljive podatke deluje dobro in v skladu z zahtevami. Osnovni podatki za ČN Trebnje so sledeči (ARSO, Atlas okolja, 2018):

- Stopnja čiščenja je terciarna.
- Količina čiščene odpadne vode za leto 2016 (1000m³/leto): 361,384.
- Dejanska obremenitev za leto 2016 (PE): 1675.
- Zmogljivost čistilne naprave (PE): 8000.
- Srednji mali pretok (m³/s): 0,18.
- Kam se odvaja: reka Temenica.
- Izdano okoljevarstveno dovoljenje: DA.

Območje ki je predmet SD OPN 4 ima možnost priklopa na kanalizacijsko omrežje v sistemu Trebnje, ki se zaključuje s ČN Trebnje. Za območje obstoječega obrata TPV Velika Loka je že izvedeno kanalizacijsko omrežje in je tako prisotno neposredno ob območju in ima na razpolago možnost priključevanja dodatnih kapacitet na obstoječo ČN Trebnje.

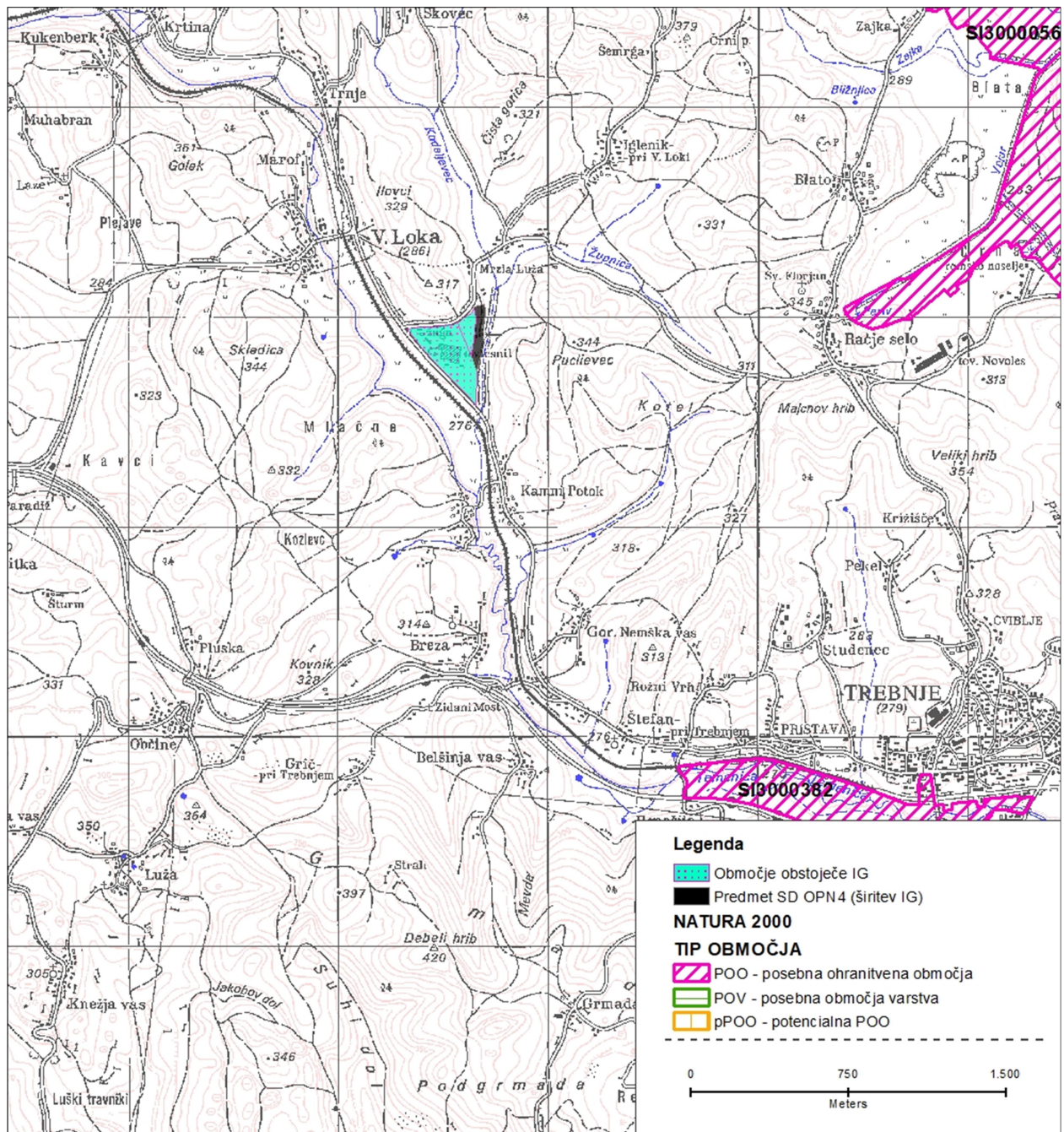
⁸ Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

⁹ Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

4.1.5 Narava

4.1.5.1 Zavarovana območja narave in območja Natura 2000

Območje predmetnih SD OPN 4 ne leži znotraj zavarovanega območja narave. Teh območjih tudi ni prisotnih v radiju 2000 m okoli območja predmetnih SD OPN 4. Na območju predmetnih SD OPN 4 se ne nahajajo območja ohranjanja narave s posebnim pravnim režimom (območja Natura 2000). Prikaz navedenega je razviden iz spodnje slike.

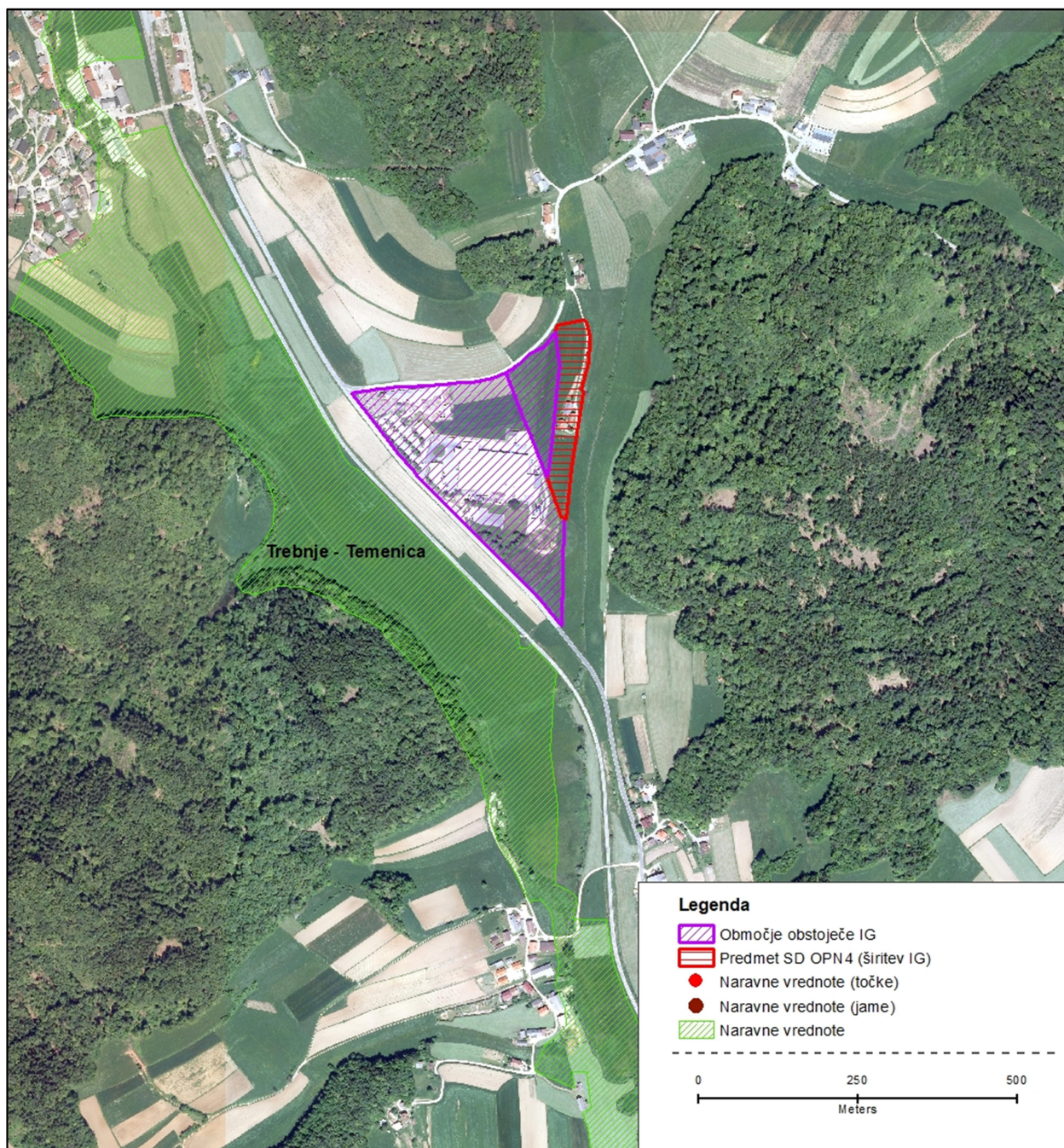


Slika 15: Prikaz območij Natura 2000 v okolici predmetnih SD OPN 4

Najbližje območje Natura 2000 je vzhodno od območja predmetnih SD OPN 4 in je oddaljeno cca. 1.700 m. Gre za območje Natura 2000 Vejar (Tip: POO, SDF ID: SI3000056, SKUPINA: SAC).

4.1.5.2 Naravne vrednote in EPO

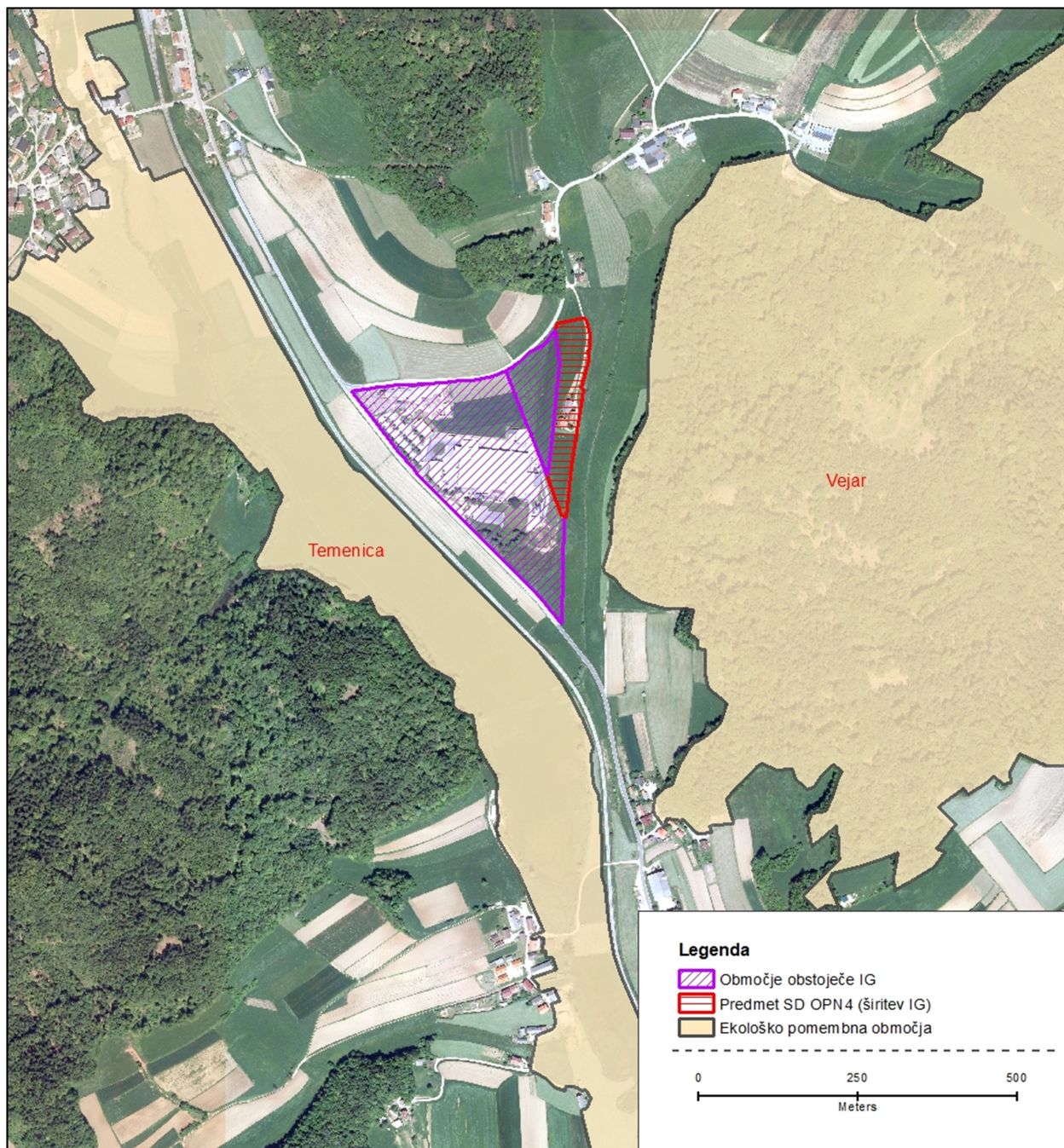
Območje predmetnih SD OPN 4 ni znotraj območij naravnih vrednost. Lokaciji predmetnih SD OPN 4 je najbližje območje naravne vrednote je Temenica (Ident. št: 8538, pomen: državni Zvrst(i): HIDR, (GEOMORFP), Reka s poplavno ravnico in fosilno strugo na območju Trebnjega), ki je zahodno in južno od območja predmetnih SD OPN 4 in je oddaljena ca. 70 m. Prikaz navedenega je razviden iz spodnje slike.



Slika 16: Prikaz naravnih vrednost v okolici lokacije

Med območjem naravne vrednote in območjem predmetnih SD OPN 4 je regionalna cesta R3 1457 Moravče – Čatež-Trebnje (Pluska) in železniška proga. Območje naravne vrednote je na nasprotni strani ceste. Na samem območju se tudi ne nahajajo točkovne naravne vrednote. Teh tudi ni prisotnih v radiju 1 km okrog območja predmetnih SD OPN 4. To je tudi razvidno iz zgodnje slike.

Območje predmetnih SD OPN 4 tudi ni znotraj ekološko pomembnega območja (to je razvidno iz spodnje slike). Lokaciji najbližje območje EPO je Vejar (ID območja: 65400), ki je vzhodno od območja in je oddaljeno ca. 50 m. Drugo najbližje EPO je Temenica (ID območja: 62300), ki je zahodno in južno od območja in je oddaljeno ca. 70 m. To je tudi razvidno iz spodnje slike.



Slika 17: Prikaz EPO v okolici območja predmetnih SD OPN 4

4.1.6 Raba naravnih virov

4.1.6.1 Kmetijska zemljišča

Na območju občine Trebnje je po veljavni namenski rabi prostora kmetijskih zemljišč za ca. 6.182,37 ha.

Glede na podatke iz veljavnega OPN je po VNRP stanje sledeče:

- površina najboljših kmetijskih zemljišč (K1): 4.052,66 ha
- površina drugih kmetijskih zemljišč (K2): 2.129,71 ha.

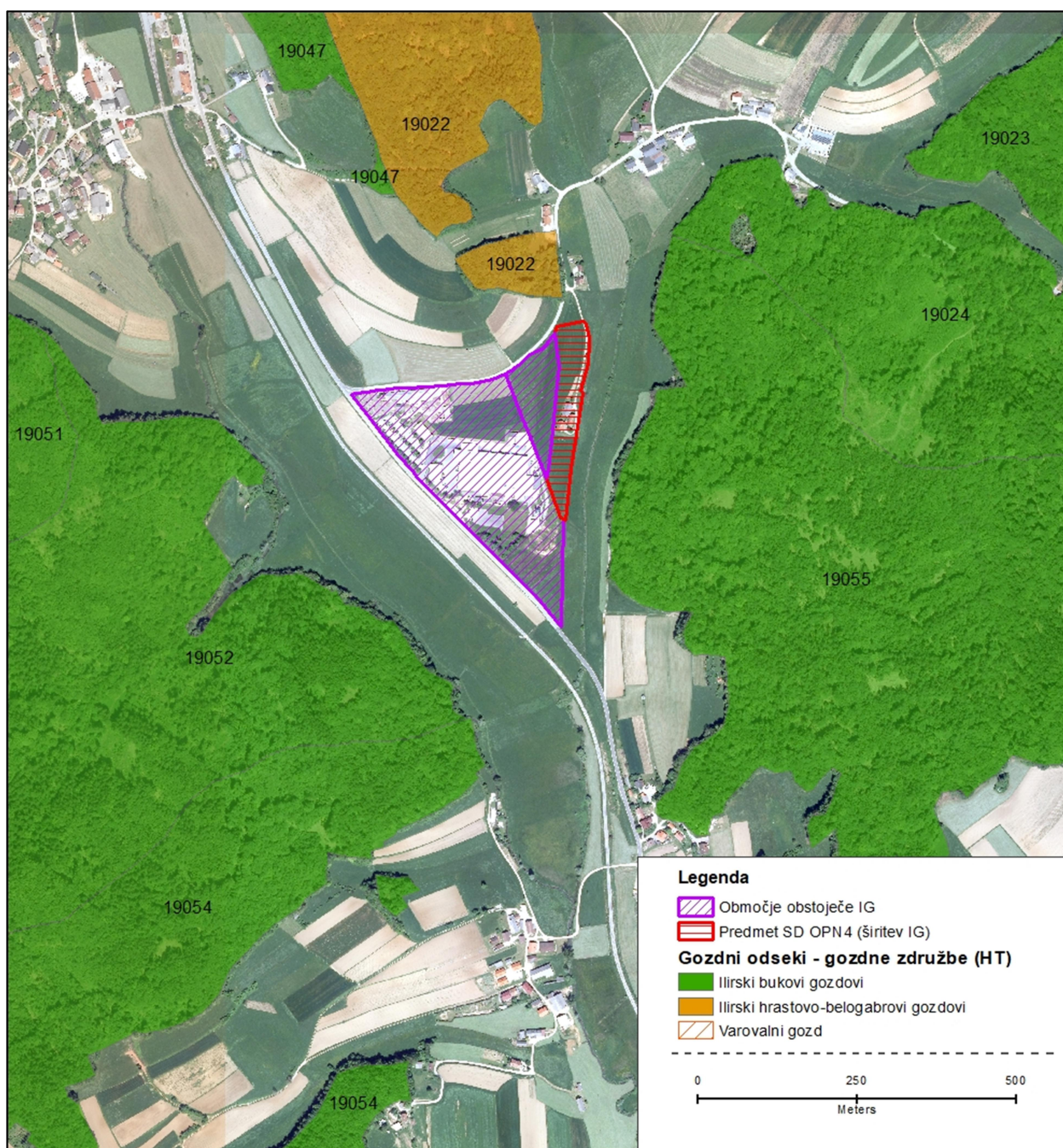
Glede na značilnosti obravnavanega območja predmetnih SD OPN 4 se na obravnavanem območju nahajajo kmetijska zemljišča. Območje SD OPN 4 zavzame ca. 0,97 ha najboljših kmetijskih zemljišč (K1), ter okoli 0,06 ha drugih kmetijskih zemljišč (K2).

Na obravnavanem območju predmetnih SD OPN 4 so vrisani tudi trije GERK-i v skupni površini 1,06 ha. Po podatkih MKGP obravnavano območje predmetnih SD OPN 4 ne posega na območja izvedenih melioracij ali na območje z vgrajenimi namakalnimi sistemi.

4.1.6.2 Gozd in varovalni gozd

Gozdni pokrov je pomemben dejavnik varovanja tal pred erozijskimi procesi, poleg tega pa predstavlja pomemben filter pri prehajanju snovi skozi različne profile tal in naprej v podtalnico. Gozd preprečuje površinsko izpiranje hranilnih snovi iz zgornjega dela tal, hkrati pa omogoča njihovo nemoteno kroženje med različnimi ekosistemi ter znotraj posameznega ekosistema. Med drugim gozd predstavlja pomemben zadrževalnik vode v tleh. Predvsem so te lastnosti pomembne pri ščitenju občutljivega kraškega terena ter podzemnih voda pred škodljivim vnosom snovi v tla.

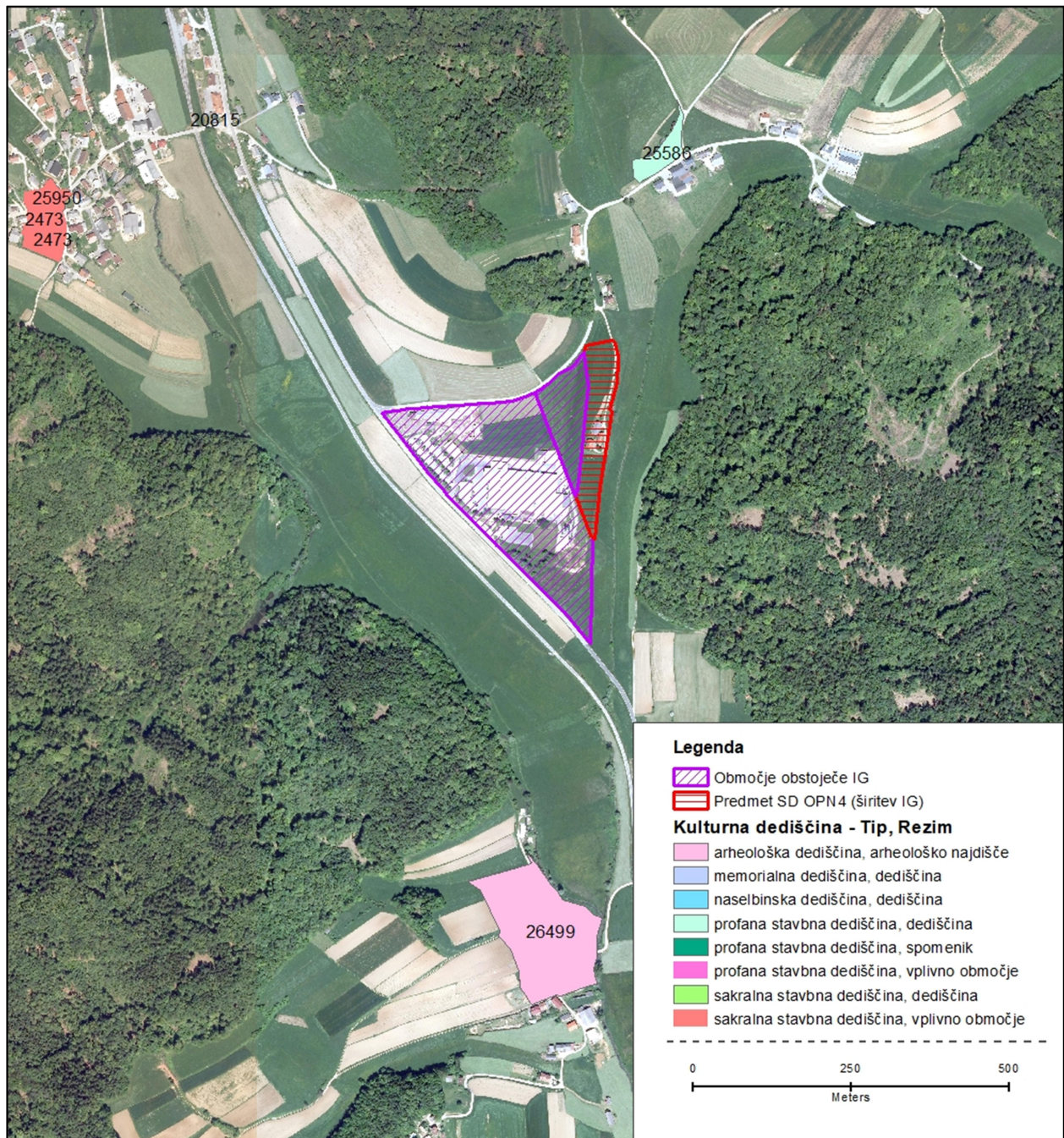
Na obravnavanem območju predmetnih SD OPN 4 ni prisotnih varovalnih gozdov in gozdnih rezervatov. V okolici se sicer pojavljajo gozdovi, predvsem tipa ilirski bukovi gozdovi. To je razvidno iz spodnje slike.



Slika 18: Varovalni gozdovi v okolici

4.1.7 Kulturna dediščina in krajina

Na območju predmetnih SD OPN 4 in bližnji okolici ni evidentiranih enot kulturne dediščine. Prikaz enot kulturne dediščine v okolici je podan na spodnji sliki.



Slika 19: Enote kulturne dediščine v okolici območja, ki so predmet SD OPN 4

Po *Zakonu o varstvu kulturne dediščine* je kulturna krajina definirana kot nepremična dediščina, ki predstavlja odprt prostor z naravnimi in ustvarjenimi sestavinami, katerega strukturo, razvoj in uporabo pretežno določajo človekovi posegi in dejavnost. Pri tem se varuje krajinska zgradba (naravne kot kulturne prvine), ekološke procese sonaravnega gospodarjenja v kulturni krajini, tipologija krajinskih prvin ter povezava s stavbno in naselbinsko dediščino. Območje predmetnih SD OPN 4 se ne umešča v območje izjemne krajine in krajine s prepoznavnimi značilnostmi (SPRS, 2004).

4.1.8 Ravnanje z odpadki

Sistem ravnanja s komunalnimi odpadki na območju občine Trebnje se izvaja na podlagi *Odloka o ravnanju s komunalnimi odpadki v Občini Trebnje* (Ur. l. RS, št. 87/2013, 79/2016, 55/2017). Občina Trebnje na svojem območju zagotavlja javno službo v obliki javnega podjetja (izvajalec javne službe) po posameznih prostorsko in funkcionalno zaokroženih območjih, v obsegu in pod pogoji, določenimi s prej navedenim Odlokom. Izvajalec javne službe je JKP Komunala Trebnje d.o.o..

JKP Komunala Trebnje d.o.o. v občini Trebnje skrbi za zbiranje in odstranjevanje gospodinjstev, kosovnih in nevarnih odpadkov iz gospodinjstev. Organiziran in vzpostavljen je tedenski odvoz odpadkov iz naselij, ki imajo organizirano zbiranje odpadkov v posode za odpadke. Z odvozom odpadkov so pokrita vsa naselja na območju Občine.

Že izhodiščna določila veljavnega Odloka o OPN podajajo osnovne usmeritve za ravnanje z odpadki so, ki so v strateškem delu podana v 21. členu Odloka o OPN:

- spodbujalo se bo selektivno zbiranje trajnih odpadkov na izvoru nastajanja odpadkov (stanovanjskih objektih, kmetijah, poslovnih in proizvodnih objektih ...),
- vzpostavljen bo sistem zbiranja in odvoza odpadkov po naseljih z ekološkimi otoki in drugimi oblikami urejenega selektiranja in zbiranja odpadkov,
- spodbujalo se bo kompostiranje in dispozicija razgradljivih odpadkov manjših količin na izvoru odpadkov s hišnimi kompostniki,
- odstranjevala se bodo nelegalna odlagališča odpadkov in izvajali ukrepi za preprečevanje novih nelegalnih odlagališč,
- vzpostavljen bo zbirni center za ločene frakcije komunalnih odpadkov.
- Občina bo urejala odlagališče odpadkov Globoko in sodelovala pri skupnem urejanju medobčinskega Centra za ravnanje z odpadki (CERO).

Ravnanje z odpadki na območju občine je v obstoječem stanju ustrezno urejeno. Na območju občine Trebnje je vzpostavljen sistem ločenega zbiranja odpadkov. Izvaja se sledeča frekvenca odvoza¹⁰:

- vsak drugi teden poteka odvoz mešane embalaže
- vsak tretji teden poteka odvoz preostanka odpadkov
- 1x tedensko poteka odvoz papirja iz ekoloških otokov
- vsak drugi teden poteka odvoz steklene embalaže iz ekoloških otokov
- 1x tedensko poteka odvoz biološki odpadkov
- 2x mesečno poteka odvoz nagrobnih sveč s pokopališč
- 1x letno poteka brezplačen odvoz kosovnih odpadkov iz gospodinjstev na klic uporabnika
- 1x letno poteka odvoz nevarnih odpadkov iz gospodinjstev.

Preostanek odpadkov iz občine Trebnje, Mirna, Mokronog- Trebelno in Šentrupert odlagamo na odlagališču nenevarnih odpadkov Globoko.

¹⁰ <http://www.komunala-trebnje.si/ravnanje-z-odpadki/obdelava-in-odlaganje/>

V sklopu sistema zbiranja in prevzemanja komunalnih odpadkov je zgrajen in vzpostavljen Zbirni center Globoko. Oddaja odpadkov v zbirnem centru je za občane brezplačna, sprejemajo pa kosovne odpadke, pohištveni les, zeleni odrez, plastično embalažo, kovine in kovinsko embalažo, odpadno električno in elektronsko opremo, kartonsko embalažo, avtomobilske gume, stiropor in ovojno folijo iz kmetijske dejavnosti.

Ob zbirnem centru je vzpostavljeno tudi delovanje Centra za ponovno uporabo (CPU Trebnje), ki se nahaja na lokaciji Zbirnega centra Globoko in sprejema dobro ohranjeno, funkcionalno in še uporabno opremo: manjše kose pohištva v sestavljenem stanju (stoli, mizice, omarice), dekorativne izdelke, opremo za dom, delujočo elektroniko, oblačila, obutev, blago, knjige, športno in otroško opremo. V CPU Trebnje se rabljena oprema zbira, pregleda, diagnosticira in pripravi na ponovno uporabo. Posebna pozornost je namenjena tekstilu, saj se v CPU Trebnje tudi izdelujejo unikatni in praktični izdelki iz tekstila z manj škodljivih vplivov na okolje.

Ločeno zbrane frakcije se zbirajo preko vzpostavljenega sistema zbiralnic oz. eko-otokov. Te frakcije se pobirajo v rednem programu izvajalca javne službe. Na območju občine Trebnje so poleg zbirnega centra urejene tudi zbiralnice za ločeno zbrane frakcije (papir, embalaža, steklo...). Po podatkih s strani izvajalca javne službe je to v celoti skladno z določili Odredbe o ravnanju z ločeno zbranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki, ki pravi da je na območju mestnega jedra ali večjega stanovanjskega naselja je treba urediti zbirnico na vsakih 500 prebivalcev. Vendar je pričakovati glede na razvoj in spodbude za ločeno zbiranje odpadkov na izvoru tudi še določene prilagoditve v smeri izboljšanja sistema.

Po pridobljenih podatkih so infrastrukturne ureditve ustrezne, pri tem je v prihodnjih letih predvideno tudi posodabljanje in nadgradnja obstoječega sistema ravnanja z odpadki.

4.1.9 Elektromagnetno sevanje

Elektromagnetno sevanje (EMS) je sevanje, ki pri uporabi ali obratovanju vira sevanja v njegovi bližnji ali daljni okolici povzroča elektromagnetno polje, in je tveganje za škodljive učinke za človeka in živo naravo. Med vire sevanja spadajo visokonapetostni transformatorji, razdelilne transformatorske postaje (v nadaljevanju RTP), nadzemni in podzemni vodi za prenos električne energije, odprti oddajni sistemi za brezžično komunikacijo, radijski in televizijski oddajniki, radarji.

Varstvo pred sevanjem se deli na dve stopnji, določeni glede na občutljivost posameznega območja naravnega ali življenjskega okolja za učinke elektromagnetnega polja, ki jih povzročajo viri sevanja. Stopnji z območji sta opredeljeni v spodnji preglednici:

Preglednica 17: Stopnje varstva pred sevanjem

I. stopnja varstva pred sevanjem	II. stopnja varstva pred sevanjem
Velja za prvo območje, ki je potrebuje povečano varstvo pred sevanjem. I območje je območje bolnišnic, zdravilišč, okrevališč ter turističnih objektov, namenjenih bivanju i rekreaciji, čisto stanovanjsko območje, območje objektov vzgojno-varstvenega 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 dejavnosti, javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti, ter tisti predeli območja, namenjenega kmetijski dejavnosti, ki so hkrati namenjeni bivanju	Velja za drugo 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 določena kot I. območje. II. stopnja varstva pred sevanjem velja tudi na površinah, ki so v I. območju namenjena javnemu cestnemu ali železniškemu prometu.

Sevalne obremenite daljnovodov z nižjimi nazivnimi napetostmi do 110 kV so tako nizke, da niti pod samimi daljnovodi niso presežene dovoljene mene vrednosti za I. območje varstva pred sevanji, kamor se uvrščajo varovani prostori (*Elektromagnetna sevanja – vplivna območja, dr. Blaž Valič in dr. Peter Gajšek, Ljubljana 2008*).

Elektromagnetno sevanje je visoko predvsem v okolici visokonapetostnih vodov. Tako je npr. raven elektromagnetnega sevanja v 10 m pasu po 400 kV daljnovodom blizu mejne vrednosti, ki je še sprejemljiva za zdravje ljudi. Električna jakost v primeru takšnih daljnovodov pade pod mejno vrednost za I. stopnjo varstva pred sevanjem (v primeru novega vira) na razdalji približno 50 m od pravokotne projekcije središča daljnovoda na nivo tal. Minimalni potrebni umiki od virov EMS v katere s stališča varovanja zdravja ljudi ni dovoljeno umeščati objektov z varovanimi prostori, in obratno v katere objektov z varovanimi prostori ni dovoljeno umeščati virov EMS in do odvisni glede na vrsto oz. tip daljnovoda ter znašajo (na višini 1 m od tal):

- za 400 kV od 42 do 46 m;
- za 220 kV od 18 do 24 m;
- za 110 kV od 11 do 14 m;

Skladno z *Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. RS, št. 70/96)* se obravnavano območje uvršča v II. stopnjo varstva pred sevanji (industrijsko območje). Na območju SD OPN 4 se nahajata dve transformatorski postaji 2x 1000 kVA, 20/0,4 kV, ki se spadata med vire nizkofrekvenčnih sevanj. Leta 2009 so bile opravljene meritve nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj za potrebe podjetja TPV, PE Velika Loka. Meritve je izvedel ZVD Zavod za varstvo pri delu, d. d. Meritve so bile opravljene v petih merilnih točkah (ena od točk je na meji ograjenega in nadzorovanega območja transformatorskih postaj), s čimer so se zajele vse vrednosti nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj, ki jih povzročata obe transformatorski postaji. Merilne točke so bile izbrane s predpostavko, da bodo vrednosti gostote magnetnega pretoka in električne poljske jakosti največje. V času meritev so vsi viri sevanj delovali s svojo običajno obremenitvijo. V nadaljevanju je podana preglednica z merilnimi rezultati in opisom merilnih točk.

Preglednica 18: Izmerjene vrednosti elektromagnetnih polj

Merilne točke	$E_{izm.}$ [V/m]	E_m [V/m]	$E_{izm.}/E_m$ [%]	$\pm u$ [%]	$B_{izm.}$ [μ T]	B_m [μ T]	$B_{izm.}/B_m$ [%]	$\pm u$ [%]
MT1 - Pred vrati transformatorja 2	0	10000	0	15	0.3	100	0.13	15
MT2 - Merjeno pri ograji proti cesti	0	10000	0	15	0.08	100	0.08	15
MT3 - Pred vrati transformatorja 1	0	10000	0	15	0.52	100	0.52	15
MT4 - Pred vrati SN stikališča	0	10000	0	15	2.09	100	2.09	15
MT 5 - Pred vrati NN stikališča	0	10000	0	15	1.35	100	1.35	15

Legenda:

- $E_{izm.}$ = izmerjena efektivna vrednost električne pojске jakosti
- E_m = mejna efektivna vrednost električne pojске jakosti
- $B_{izm.}$ = izmerjena efektivna vrednost gostote magnetnega pretoka
- B_m = mejna efektivna vrednost gostote magnetnega pretoka
- u = merilna negotovost instrumenta

V tabeli zgoraj so prikazane izmerjene vrednosti elektromagnetnih polj ter razmerje med izmerjenimi vrednostmi in mejnimi vrednostmi glede na Uredbo (II. območje). Mejne vrednosti so določene glede na frekvenco 50 Hz. Iz meritev je razvidno, da izmerjene efektivne vrednosti električne pojске jakosti in vrednosti gostote magnetnega pretoka v nobeni od izbranih točk ne presegajo mejne vrednosti glede na *Uredbo*.

Na območju občine Trebnje je predviden daljnovod 2x110 kV RTP Grosuplje – RTP Trebnje, ki bo medsebojno povezal razdelilni transformatorski postaji RTP 110 /20 kV Grosuplje in RTP 110/20 kV Trebnje. Predvidena dolžina celotne trase, na kateri bo razporejenih 132 dvosistemskih stebrov, znaša 33,73 km. V prostoru zaseda koridor daljnovođa pas širine 30 m. Koridor predvidene trase poteka v smeri vzhod-zahod severno od območja kompleksa TPV. Predvidena širitev, ki je predmet SD OPN 4, ne posega v koridor DPN za daljnovod 2x110 kV RTP Grosuplje – RTP Trebnje. Daljnovod bo med obratovanjem vplival na okolje kot vir EMS, vendar predpisane vrednosti zunaj 15-metrškega pasu od osi daljnovođa ne bodo presežene. Od meje obstoječega kompleksa TPV in do predvidenega koridorja je ca. 135 m zračne razdalje. Od meje predvidene širitve kompleksa TPV in do predvidenega koridorja pa ca. 105 m zračne razdalje.

4.1.10 Svetlobno onesnaževanje

Svetlobno onesnaženje okolja je emisija svetlobe iz virov svetlobe, ki poveča naravno osvetljenost okolja. Svetlobno onesnaževanje človeku povzroča motnje pri vidu in občutek bleščanja ter moti spanec, moti življenje in/ali selitev ptic, netopirjev, žuželk in drugih živali, ter po nepotrebnem porablja električno energijo. Viri svetlobe, ki povzročajo svetlobno onesnaževanje okolja so definirani v *Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja* (Ur. l. RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010, 46/2013).

Skladno z omenjeno uredbo se določajo ukrepi za zmanjševanje svetlobnega onesnaževanja v okolju. Enotno se določajo tipi svetil in drogov za svetilke. Jakost osvetlitve mora ustrezati veljavnim tehničnim normativom in standardom in temu primerno morajo biti svetilke razporejene. Delež svetlobnega toka, ki seva navzgor mora biti enaka 0 %. Javna razsvetljava je locirana po celotni občini in je zgoščena v večjih poselitvenih območjih.

Skladno z *Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13)* letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh.

Na območju SD OPN 4 je zunanja razsvetljava urejena na parkirišču za zaposlene ter obiskovalce in na fasadi objekta. Na podlagi terenskega ogleda smo ocenili, da so svetilke v skladu z *Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010, 46/2013)*.

4.1.11 Varovanje zdravja ljudi

Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja pod kakovost življenja razume gospodarno ravnanje z vodami in vodnimi viri, omejevanje ter zmanjšanje emisij (onesnaževal) v zrak, smotrno umeščanje dejavnosti glede na območja stopnje varstva pred hrupom ter virov elektromagnetnega sevanja in ravnanje z odpadki.

Skladno z definicijo Svetovne zdravstvene organizacije (SZO) je zdravje stanje popolnega telesnega, duševnega in socialnega blagostanja in ne le odsotnost bolezni ali nezmožnosti za delo. Zdravje je tako po novjših spoznanjih SZO dinamično ravnoesje telesnih, čustvenih, osebnih, duhovnih in ne nazadnje tudi socialnih prvin. Okoljski dejavniki tveganja imajo tako različne škodljive učinke na zdravje ljudi. Med glavne okoljske dejavnike, ki predstavljajo največje breme bolezni, sodijo onesnažen zrak, okoljski hrup, elektromagnetna sevanja, v določeni meri tudi svetlobno onesnaženje ter onesnaženje voda in tal (*Kriteriji za ugotavljanje sprejemljivosti planov s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja v postopkih celovite presoje vplivov na okolje, MZ, marec 2013*).

Vplivi iz okolja so vezani na segmente okolja, kot so emisije snovi v zrak, tla in vode, obremenjevanje okolja s hrupom, elektromagnetnim sevanjem, svetlobnim onesnaženjem, ravnanje z odpadki in odpadnimi vodami ter oskrba z varno pitno vodo in zdravo prehrano, ki lahko pomembno vplivajo na zdravje ljudi. Na osnovi posamezne ali celokupne izpostavljenosti/vnosa je možno določiti neposredne in posredne vplive posega na zdravje (*Kriteriji za ugotavljanje sprejemljivosti planov s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja v postopkih celovite presoje vplivov na okolje, MZ, marec 2013*).

4.2 Podatki o varstvenih, varovanih, degradiranih in drugih območjih

Izhajajoč iz predmeta SD OPN 4 Občine Trebnje smo se pri pregledu omejitev s področja varstvenih, varovanih, degradiranih in drugih območjih osredotočili samo na območje predvidene širitve območja IG (površine, ki se nanašajo na določitev razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka).

V spodnji preglednici so podani podatki o varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območjih, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim.

Preglednica 19: Varovana območja in območja s posebnimi režimi ravnanja na območju predmetnih SD OPN 4

Območje	Vrsta območja in značilnosti
Zavarovana območja narave	Niso prisotna na območju predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje.
Območja Natura 2000	Niso prisotna na območju predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje.
Naravne vrednote	Niso prisotne na območju predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje.
Ekološko pomembna območja	Niso prisotna na območju predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje.
Vodovarstvena območja	Niso prisotna na območju predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje.
Poplavna območja	Prisotna so v bližini območja predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje. S predmetnimi SD OPN 4 se ne sega na območja razredov poplavne nevarnosti.
Varovalni gozdovi in gozdni rezervati	Niso prisotni na območju predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje.
Enote kulturne dediščine	Niso prisotna na območju predmetnih SD OPN 4 Občine Trebnje.

4.2.1 Povzetek pravnih režimov na območju s posebnimi pravnimi režimi

Varovana območja in območja s posebnimi režimi ravnanja na območju lokacije posega niso prisotna, zato v nadaljevanju ne navajamo posebej povzetka pravnih režimov.

4.2.2 Prva mnenja NUP in stopnja upoštevanja mnenj

V nadaljevanju so podani osnovni podatki o prvih mnenjih nosilcev urejanja prostora, ki so bila pridobljena v postopku priprave dopolnjenega osnutka SD OPN 4. V okviru izdelave tega poročila smo pregledali samo tista mnenja, ki so relevantna iz vidika priprave tega okoljskega poročila. Ob tem smo pregledali tudi način upoštevanja podanih mnenj v prejetem gradivu, konkretno dopolnjenem osnutku SD OPN Občine Trebnje.

1. Prvo mnenje s področja varstva kulturne (MK, Direktorat za kulturno dediščino, št. 3501-37/2018/4 z dne 28.5.2018)

Iz prejetega mnenja izhaja da se na območju SD OPN 4 ne nahaja nobena registrirana enota kulturne dediščine. Konkretnih usmeritev, ki bi izhajali iz varstvenih režimov enot kulturne dediščine ni podanih. Ministrstvo ugotavlja, da s SD OPN 4 niso tangirane vsebine varstva kulturne dediščine, zato ocenjujejo, da je verjetnost pomembnejših vplivov izvedbe plana na kulturno dediščino manjša in izvedba celovite presoje na KD ni potrebna.

2. Prvo mnenje - naravovarstvene smernice (ZRSVN, Območna enota Novo mesto, št. 6-III-198/2-O-18/AŠP z dne 15.5.2018)

Iz mnenja izhaja, da območje SD OPN 4 Občine Trebnje ne posega na območje ohranjanja narave, zato ni potrebno predpisati posebnih varstvenih usmeritev, ki bi morale biti upoštevane v planu, prav tako ni potrebno izvesti presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana v naravo na varovana območja, in tudi ne presoje vplivov na naravne vrednote in biotsko raznovrstnost.

3. Prvo mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov (Ministrstvo za zdravje, št. 354-108/2015-15 z dne 21.5.2018, NLZOH, št. 212b-09/1649-18/NP-1129609-1 z dne 21.05.2018)

Iz mnenja Ministrstva za zdravje oz. Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano (NLZOH) izhaja, da je potrebno dopolniti Odlok o OPN s posameznimi splošnimi določili po posameznih členih 150, 152, 153 ipd. Navedeno se nanaša na dopolnitev splošnega odloka o OPN in ne konkretno na območje SD OPN 4 Občine Trebnje. Podane so tudi konkretne usmeritve za dopolnitev PIP, in sicer:

- Pri gradnji novih in predvsem pri toplotni sanaciji objektov, kjer se dlje časa zadržujejo ljudje je potrebno v skladu z nacionalnim radonskim programom zagotoviti ustrezno izbiro materialov za gradnjo in zagotoviti ustrezno zračenje prostorov, ter zagotoviti minimalne čase osončenja bivalnih prostorov.
- Varovanje kakovosti zunanjega zraka z upoštevanjem trajnostne mobilnosti, kot so javni promet, umeščanje okoljskih con, polnilnice za električna vozila, kolesarske poti itn.
- Zahtevo glede oskrbe večine prebivalstva s kakovostno pitno vodo iz javnega vodovoda in nadzora nad kakovostjo vseh vodnih virov (tudi zasebnih).
- Zahtevo glede primerne deleža otroških igrišč, zelenih površin, ... ter primerne dostopnosti s peš ali kolesarskim potmi;
- Navesti kazalce za spremljanje stanja okolja na območju OPN, ki , ki so obravnavani v OP ter jih dopolniti s smiselnimi kazalci obravnavanimi v zgoraj navedenih vsebinah. Opredeliti je potrebno tudi obveznosti glede obveščanja stanja okolja in poročanja o izvedenih omilitvenih ukrepih navedenih v OP, ter urediti način sprejemanja pritožb prebivalcev zaradi vplivov iz okolja.

Iz mnenja izhaja, da predvidevajo, da bo CPVO potreben pa so mnenja, da posegi ne bodo imeli tako pomembnih neposrednih, daljinskih, kumulativnih in sinergijskih vplivov na okolje, da bi jih bilo potrebno s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja celovito presojati.

4. Prvo mnenje s področja varstva kmetijskih zemljišč (MKGP, Direktorat za kmetijstvo, Sektor za urejanje kmetijskega prostora in zemljiške operacije, št. 350-171/2006/114 z dne 3.5.2018) in dopolnilno mnenje (MKGP, Direktorat za kmetijstvo, Sektor za urejanje kmetijskega prostora in zemljiške operacije, št. 350-171/2006/136 z dne 27.7.2018)

Iz prvega mnenja izhaja, da se je MKGP v mnenju (št. 350-171/2006/126 z dne 9.6.2018) opredelilo, da so posegi nesprejemljivi ter, da je potrebno kmetijske površine nadomestiti.

Nadomeščanje kmetijskih zemljišč: Površine gospodarske cone (IG) se povečujejo za 1,29 ha, od tega 0,97 ha na najboljša kmetijska zemljišča, kar predstavlja dobrih 75 % pobude ter 0,06 ha na druga kmetijska zemljišča (K2), kar predstavlja slabih 5 % pobude. Skupaj se tako izgublja 1,03 ha kmetijskih zemljišč. Kmetijska zemljišča v velikosti 1,03 ha, ki bodo zaradi spremenjene namenske rabe in izvajanja prostorskih ureditev na območju razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka trajno izvzeta iz kmetijske rabe, se jih nadomešča na 6 lokacijah (v naseljih Hudeje, Trebanjski vrh, Velika Loka, dve v Štefanu pri Trebnjem in Zagorica pri Velikem Gabru), pri katerih se stanovanjske površine (SK) in (SS) spreminja nazaj v kmetijske površine. Gre za 1,52 ha zemljišč, ki so po dejanski rabi že kmetijska zemljišča in se navezujejo na obstoječe komplekse kmetijskih zemljišč. Podatki o boniteti teh zemljišč so razvidni iz priloženega Elaborata posegov na kmetijska zemljišča na območju podjetja TPV d.o.o. v Veliki Loki.

Pri pregledu gradiva osnutek SD OPN 4 (februar, dopolnitev julij 2018) je ministrstvo ugotovilo, da je predvideni poseg v skladu s predpisi o varovanju kmetijskih zemljišč.

5. Prvo mnenje s področja varovanja gozdov (Zavod za gozdove Slovenije, OE Novo mesto, št. 3407-35/2018 z dne 10.5.2018)

Iz mnenja izhaja je predmetna lokacija, ki obravnava SD OPN 4 odmaknjena od gozda in na gospodarjenje z gozdovi nima vpliva.

V okviru izdelave tega poročila smo pregledali samo tista mnenja, ki so relevantna iz vidika priprave tega okoljskega poročila. Ob tem smo pregledali tudi način upoštevanja podanih mnenj v prejetem gradivu, konkretno SD OPN 4. Ugotovili smo, da so vse podane konkretne usmeritve in priporočila iz navedenih mnenj v odloku o SD OPN 4 smiselno upoštrevane.

5 Verjeten razvoj stanja okolja v kolikor se plan ne izvede

V primeru brez izvedbe predmetnih SD OPN 4 bo območje, ki je predmet obravnave ostalo tako kot sedaj in je bilo že opredeljeno v veljavnem OPN Občine Trebnje. Ni pričakovati prestrukturiranja območja. Ni pričakovati zaokrožitve in širitve kompleksa TPV Velika Loka, čeprav so izkazane utemeljene potrebe, ki so nujne za nadaljnji razvoj območja.

Na območju opredeljene gospodarske cone (IG), ki je v veljavnem OPN opredeljeno kot EUP VL-004 IG [d] ni zadostnega razpoložljivega prostora za umestitev načrtovanega objekta. Kompleks TPV Velika Loka se zaradi razvoja in zadovoljevanja potreb namerava širiti proti severu na zemljišče s podrobno namensko rabo gospodarske cone (IG) ter proti vzhodu oz. severovzhodu, kjer so po veljavnem OPN opredeljene kmetijske površine, površine podeželskega naselja in manjši del površin cest. Zaradi neustrezne namenske rabe je izkazana potreba po spremembi namenske rabe zemljišč vzhodno od opredeljenih stavbnih zemljišč.

Neustrezna namenska raba lahko pripelje tudi do neustrezne dejanske rabe, kar lahko ima za posledico negativne vplive naravo, kulturno dediščino ter krajinske značilnosti. V kolikor se s prostorskim aktom ne opredelijo pogoji gradnje znotraj varovanih območij infrastrukture (daljnovodi, ceste ipd.), so možni negativni vplivi na zdravje ljudi. Onemogočeno bi bilo obvladovanje rabe prostora, tudi na območjih, kjer bi ta povzročala nesprejemljivo degradacijo okolja.

Presojanje prostorskega planskega dokumenta je specifično v poskusu primerjave z ničelno alternativo. Ugotovitev iz izvedene analize stanja okolja in glede na ugotovljene značilnosti vidikov trenutnega stanja ter vrsto predmetnih SD OPN, smo v nadaljevanju podali osnovne informacije o orisu verjetnega nadaljnjega razvoja stanja okolja brez izvajanja plana. To so zgolj osnovna predvidevanja o možnih naravnih spremembah glede na izhodiščno stanje. Presojanje konkretnega posega, ki predstavlja nadaljevanje že začelih aktivnosti na predmetni lokaciji (ob območju je že razvit proizvodni kompleks s spremljajočimi ureditvami), zato je namreč specifično v poskusu primerjave z ničelno alternativo. Težko je namreč realistično predvideti, do kakšnega razvoja bi prišlo brez izvedbe predmetnih SD OPN 4, saj je na lokaciji ob območju že izveden soroden poseg s spremljajočimi dejavnostmi in napravami. Na temelju tega izhodišča smo v nadaljevanju tudi podali preliminarni komentar po posameznem segmentu za primer brez izvedbe plana.

V primeru brez izvedbe predvidenih SD OPN 4 Občine Trebnje bo območje, ki je predmet sprememb ostalo tako kot sedaj. Ni pričakovati prestrukturiranja območja. V nadaljevanju podajamo tudi komentar po posameznem segmentu okolja za primer, v kolikor se plan nebi izvedel.

Preglednica 20: Oris možnega razvoja stanja okolja v kolikor se plan (SD OPN 4) ne izvede

Segment	Predvidevanje v primeru ne izvedbe plana
Kakovost in značilnost tal	Ni pričakovati sprememb glede na izhodiščno stanje. V primeru ne izvedbe plana bo območje iz vidika dejanske rabe tal opredeljeno kot kmetijska zemljišča. Sprememb iz vidika značilnosti tal v primeru izvedbe plana ni pričakovati. Brez izvedbe plana ni pričakovati sprememb v strukturi, kakovosti in značilnostih tal. Tako da bistvenih sprememb v primeru brez izvedbe posega ni pričakovati. Verjetni razvoj bo najverjetneje ostal na taki ravni kot je v izhodiščnem stanju.
Kakovost zraka in klimatske razmere	V primeru, da ne pride do izvedbe plana in se ustavi načrtovani razvoj, se ne bo zadovoljevalo potrebam po razvoju predmetnega kompleksa. V tem primeru se lahko ohranjanje obstoječe kakovosti zraka. V primeru, da bo obstoječi kompleks še naprej obratoval in bodo obratovali tudi ostale naprave na območju pa ni pričakovati bistvenih sprememb glede na izhodiščno stanje.
Obremenjenost območja zaradi hrupa	Glede na obstoječe stanje bi se predvidoma v primeru brez izvedbe plana obremenjenost območja zaradi hrupa ohranila na enaki ravni kot je sedaj. Iz podatkov o izvedenih meritvah hrupa za obstoječe stanje je razvidno, da tako v bližnji kot tudi v širši okolici ne prihaja do preseganja mejnih vrednosti. Tako da bistvenih sprememb v primeru brez izvedbe posega ni pričakovati. Verjetni razvoj bo najverjetneje ostal na taki ravni kot je v izhodiščnem stanju.
Vode	Bistvenih sprememb brez izvedbe plana ni pričakovati glede na izhodiščno stanje. Lokacija ni na VVO virov pitne vode. Tako da bistvenih sprememb v primeru brez izvedbe plana ni pričakovati. Verjetni razvoj bo najverjetneje ostal na taki ravni kot je v izhodiščnem stanju.
Narava	Glede na izhodiščno stanje in odsotnost ter oddaljenost varstvenih in varovanih območij od lokacije predmetnih SD OPN 4 v konkretnem primeru oceno o pričakovanih naravnih spremembah za ekosisteme, rastlinstvo in živalstvo dokaj težko podati. Namreč na območju predvidene izvedbe plana so v obstoječem stanju prisotne predvsem travniške in njivske površine. Tako, da bi najverjetneje stanje in nadaljnjih razvoj rastlinstva in živalstva na območju nekako ostal enak kot v obstoječem stanju.
Kulturna dediščina	Ni pričakovati sprememb, glede na obstoječe stanje. Enote kulturne dediščine niso prisotne na lokaciji in neposredni bližini samega posega.
Značaj in posebnosti krajine	V primeru ne izvedbe posega ni pričakovati bistvenih sprememb glede na izhodiščno stanje. V primeru, da se plan ne izvede bo verjetno na območju še naprej ostal travnik. Območje bo tako predstavlja še naprej prevladujoča travniška krajina z gozdom v zaledju. Verjetni razvoj bo najverjetneje ostal na taki ravni kot je v izhodiščnem stanju.
Obremenjenost območja zaradi sevanja (EMS)	V primeru ne izvedbe posega ni pričakovati bistvenih sprememb glede na izhodiščno stanje. Verjetni razvoj bo najverjetneje ostal na taki ravni kot je v izhodiščnem stanju.
Obremenjenost območja zaradi svetlobnega onesnaževanja	V primeru ne izvedbe posega ni pričakovati bistvenih sprememb glede na izhodiščno stanje. Verjetni razvoj bo najverjetneje ostal na taki ravni kot je v izhodiščnem stanju.

6 SCOPING

Scoping je bil izveden na način internega pogovora med člani projektne skupine in razpravo o ključnih vprašanjih glede občutljivosti območja in značilnostih predvidenih ureditev. Ključna vprašanja so bila oblikovana po pregledu zasnove in značilnosti plana in na temelju ugotovitev izvedenega pregleda stanja okolja po posameznih segmentih. V sklopu scopinga je bila sprejeta odločitev o vsebinah, ki se v nadaljevanju okoljskega poročila podrobneje presojajo in katere vsebine se ne bodo podrobneje presojale. Kriteriji za tako odločitev so bili:

- odsotnost segmenta oz. dela segmenta (npr. na območju in v bližini ni prisotnih naravnih vrednost, območje obravnave ni na vodovarstvenem območju virov pitne vode ipd.),
- na podlagi osnovnih informacij o ureditvah je mogoče ugotoviti, da ob upoštevanju zakonskih predpisov ureditve ne bodo imele bistvenega vpliva na segment (npr. pri izvedbi ureditev bodo nastajali odpadki vendar ob upoštevanje zahtev s področne zakonodaje, vplivi na okolje ne bodo bistveni).

Preglednica 21: Zapis o ugotovitvah izvedenega SCOPING-a

Področje obravnave	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
Tla	Stanje onesnaženosti tal zaradi pomanjkanja celovitih podatkov in konkretnih podatkov o stanju onesnaženosti tal težko ocenimo. Glede na preteklo in trenutno rabo se predvideva da tla niso posebej onesnažena. Gre za travniške površine. Upoštevajoč rezultate iz opozorilne karte erozije, se v delu območja pojavljajo opozorilna območja, kjer so potrebni običajni zaščitni ukrepi. Izvedba SD OPN 4 predstavlja konkretno spremembo rabe tal, predvidoma iz kmetijske rabe v stavbna zemljišča. Tako bo s spremembo namenske rabe v izvedba plana omogočila izvedbo posegov in dejavnosti v prostoru. Na obravnavani segment bo tako vplivala predvsem neposredno z vidika izgube naravnega vira in potencialne spremembe pokrivenosti ter rabe tal. Toda to je glede na osnovni namen SD OPN 4 in izkazano utemeljeno potrebo za razvoj proizvodnega kompleksa je praktično neizbežno. Zaradi izvedbe SD OPN 4 v skladu s predvidenimi ureditvami in ob upoštevanju določil področnih predpisov ter standardov ni pričakovati onesnaženj tal. Do potencialnega onesnaževanja tal lahko pride tudi posredno preko onesnaževanja voda predvsem zaradi povečanja količin odpadnih voda. Zagotavljanje stabilnosti tal ustrezno predvideva že sam odlok osnovnega OPN. Do ostalih navedenih vplivov pa ob izvedbi SD OPN 4 lahko potencialno pride predvsem zaradi posrednih vplivov, zato obravnavani segment v nadaljevanju dokumenta obravnavamo posredno. Vplive izvedbe SD OPN na tla bomo presojali posredno v okviru okoljskih ciljev Dobro stanje površinske in podzemne vode in Racionalna raba naravnih virov.	DA, in sicer posredna obravnava v sklopu izbranih okoljskih ciljev.
Klima in podnebje	Podnebne spremembe so odstopanja od povprečnih dolgoletnih vzorcev vremena in klime zaradi vpliva človekove dejavnosti na sestavo ozračja. Pojav je globalen, a vseeno se na ravni države opravlja meritve ter spremlja temperaturne in padavinske trende ter beleži izjemne vremenske pojave (suša, toča, žled, poplave itd.). Izvedba SD OPN 4 ne bo vplivala na spremembe klime in podnebja, saj so tovrstne dejavnosti manj pomemben vir emisij TGP. Emisije toplogrednih plinov zaradi izvedbe SD OPN bodo ostale v okvirih obstoječega stanja, saj se bo s predvidenimi SD OPN ne načrtuje pomembnih virov emisij toplogrednih plinov. Iz navedenega je razvidno, da izvedba načrtovanih SD OPN ne bo povzročila potencialnih bistvenih vplivov, ki bi za posledico imeli vpliv na spremembo klime in podnebja. Zato v nadaljevanju ne obravnavamo podrobneje tega segmenta.	NE

Področje obravnave	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
Kakovost zraka	Izvedba SD OPN 4 bo povzročila dodatne obremenitve na kakovost zraka. Obremenitve bodočasne in trajne narave. Časne obremenitve bodo posledica gradbenih del in gradbene mehanizacije v času njihovega izvajanja. Trajne obremenitve bodo posledica dejavnosti v sklopu predvidenega proizvodnega objekta. Zato v nadaljevanju podrobneje obravnavamo ta segment. Vplive izvedbe plana na kakovost zraka bomo v nadaljevanju presojali v okviru izbranega okoljskega cilja.	DA
Hrup	Območje SD OPN 4 se nahaja na PNRP IG in se uvršča v IV. SVPH. Na predvidenem območju plana so kmetijska zemljišča PNRP K1 in K2, površine podeželskega naselja PNRP SK in površine cest PNRP PC. PNRP SK se uvršča v III. SVPH, preostali pa se uvrščajo v IV. SVPH. S spremembami in dopolnitvami OPN 4 se umešča nov proizvodni obrat na območje plana. Z izvedbo SD OPN se bo na območju predvidoma spremenila obremenjenost okolja s hrupom, predvsem na ožjem območju umestitve. Posledično se bo obremenjenost povečala ob cestah, ki se bodo uporabljale za transportne poti. Presojali bomo trajni, neposredni in daljinski vpliv plana na raven hrupa in potencialno obremenjenost prebivalcev s hrupom na območju.	DA
Vode	Zaradi izvedbe SD OPN 4 se lahko pričakuje povečanje porabe pitne vode in vode za tehnološke namene (predvsem zaradi predvidenega razvoja kompleksa TPV Velika Loka). Zaradi izvedbe SD OPN 4 se lahko tako pričakuje povečanje nastajanja komunalnih odpadnih voda in meteoritnih odpadnih voda iz infrastrukturno opremljenih zemljišč. Po podatkih s strani upravljavca je oskrba s pitno vodo in ravnanje z odpadnimi komunalnimi vodami na obravnavani lokaciji lahko zagotovljena skladno z zahtevami in predpisi. Izvedba načrtovanih SD OPN 4, bo s spremembo namenske rabe, omogočila izvedbo posegov in dejavnosti v prostoru, ki lahko imajo potencialnih vpliv na stanje voda. Na obravnavani segment to vplivala predvsem posredno z vidika povečane rabe naravnih virov (povečanja porabe pitne vode) ter preko povečanja količin odpadnih voda, za katere bo potrebno zagotoviti ustrezno čiščenje pred izpustov. Zaradi izvedbe SD OPN 4 se lahko pričakuje sprememba v količinah nastajanja komunalnih odpadnih voda in meteoritnih odpadnih voda iz infrastrukturno opremljenih zemljišč. Po podatkih s strani upravljavca je oskrba s pitno vodo in ravnanje z odpadnimi komunalnimi vodami na območju občine lahko zagotovljena skladno z zahtevami in predpisi. Vsebina osnovnega odloka OPN v povezavi s predmetnimi SD OPN 4 predvideva ustrezno zaščito in ravnanje s strugami površinskih vodotokov, zaradi česar vpliva na morfološko stanje vodotokov v nadaljevanju ne obravnavamo. Zaradi možnosti umeščanja novih ureditev in dejavnosti v prostor bo lahko prisoten posreden vpliv na kakovost površinske in podzemne vode preko odvajanja in čiščenja odpadni padavinskih in odpadnih komunalnih voda. Vplive izvedbe SD OPN 4 na površinske in podzemne vode bomo v nadaljevanju presojali v okviru okoljskega cilja Ohranjeno dobro stanje površinske in podzemne vode.	DA, in sicer neposredna obravnava v sklopu izbranega okoljskega cilja
Poplavna varnost	V neposredni bližini območja predmetnih SD OPN 4 so prisotna poplavna območja. Po podatkih integralnih kart poplavne nevarnosti (ARSO, Atlas voda, 2018) je ob območju predmetnih SD OPN 4 prisotna območja s posameznimi razredov poplavne nevarnosti. Z namenom preveritve potencialnih učinkov in ustreznega zagotavljanja poplavne varnosti na okoliških površinah obravnavani segment v nadaljevanju podrobneje presojamo.	DA, in sicer neposredna obravnava v sklopu izbranega okoljskega cilja

Področje obravnave	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
Odpadki	Po pridobljenih podatkih so infrastrukturne ureditve za zbiranje, odvoz in prevzem odpadkov ustrezne. Pri tem je v prihodnjih letih predvideno tudi posodabljanje in nadgradnja obstoječega sistema ravnanja z odpadki. Zaradi izvedbe SD OPN 4 se sicer lahko pričakuje določeno povečanje količin odpadkov. Vendar glede na obseg predvidenih sprememb, to v primerjavi z obstoječim stanje predvidoma ne bo imelo zaznavnega vpliva. Nastajanje odpadkov na območju bo imelo predvsem neposredni vpliv, kot tudi daljinski vpliv na območjih kjer bo potekala ustrezna obdelava in odlaganje ostankov teh odpadkov. Kljub vsemu predvidevamo, da zaradi tipa in obsega predvidenih sprememb, ki jih prinašajo SD OPN 4, ob upoštevanju veljavne zakonodaje in ustreznem izvajanju in dopolnjevanju obstoječega sistema ravnanja z odpadki, do vpliva na okolje in zdravje ljudi po naši oceni ne bo prišlo. Na območju občine je prisoten obstoječi problem pojavljanja nelegalnih odlagališč odpadkov (divja odlagališča). Po pridobljenih podatkih se sicer izvajajo redne akcije za čiščenje in sanacijo teh lokacij. Vendar je še zmeraj na območju občine prisotnih okoli dva ducata lokacij, ki bi jih bilo potrebno sanirati. Vendar glede na veljavno zakonodajo in dejstvo, da je sistem ravnanja z odpadki na območju občine ustrezno vzpostavljen ter se aktivno rešuje ponovno nastajanje divjih odlagališč, ocenjujemo, da bodo slednja v prihodnjem obdobju ustrezno sanirana. V vsebini odloka OPN je tudi podana zahteva, da se evidentirajo in sanirajo se divja odlagališča odpadkov, pripravijo se sanacijski načrti ter izvedejo se ustrezni ureditveni in omilitveni ukrepi. Kot posledica izvedbe SD OPN 4 ne bi smela nastajati nova nelegalna odlagališča. Ocenjujemo, da ob upoštevanju zakonskih predpisov ne bo prišlo do bistvenih vplivov na obravnavani segment, zato segment odpadki ne bo predmet nadaljnje presoje.	NE
Narava	Na območju SD OPN 4 in v neposredni okolici ni prisotnih naravnih vrednost, območij Natura 2000 in zavarovanih območij narave. Izvedba predvidenih ureditev, ki so predmet SD OPN 4 ne sega v varovana območja oz. v območja daljinskega vpliva varovanih območij, kar tudi izhaja iz smernic pristojnega ZRSVN. Glede na vrsto in lokacijo SD OPN 4 je ocenjeno, da izvedbe SD OPN 4 ne bodo pomembno vplivale na naravne vrednote in biotsko raznovrstnost. Odlok o SD OPN 4 v povezavi z osnovnim odlokom o OPN predvideva vrsto ukrepov za ohranjanje narave in določa pogoje pod katerimi je dovoljeno izvajati ureditve. Toda ne glede na usmeritve in pogoje prinaša tudi ureditve zaradi katerih lahko posledično pričakujemo potencialne negativne vplive na biotsko in krajinsko pestrost. Glede na ugotovitve iz analize stanja na območju SD OPN 4 in ukrepe, ki so že predvideni z Odlokom o SD OPN 4 v povezavi z osnovnim odlokom o OPN posega ocenjujemo, da izvedba SD OPN 4 ne bo povzročila pomembnih negativnih vplivov na rastlinstvo in živalstvo ter njihove habitate in biotsko raznovrstnost. Zaradi navedenega v nadaljevanju posebej ne presojamo ta segment.	NE
Raba naravnih virov	S predmetnim SD OPN 4 se ne posega na območja gozdnih zemljišč in gozda. Niso predvidene krčitve gozda in izvedbe predvidenih ureditev, ki lahko privedejo do potencialnih vplivov na funkcije gozda in se lahko zmanjšajo obstoječe možnosti racionalnega gospodarjenja z gozdovi. S tem tudi ni pričakovati da se pojavijo negativnih vplivi na gozd in gospodarjenje z gozdom. Zato v nadaljevanju ne presojamo obravnavani segment gozda. Iz vidika rabe naravnih virov bi v konkretnem primeru bila pomembna predvsem kmetijska zemljišča. S stališča ohranjanja kmetijskih površin in s tem zagotavljanja	DA, in sicer neposredna obravnava v sklopu izbranega okoljskega cilja

Področje obravnave	Ključne ugotovitve	Nadaljevanje presoje
	varnosti preskrbe prebivalstva z lokalno pridelano hrano so pomembna z veljavnim prostorskim planom opredeljena kmetijska zemljišča. S SD OPN se sicer posega na območja najboljših kmetijskih zemljišč in tako posredno in trajno vpliva na varnost preskrbe prebivalstva z lokalno pridelano hrano. Zato v nadaljevanju presojamo obravnavani segment. Na temelju navedenega v nadaljevanju presojamo obravnavani segment in sicer v okviru izbranega okoljskega cilja Racionalna raba naravnih virov.	
Kulturna dediščina	Na območju predmetnih SD OPN 4 in neposredni okolici ni prisotnih enot kulturne dediščine. Z izvedbo SD OPN 4ni predvidenih posegov v enote kulturne dediščine. Neposrednih vplivov enote dediščine zaradi izvedbe SD OPN 4 tako ni pričakovati. Glede na obseg predvidenih širitev ter v primeru upoštevanja varstvenih režimov in stanje dediščine, ki je prisotna v okolici ocenjujemo, da je verjetnost nastanka pomembnih vplivov izvedbe plana na kulturno dediščino zelo majhna. S strani načrtovalca akta je bilo izpostavljeno, da so že v vsebini osnovnega odloka o OPN zagotovljeni ukrepi celostnega ohranjanja kulturne dediščine, tako se ocenjuje da SD OPN 4 ne bodo imele vpliva na enote kulturne dediščine in njihovo varstvo. Posledično presoje potencialnih vplivov na enote kulturne dediščine v nadaljevanju ne obravnavamo. Na temelju navedenega v nadaljevanju ne presojamo obravnavani segment.	NE
Elektromagnetno sevanje	Z izvedbo SD OPN ni predvidenega nobenega novega vira elektromagnetnega sevanja z višjimi nazivnimi napetostmi od 100 kV. Sevalne obremenitve daljnovodov z nižjimi nazivnimi napetostmi do 110 kV so tako nizke, da niti pod samimi daljnovodi niso presežene dovoljene mene vrednosti za I. območje varstva pred sevanji, kamor se uvrščajo varovani prostori (Elektromagnetna sevanja – vplivna območja, dr. Blaž Valič in dr. Peter Gajšek, Ljubljana 2008). Zaradi navedenega v nadaljevanju ne presojamo vplivov na ta segment.	NE
Svetlobno onesnaženje	Z izvedbo načrtovanih ureditev, ki so predvidene v sklopu SD OPN ni predvideno umeščanje novih virov svetlobnega onesnaževanja. Na tej osnovi smo predpostavili in ocenili, da ne bodo z izvedbo SD OPN povzročeni negativni vplivi na svetlobno onesnaženje. Zato v nadaljevanju ne presojamo vplivov na ta segment.	NE
Varovanje zdravja ljudi	Izvedba SD OPN bo vplivala na kakovost zraka, obremenjenost s hrupom in obremenitev vod ter posledično na zdravje ljudi. Vplivi na zrak, hrup in vode bodo obravnavani v samostojnih poglavjih, kjer bodo obravnavani tudi vpliv na zdravje ljudi. Zato ta segment v nadaljevanju ne obravnavamo ločeno temveč v sklopu segmentov: kakovost zraka, hrup in vode.	NE

7 Podatki o izbranih okoljskih ciljih plana in izbranih kazalcih

Okoljski cilji se nanašajo na plan in ustrezajo značilnostim okolja na območju plana. Opredeljeni so na podlagi stanja okolja in potencialnih učinkov izvedbe SD OPN Občine Trebnje na stanje okolja, upoštevajoč ugotovitve in zaključke izvedenega scopinga, ki je obravnavan v sklopu prejšnjega poglavja. Z okoljskimi cilji se zasleduje preprečevanje morebitnih negativnih posledic v okolju ali pa ohranjanje dobrega stanja. Z izbranimi kazalci se spremlja doseganje okoljskih ciljev.

Za namen nadaljnje presoje so izbrani sledeči okoljski cilji in kazalci za spremljanje okoljskih ciljev:

Okoljski segment	Okoljski cilj	Kazalec
Kakovost zraka	Ohranjena ali izboljšana kakovost zraka	- Povprečni letni dnevni promet (PLDP) in delež težkih tovornih vozil na bližnjih prometnicah; - Število zavezancev za poročanje o emisijah;
Hrup	Ohranjena vrednost kazalcev hrupa pod mejnimi vrednostmi	- Površina stanovanjskih območij znotraj 200 in 500 m pasu; - Oddaljenost med območji gospodarskih con in stanovanjskih površin; - Sprememba območja varstva pred hrupom;
Vode	Ohranjanje dobrega stanja podzemnih in površinskih voda	- Kemijsko stanje podzemnih in površinskih voda. - Način urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV). - Kapaciteta čistilne naprave (ČN). - Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode.
Poplavna varnost	Zagotovljena poplavna varnost.	- Površina stavbnih zemljišč v poplavnih območjih (razredih poplavne nevarnosti) na območju predmetnih SD OPN - Zmanjšanje retencijskih površin v okolici predmetnih SD OPN
Raba naravnih virov	Racionalna raba naravnih virov preko ohranjanja najboljših kmetijskih zemljišč.	Površina in delež najboljših kmetijskih površin v primerjavi z vsemi kmetijskimi površinami.

8 Ugotavljanje in presoja ugotovljenih vplivov glede na okoljske cilje plana, omilitveni ukrepi in spremljanje stanja

8.1 Okoljski cilj: Ohranjanje ustrezne kakovosti zunanjega zraka

Okoljski cilji se nanašajo na plan in ustrezajo značilnostim okolja na območju plana. Opredeljeni so na podlagi stanja okolja in potencialnih učinkov izvedbe SD OPN 4 na stanje okolja. Z okoljskimi cilji se zasleduje preprečevanje morebitnih negativnih posledic v okolju ali pa ohranjanje dobrega stanja. Z izbranimi kazalci se spremlja doseganje okoljskih ciljev.

Izbrani okoljski cilji celovite presoje za segment zraka je:

- Ohranjena ustrezna kakovost zunanjega zraka;

Izbrani so posredni kazalci za spremljanje doseganja izbranih ciljev za segment zraka so:

- Povprečni letni dnevni promet (PLDP) na prometnicah v okolici predvidenih SD OPN;
- Število zavezancev za prve meritve emisij v zrak;

Stanje izbranih kazalcev na območju SD OPN 4 je:

Kazalec	Stanje kazalca glede na zadnje dostopne podatke
Povprečni letni dnevni promet (PLDP) in delež težkih tovornih vozil na območju SD OPN 4	V okolici SD OPN 4, neposredno ob industrijskem kompleksu TPV, d. o. o. poteka regionalna cesta III. reda, s PLDP 1.900. Od tega je 99 tovornih vozil teže nad 3,5 t. Za vrednotenje kazalca bomo analizirali potencialne spremembe izvedbe SD OPN 4.
Število zavezancev za prve meritve emisij v zrak	Na območju Občine Trebnje je 11 zavezancev, ki morajo v skladu s <i>Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)</i> izvajati emisijski monitoring snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja. Med zavezanci je tudi TPV d. o. o., pobudnik za uvedbo postopka SD OPN 4. V sklopu emisijskega monitoringa spremljajo in poročajo o emisijah celotnega prahu, dušikovih oksidov izraženih kot NO ₂ , ogljikovega monoksida in organskih spojin izraženih kot skupni organski ogljik (TOC).

8.1.1 Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov

V nadaljevanju so podana merila za ugotavljanje in vrednotenje vplivov na okoljski cilj. Ocena vpliva na okoljski cilj temelji na podlagi izhodiščnega stanja in predvidenih dejavnosti oz. pričakovanih sprememb, ki so predvidene z SD OPN 4. Pri tem smo izhajali iz obstoječega stanja meril (kazalcev stanja okolja) in poskušali napovedati spremembo meril. Pri vrednotenju stopnje vpliva na okoljski cilj po značaju smo uporabili lestvico, ki jo predpisuje Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. št. 73/05). Vplive izvedbe plana se vrednoti glede na izpolnjevanje okoljskih ciljev, ocene pa se podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X. Pomen posameznih ocen je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 22: Merila vrednotenja vplivov za okoljske cilje

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A - Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Plan nima vpliva oziroma je vpliv pozitiven, saj se bodo z njegovo izvedbo emisije snovi v zrak zaradi prometa ostale nespremenjene oziroma se bodo celo zmanjšale. PLDP po obravnavanih cestah v občini bo ostal nespremenjen oziroma se bo zmanjšal. SD OPN ne povečuje oziroma zmanjšuje število objektov, ki so zavezanci za prve meritve emisij v zrak. Kakovost zraka se bo ohranila na obstoječi ravni oziroma se bo izboljšala.
B- nebistven vpliv	Izvedba SD OPN ima nebistven vpliv na PLDP po obravnavanih cestah. PLDP se bo nekoliko povečal, vendar bo ostal v okviru sedanjih obremenitev (povečanje bo manjše od 20 %). Št. zavezancev za izvajanje emisijskega monitoringa in IPPC zavezancev se ne bo bistveno spremenilo. Glede na obstoječe stanje se bo število zavezancev povečalo za največ 10 %. Emisije snovi v zrak bodo ostale v okviru sedanjih vrednosti.
C- nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Izvedba SD OPN ima bistven vpliv na PLDP po obravnavanih cestah. PLDP se bo nekoliko povečal, vendar bo ostal v okviru sedanjih obremenitev (povečanje bo manjše od 20 %) v kolikor se bodo izvedli ustrezni omilitveni ukrepi. Plan povečuje število objektov, ki so zavezanci za prve meritve emisij v zrak, toda na emisije ne vpliva bistveno v primeru, da se zagotovijo omilitveni ukrepi za zmanjšanje emisij snovi v zrak. Emisije snovi v ozračje se sicer povečajo, vendar ne presegajo predpisanih koncentracij. Kakovost zraka se ne bo poslabšala v kolikor bodo izvedeni omilitveni ukrepi.
D - bistven vpliv	Izvedba SD OPN ima bistven vpliv na PLDP po obravnavanih cestah. PLDP se bo bistveno povečal in ne bo ostal v okviru sedanjih obremenitev (povečanje bo manjše od 20 %) kljub izvedbi omilitvenih ukrepov. Emisije v zrak zaradi prometa se bodo ob njegovi izvedbi glede na izhodiščno stanje bistveno povečale, mejne vrednosti bodo presežene. Število zavezancev se bo povečalo, emisije snovi v ozračje občasno presegajo predpisane koncentracije. Kakovost zraka se ne bo zaznavno poslabšala.
E- uničujoč vpliv	PLDP na obravnavanih pomembnih cestah se uničujoče poveča. Emisije snovi v zrak zaradi prometa bi se ob njegovi izvedbi povečale v taki meri, da bi bila dosežena oziroma presežena kritična raven onesnaženja. Število zavezancev se bo povečalo za več kot 50%, emisije snovi v ozračje bodo presegale predpisane koncentracije.
X	Ugotavljanje vpliva zaradi izvedbe plana ni možno bodisi zaradi pomanjkanja ali neustreznosti podatkov.

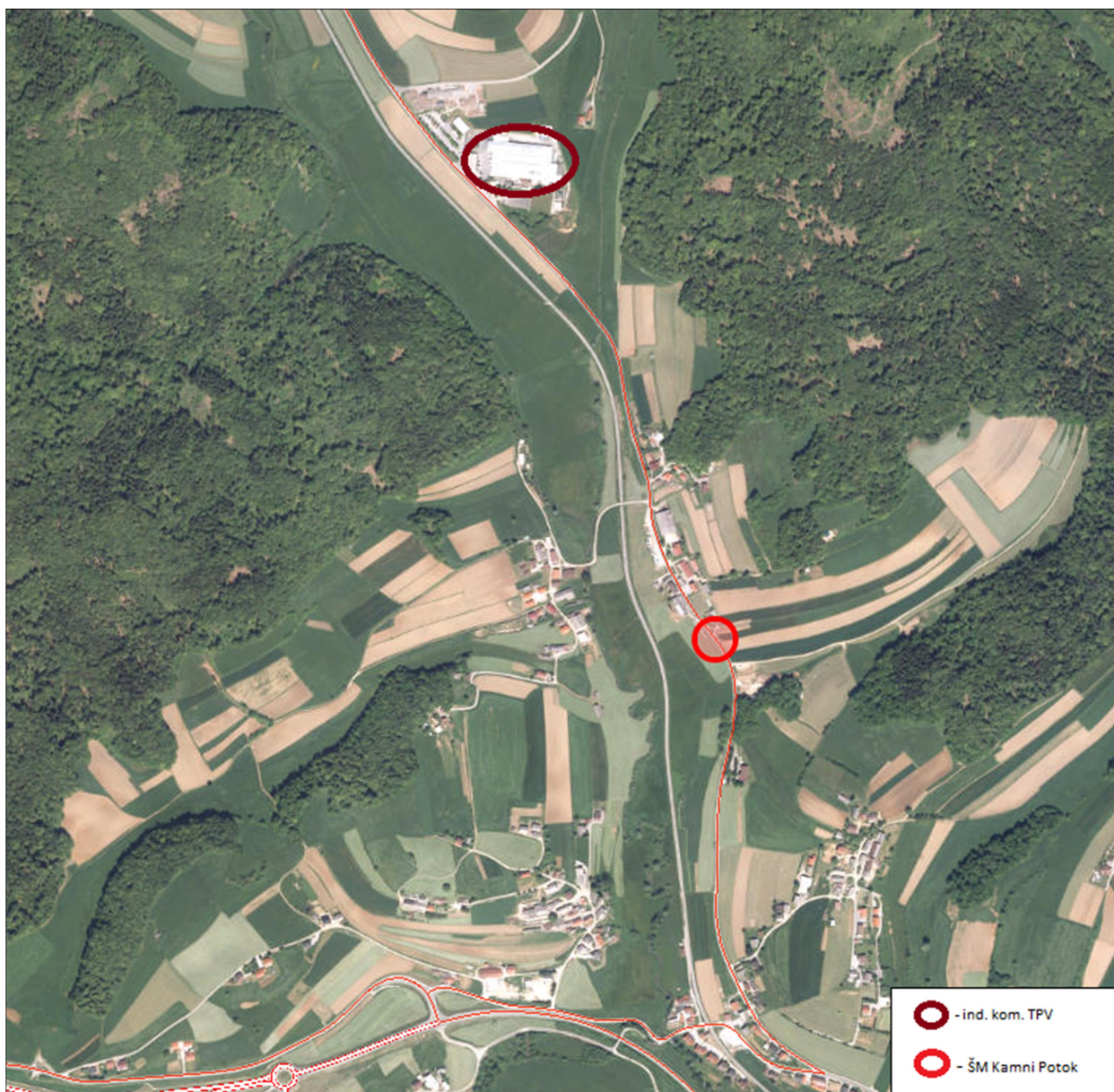
8.1.2 Opredelitev vplivov

8.1.2.1 Prometne obremenitve v okolici območja SD OPN 4

Zahodno od območja predvidene izvedbe SD OPN 4 poteka regionalna cesta R3 Čatež – Trebnje, s katere je urejen priključek v proizvodni kompleks TPV Velika Loka. Omenjena cesta predstavlja glavni dostop do proizvodnega kompleksa, tako za zaposlene kot tudi za tovor.

Na omenjeni cesti so na odseku št. 1457 šteli promet na dveh lokacijah, in sicer v naselju Kamni Potok in naselju Dolenja vas pri Čatežu. Zaradi logične povezave tovrnega prometa na avtocesto so pri opredelitvi vplivov prometnih obremenitev na SD OPN 4 podatki o PLDP skozi naselje Kamni Potok bolj pomembni, kajti naselje se nahaja ca. 620 m južno od industrijskega kompleksa TPV in je na poti do avtocestnega priključka. Transport iz območja obrata pretežno v celoti poteka proti avtocestnemu priključku.

V nadaljevanju je podana slika z označeno lokacijo števnege mesta št. 173, Kamni Potok.



Slika 20: Prostorski prikaz števnega mesta Kamni Potok ob regionalni cesti R3 Čatež – Trebnje in ind. kompleks TPV, d. o. o.

Po podatkih Direkcije RS za infrastrukturo je PLDP na števnem mestu št. 173, Kamni Potok znašal 1.900 vozil, od tega je bilo 139 vozil težjih od 3,5 t. Po podatkih od upravljavca TPV, d. o. o., se v obstoječem stanju sprejme in odpremi 20 tovornih vozil na dan s težo nad 3,5 t. Na račun zaposlenih v podjetju TPV, d. o. o., nastane približno 450 premikov vozil na dan.

Z izvedbo predvidenega SD OPN 4, se bo ob morebitnem nadaljnjem razvoju in širitvi industrijskega kompleksa TPV povečal sprejem in odprema blaga, kot tudi število novih zaposlenih v obratu, s čimer se bodo povečale tudi prometne obremenitve na okoliških cestah. Zaradi izvedbe širitve obrata se predvideva dodatno do 200 novih zaposlitev (tri izmene), zaradi česar se bo povečal promet osebnih vozil za ca. 260 na dan. Zaradi širitve proizvodnje se bo predvidoma povečalo število tovornih vozil za sprejem in odpremo blaga za ca 20 tovornih vozil na dan, kar predstavlja dodatnih 40 premikov tovornih vozil.

Sprememba prometnih obremenitev (PLDP) na cestah kamor se generira promet iz obrata je prikazana v spodnji preglednici, kjer je predvideno, da se ves novi promet generira na vseh odsekih.

Preglednica 23: Spremembe PLDP zaradi izvedbe SD OPN na okoliških cestah

Cestni odsek	Vsa vozila PLDP	Težka tovorna	Dodatna osebna	Dodatna tovorna	Povečanje PLDP
R2 448 0220 Priklj. Trebnje Z – Trebnje	5.738	328	270	34	5,3%
R3 652 1457 Čatež – Trebnje	1.900	139	270	34	16,0%
AC A2 0072 Bič – Trebnje Z	28.900	2920	270	34	1,1%
AC A2 0072 Trebnje Z – Trebnje V	23.700	2840	270	34	1,3%

Iz zgornje preglednice je razvidno, da se bo PLDP glede na obstoječo obremenitev najbolj povečal na R3 Čatež – Trebnje, saj je le ta v obstoječem stanju manj kot 2.000. V primeru, da bodo pretežno vsi uporabljali lastna osebna vozila, se bo PLDP na R3 Čatež – Trebnje povečal za ca. 16 %. Pri tem je potrebno poudariti, da je v izračunu predpostavljeno, da gredo vsa vozila skozi števno mesto v naselju Kamni Potok. Dejansko prihajajo zaposleni tudi iz smeri Čateža. Na regionalni cesti R2 Priklj. Trebnje Zahod - Trebnje (cesta R3 se priključuje na cesto R2) se bo PLDP povečal za dobrih 5 %, na AC pa za okoli odstotek (v primeru zgornje predpostavke). Dejansko bodo tako povečanja PLDP manjša od ocenjenega.

Cesta R3 Čatež – Trebnje, po kateri poteka večinski del prometa na račun dejavnosti industrijskega kompleksa TPV, d. o. o., sicer poteka skozi naselje Kamni Potok, vendar ne poteka skozi nobeno strnjeno poselitev, niti skozi območje PNRP površina stanovanj (SS) ali druga varovana območja. Cesta poteka pretežno skozi območja kmetijskih zemljišč (K1 in K2) in skozi površine podeželskega naselja (SK). Zaradi predvidene SD OPN bo PLDP na cesti R3 znašal ca. 2.204, kar še vedno ne predstavlja pomembne ceste.

Na podlagi tega ocenjujemo, da se prometne obremenitve znotraj in v okolici območja SD OPN 4 bodo povešale, vendar bo prišlo do **nebitnega vpliva (B) na kazalec – Povprečni letni dnevni promet (PLDP) na prometnicah v okolici predvidenih SD OPN.**

8.1.2.2 Število zavezancev za emisijski monitoring

Industrijski kompleks TPV, d. o. o., v obstoječem stanju proizvaja avtomobilске dele s procesi sestave, varjenja, lakiranja, montaže ter skladiščenjem vhodnega materiala in izdelkov. Pri obstoječi dejavnosti nastajajo emisije prahu, ogljikovega monoksida in dušikovih oksidov ter manjših količin mangana, cinka in niklja. TPV, d. o. o., je v skladu s *Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)* zavezanec za izvajanje in poročanje emisijskega monitoringa snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaženja. V sklopu obratovalnega monitoringa spremljajo izpuste emisij v zrak iz izpustov varjenja, kataforeze in dveh nepremičnih motorjev na UNP. Spremljajo in poročajo o emisijah celotnega prahu, dušikovih oksidov izraženih kot NO₂, ogljikovega monoksida in organskih spojin izraženih kot skupni organski ogljik (TOC).

Spremembe in dopolnitve OPN (v nadaljevanju: SD OPN 4) se nanašajo na določitev razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka, v velikosti 1,18 ha, ter določitev prostorskih izvedbenih pogojev za načrtovane gradnje in druge ureditve, kot je opisano v opisu plana.

SD OPN tako predvideva tudi zemljišča za industrijske in proizvodne dejavnosti. To pomeni, da so prostorski pogoji za širitev teh dejavnosti zagotovljeni. Z OPN so zagotovljeni tudi pogoji, s katerimi se omogoča umeščanje dejavnosti, ki bodo zaradi vrste in obsega dejavnosti lahko zavezanci za IED kot tudi zavezanci za izvedbo emisijskega monitoringa snovi v zrak in nepremičnih virov onesnaževanja.

V primeru izvedbe SD OPN 4 in nadaljnje širitve industrijskega kompleksa TPV, d. o. o., bo podjetje poleg obstoječega, postavilo nov proizvodni objekt. V novem objektu bodo potekale enake proizvodne aktivnosti kot v obstoječem objektu pri čemur se bodo povečale produkcije. Delovni proces bo potekal z enakim delovnim režimom in v povečanem obsegu, povečale pa se bodo tudi potrebe po stisnjem zraku, električni energiji in UNP. Posledično se bodo povečale same količine emisije snovi v zrak. Kot je razvidno iz poglavja Kakovost zraka na ožjem območju so rezultati meritev in izračunov emisij iz izpustov naprave TPV d.o.o. so skladne z predpisanimi mejnimi vrednostmi in standardi. Za predvideno širitev bo potrebno skladno z Zakonom o varstvu okolja /ZVO-1/ pred izdajo gradbenega dovoljenja pridobiti tudi okoljevarstveno soglasje v sklopu katerega bo potrebno izdelati Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje.

Na podlagi navedenega je razvidno, da se število samih zavezancev ne bo spremenilo, spremenil pa se bo deloma obseg poročanja za enega od obstoječih zavezancev. Z izvedbo SD OPN 4 bo tako število zavezancev za poročanje o emisijah v zrak ostalo nespremenjeno, zato ocenjujemo, da bo prišlo do **nebistvenega vpliva (B) na kazalec število zavezancev za emisijski monitoring.**

8.1.2.3 Skupna ocena vplivov na okoljske cilje

Ocenjujemo da izvedba plana ne bo imela bistvenega vpliva na zastavljeni okoljski cilj. V predhodnih poglavjih je bil ocenjen vpliv na kakovost zraka zaradi morebitnih sprememb prometnih obremenitev in sprememb števila zavezancev za izvedbo monitoringa emisij.

Ocenjujemo, da bo zaradi izvedbe SD OPN 4 prišlo do nebistvenih, negativnih neposrednih, posrednih, daljinskih začasnih in trajnih vplivov na kakovost zraka, ki bodo skupno imeli značaj nebistvenega vpliva (B). Omilitveni ukrepi so že zajeti v vsebino odloka. Okoljski cilj *Ohranjena ustrezna kakovost zraka* bo z izvedbo SD OPN 4 dosežen.

8.1.3 Omilitveni ukrepi

Dodatni omilitveni ukrepi niso posebej opredeljeni. V fazi izdelave okoljskega poročila je bilo podanih nekaj predlogov za zapis dodatnih ukrepov in je pripravljavec plana to že sprejel in zapisal v vsebino odloka o SD ZN KHM. Tako, da teh vsebin ne navajamo ponovno v sklopu tega poročila.

8.1.4 Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana

V nadaljevanju je predstavljen program spremljanja stanja, ki ga je potrebno zagotoviti:

Kazalec	Spremljanje in način spremljanja	Nosilec	Obdobje spremljanja
PLDP skozi vas Kamni Potok	Spremlja naj se PLDP skozi vas Kamni Potok.	Občina in investitor.	Letno v času izvajanja SD OPN 4
Število zavezancev za prve meritve emisij v zrak	Spremljanje stanja emisij je potrebno za vse nove obrate ter naprave, ki so viri emisij v ozračje in so skladno s predpisi dolžni izvajati emisijski monitoring snovi v ozračje. Zavezanci morajo izvajati meritve in posredovati podatke pristojnim organom. Podatki so javno dostopni na spletni strani Agencije RS za okolje (ARSO)	Občina na podlagi evidenc ARSO	Letno v času izvajanja SD OPN 4

8.2 Okoljski cilj: Ohranjanje ali zmanjšanje ravni hrupa pod mejnimi oziroma kritičnimi vrednostmi predpisanimi za posamezna območja varstva pred hrupom

Izbrani okoljski cilji celovite presoje za segment Hrup je:

- Ohranjanje ali zmanjšanje vrednosti kazalcev hrupa;

Izbrani so posredni kazalci za spremljanje doseganja izbranih ciljev za segment Hrup so:

- Površina stanovanjskih območij znotraj 200 in 500 m pasu
- Oddaljenost med območji gospodarskih con (IG) in stanovanjskih površin v okolici spremembe plana SD OPN 4;
- Sprememba območja varstva pred hrupom.

Stanje izbranih kazalcev na območju SD OPN 4 je:

Kazalec	Stanje kazalca glede na zadnje dostopne podatke
Površina stanovanjskih območij znotraj 200 in 500 m pasu	V 200-metrskem pasu okoli območja gospodarske cone (IG) z EUP VL-004 IG [d] in MRL-001 IG [d] je skupno 4.175 m ² površin podeželskega naselja (SK). V 500-metrskem pasu okoli območja gospodarske cone (IG) z EUP VL-004 IG [d] in MRL-001 IG [d] je skupno 56.881 m ² površin stanovanjskih območij. Od tega je 50.490 m ² površin podeželskega naselja (SK) in 6.391 m ² stanovanjskih površin.
Oddaljenost med območji gospodarskih con (IG) in stanovanjskih površin (SS) v okolici spremembe plana SD OPN 4	Najbližje območje stanovanjskih površin se nahaja v smeri S in je od območja EUP VL-004 IG, ki je najbližje območje gospodarskih con, oddaljeno za ca. 440 m zračne razdalje. Omenjeno območje s PNRP SS, ki je opredeljeno kot EUP VLO-051 se potencialno uvršča v II. SVPH.
Sprememba območja varstva pred hrupom	SD OPN 4 se nanaša na določitev razvojnih površin za proizvodni kompleks TPV Velika Loka v velikosti 1,29 ha. Širitev je predvidena na zemljišča s podrobno namensko rabo SK (površine podeželskega naselja), K1 in K2 (kmetijska zemljišča) ter PC (površine cest. Glede na Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, 43/18) velja na območjih s PNRP SK III. stopnja varstva pred hrupom ter na območjih s PNRP K1, K2 in PC velja IV. stopnja varstva pred hrupom.

8.2.1 Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov

V nadaljevanju so podana merila za ugotavljanje in vrednotenje vplivov na okoljski cilj. Ocena vpliva na okoljski cilj temelji na podlagi izhodiščnega stanja in predvidenih dejavnosti oz. pričakovanih sprememb, ki so predvidene z SD OPN 4. Pri tem smo izhajali iz obstoječega stanja meril (kazalcev stanja okolja) in poskušali napovedati spremembo meril. Pri vrednotenju stopnje vpliva na okoljski cilj po značaju smo uporabili lestvico, ki jo predpisuje *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. št. 73/05)*. Vplive izvedbe plana se vrednoti glede na izpolnjevanje okoljskih ciljev, ocene pa se podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X. Pomen posameznih ocen je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 24: Merila vrednotenja vplivov za okoljske cilje

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A - Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Površina stanovanjskih območij znotraj 200 in 500 m pasu se bo zmanjšala; Oddaljenost med PNRP IG in stanovanjskih površin se bo povečala; SVPH se bo povečala.
B - nebitven vpliv	Površina stanovanjskih območij znotraj 200 in 500 m pasu bo ostala nespremenjena; Oddaljenost med območji s PNRP IG in stanovanjskimi površinami bo ostala nespremenjena; SVPH se ne bo spremenila.
C - nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Zaradi predlaganih omilitvenih ukrepov ali alternativnih rešitev se : -Površina stanovanjskih območij se bodisi ne bo spremenila bodisi se bo zmanjšala; -Oddaljenost med območji s PNRP IG in stanovanjskimi površinami bo ostala nespremenjena ali se bo povečala; -SVPH ne bo spremenila ali se bo povečala.
D - bistven vpliv	Površina stanovanjskih območij se bo povečala; Oddaljenost med območji s PNRP IG in stanovanjskimi površinami se bo zmanjšala; SVPH se bo znižala.
E - uničujoč vpliv	Površina stanovanjskih območij se bo povečala neposredno ob ali na območju s PNRP IG; Oddaljenost med območji s PNRP IG in stanovanjskimi površinami se bo zmanjšala v tolikšni meri, da bo neposredno ob ali na območju s PNRP IG; SVPH se bo znižala za dve stopnji.
X	Ugotavljanje vpliva zaradi izvedbe plana ni možno bodisi zaradi pomanjkanja ali neustreznosti podatkov.

8.2.2 Opredelitev vplivov

8.2.2.1 Površina stanovanjskih območij S v 200 in 500 m pasu okoli IG

Pri analizi območja predvidenega plana in okolice je bilo ugotovljeno, da se v 200-metrskem pasu okoli območja IG pojavijo le površine podeželskega naselja (SK), ki se po *Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, 43/08)* uvrščajo v III. SVPH. V 500-metrskem pasu se pojavijo površine podeželskega naselja (SK) in stanovanjske površine (SS). Po *Uredbi* se stanovanjske površine uvrščajo v območje II. SVPH.

V spodnji preglednici je podana analiza površin stanovanjskih območij, ki se nahajajo v 200 in 500 m pasu okoli območja gospodarske cone. Za obstoječe stanje je upoštevana obstoječa gospodarska cona, za predvideno stanje pa je poleg obstoječe IG upoštevana še predvidena širitev.

Preglednica 25: Površina [m²] stanovanjskih območij v 200 in 500-metrskem pasu okoli SD OPN 4

	200-metrski pas		500-metrski pas	
	Obstoječe stanje	Predvideno stanje	Obstoječe stanje	Predvideno stanje
SK	4.175	2.305	50.490	50.801
SS	0	0	6.391	6.391

S sprejetjem SD OPN 4 se v 200-metrskem pasu območje s PNRP SK zmanjša za 1.870 m², saj se s sprejetjem predmetnega plana spremeni podrobna namenska raba v EUP MRL-011 SK [v], na delih zemljišč, iz površin SK v površine gospodarske cone (IG).

S sprejetjem SD OPN 4 površina območij s PNRP SK v 500-metrskem pasu naraste, in sicer za 311 m², saj se s sprejetjem predmetnega plana poveča površina območja EUP MRL-001 IG [d] in posledično premakne tudi vzhodna meja omenjenega območja še bolj vzhodno. Površine s podrobno namensko rabo prostora SS ostane nespremenjena, saj predvidene spremembe ne vplivajo na območja čistih stanovanjskih površin (SS).

S sprejetjem predvidenega SD OPN 4 pride do širitve območja gospodarske cone (IG), k se po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 43/18) uvrščajo v IV. stopnjo varstva pred hrupom. S tega vidika so pomembne predvsem površine, ki se uvrščajo v II. SVPH. V tem primeru so to stanovanjske površine (SS), katerih površina se s sprejetjem SD OPN 4 ne spremeni.

Na podlagi navedenega ocenjujemo, da bo zaradi izvedbe SD OPN 4 prišlo do nebistvenega vpliva (B) na kazalec *Površina stanovanjskih območij S v 200 in 500-metrskem pasu SD OPN 4*.

8.2.2.2 Oddaljenost med območji gospodarskih con (IG) in stanovanjskih površin (SS)

V drugo območje SVHP skladno z *Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju* (Ur. l. RS, št. 43/18) sodijo po namenski rabi opredeljene stanovanjske površine (SS), stanovanjske površine za posebne namene (SB) in površine za turizem (BT). Območja proizvodnih dejavnosti (oznake namenske rabe IG in IK) pa skladno z *Uredbo* sodijo v območja IV. stopnje varstva pred hrupom.

Za preprečitev trajnega konfliktnega območja med stanovanjskimi površinami (SS), stanovanjskimi površinami za posebne namene (SB) in površinami za turizem (BT) s proizvodnimi območji (IG, IK in IP) smo izdelali prostorsko analizo predvidene namenske rabe prostora v okolici predmetnega SD OPN 4. Na podlagi razdelitve in pregleda je bilo ugotovljeno, da glede na predvideno namensko rabo, konfliktnih stikov ni.

Enako kot za kazalec stanja okolja smo preverili potencialna območja v 500 m pasu okoli območja EUP MRL-001 IG [d] in EUP VL-004 IG [d]. V 500 m pasu okoli navedenih območij se nahaja le eno potencialno območje II. SVPH, in sicer v EUP VLO-051 SS [OPPN], ki je oddaljeno ca. 424 m zračne razdalje od najbližjega roba gospodarske cone (IG).

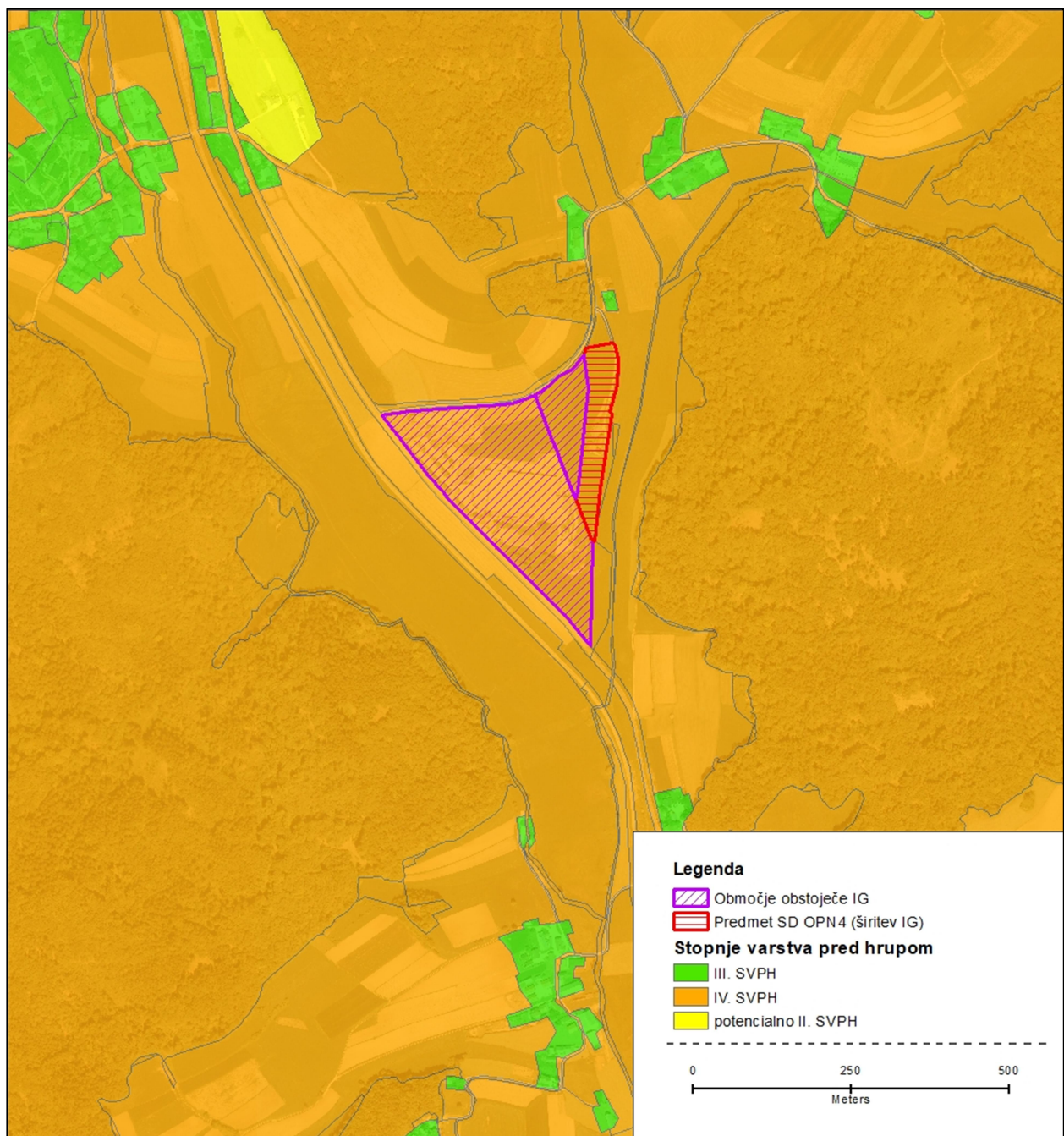
Glede na obstoječe stanje se v 500 m pasu ne pojavijo nova potencialna območja II. SVPH, temveč ostajajo nespremenjena. Prav tako se oddaljenost potencialnega območja II. SVPH ne spremeni. Kot je bilo ugotovljeno že za obstoječe stanje (glej Stanje okolja – Hrup), pri zgoraj navedeni enoti urejanja prostora (EUP), hrup zaradi dejavnosti v sklopu gospodarskih con (IG) ne bo zaznaven (naravne ovire, objekti, neraven teren, gozd, itd.).

Na podlagi navedenega ocenjujemo, da zaradi izvedbe SD OPN 4 prišlo do nebistvenega vpliva (B) na kazalec *Oddaljenost med območji gospodarskih con (IG) in stanovanjskih površin (SS)*.

8.2.2.3 Sprememba SVPH na območju SD OPN 4

S sprejetjem SD OPN 4 se spremeni pNRP v EUP MRL-011 SK [v] iz površin podeželskega naselja, v EUP OP-S 01 iz kmetijskih površin (K1 in deloma K2) in v EUP OP-S 01 iz površin cest v površine gospodarske cone (IG).

Po obstoječem planu se glede na *Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 43/18)* površine podeželskega naselja (SK) uvrščajo v območje s III. SVPH, medtem ko se kmetijske površine (K1, K2) in površine cest (PC) uvrščajo v območje s IV. SVPH. S predvideno spremembo plana se stopnja varstva pred hrupom v EUP MRL-011 [v] dvigne s III. na IV. SVPH, na ostalih območjih predvidenih sprememb, pa SVPH ostane nespremenjen, torej območje IV. SVPH. Navedeno je razvidno iz spodnje slike, kjer so prikazane SVPH po predvidenih spremembah.



Slika 21: Prikaz stopenj varstva pred hrupom (SVPH) z predvidenimi spremembami SD OPN4

Ocenjujemo, da bo zaradi izvedbe SD OPN 4 ne bo prišlo do vplivov (A) na kazalec *Sprememba SVPH*, saj se na enem od predvidenih območij spremembe, stopnja varstva pred hrupom dvigne, na ostalih območjih pa ostane nespremenjena. Nespremenjena stopnja varstva pred hrupom oziroma dvig stopnje varstva pred hrupom prepreči potencialno prihodnje prebivalce, ki bi lahko bili obremenjeni z viri hrupa, ki so posledica gospodarske cone na območju.

8.2.2.4 Skupna ocena vplivov na okoljske cilje

Z izvedbo SD OPN 4 pride do širitve območja gospodarske cone (IG), k se po uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom. S tega vidika potencialni konflikt lahko pomenijo površine, ki se uvrščajo v II. SVPH. V primeru SD OPN 4 so to stanovanjske površine (SS), katerih površina se s sprejetjem SD OPN 4 ne spremeni. Izvedba SD OPN 4 ima nebitven vpliv (B) na kazalec *Površina stanovanjskih območij S v 200 in 500-metrskem pasu SD OPN 4*.

Glede na obstoječe stanje se v 500 m pasu ne pojavijo nova potencialna območja II. SVPH, temveč ostajajo nespremenjena. Prav tako se oddaljenost potencialnega območja II. SVPH ne spremeni. Hrup zaradi dejavnosti v sklopu gospodarskih con sicer je zaznaven, a ne presega mejnih vrednosti kazalcev hrupa, kot so določeni v Prilogi 1, preglednici 4, Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 43/18) v obstoječem stanju in z izvedbo SD OPN 4 se to ne spremeni. Zato ocenjujemo, da bo izvedba SD OPN 4 imela nebitven vpliv (B) na kazalec *Oddaljenost med območji gospodarskih con (IG) in stanovanjskih površin (SS)*.

Z izvedbo SD OPN 4 pride do širitve območja gospodarske cone (IG) na območja površin podeželskega naselja (SK), kmetijskih površin (K1, K2) in površin cest (PC). S spremembo podrobne namenske rabe se na območju površin podeželskega naselja (SK) stopnja varstva pred hrupom spremeni iz III. SVPH v IV. SVPH. V primeru ostalih širitve SVPH ostane nespremenjena (IV. SVPH). Izvedba SD OPN 4 tako nima vpliva oz. ima pozitiven vpliv na kazalec *Sprememba SVPH*.

Ocenjujemo, da bo zaradi izvedbe SD OPN 4 prišlo do nebitvenih negativnih neposrednih, posrednih, daljinskih začasnih in trajnih vplivov na hrup v okolju, ki bodo skupno imeli značaj nebitvenega vpliva (B). Omilitveni ukrepi so že zajeti v vsebino odloka. Okoljski cilj *Ohranjanje ali zmanjšanje ravni hrupa pod mejnimi oziroma kritičnimi vrednostmi predpisanimi za posamezna območja varstva pred hrupom in zmanjšanje števila prebivalcev obremenjenih s hrupom* bo z izvedbo SD OPN 4 dosežen.

V Odloku o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (Ur. l. RS, št. 50/2013) so poleg skupnih določb določeni v 199. členu odloka še naslednji omilitveni ukrepi:

- v gospodarskih conah (IG) naj se v smeri proti stanovanjskim območjem predvidi manj hrupne dejavnosti, objekte pa razporediti tako, da se v čim večji meri zmanjša širjenje hrupa v okolje v smeri proti stanovanjskim območjem naj praviloma ne bo manipulativnih površin (odprta skladišča, prostor za pretovarjanje ipd.),
- za zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom v smeri stanovanjske pozidave je smiselno predvideti širše zelene varovalne pasove ob predvidenih conah, po potrebi pa tudi protihrupne ograje ali nasipe.

8.2.3 Omilitveni ukrepi

Dodatni omilitveni ukrepi, niso posebej opredeljeni.

8.2.4 Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana

V preglednici so prikazani kazalci, ki jih mora občina spremljati v času izvedbe SD OPN 4. Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se raven hrupa na območju občine izboljšuje ali slabša in ali se uresničuje opredeljeni okoljski cilj.

Kazalci za spremljanje stanja:

Kazalec	Spremljanje in način spremljanja	Nosilec	Obdobje spremljanja
Vrednosti kazalcev hrupa v okolju	V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in Uredbo o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju je potrebno monitoring hrupa izvajati v času po izvedbi SD OPN 4. Zavezanec za spremljanje stanja med obratovanjem je investitor. Monitoring hrupa je potrebno izvajati v skladu z določili Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju po Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje. V okviru prvih meritev in obratovalnega monitoringa hrupa je potrebno zagotoviti meritve obremenitve s hrupom kot posledico emisije vseh virov hrupa. Meritve hrupa je potrebno opraviti pri vseh bližnjih stanovanjskih objektih.	Investitor	1x na 3 leta v času izvajanja SD OPN 4

8.3 Okoljski cilj: Ohranjanje dobrega stanja površinskih in podzemnih voda

Izbran je okoljski cilj presoje za vode je:

- Ohranjeno dobro stanje površinskih in podzemnih voda.

Izbrani so kazalci za spremljanje doseganja izbranih ciljev in sicer:

- Kemijsko stanje podzemnih in površinskih voda.
- Način urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV).
- Kapaciteta čistilne naprave (ČN).
- Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode.

Z opredeljenim okoljskim ciljem želimo ohranjati dobro stanje površinske in podzemne vode.

Doseganje cilja se lahko spremlja preko podatkov o rezultatih monitoringa površinskih in podzemnih voda, ki ga opravlja Agencija RS za okolje in objavlja na svojih spletni strani. Tam se lahko spremljajo podatki o kemijskem stanju podzemnih voda in gre za neposredni kazalec.

Na podlagi izbranih posrednih kazalnikov ("Način urejanja in odvajanja KOV" in "Kapaciteta ČN") je mogoče oceniti nevarnost za onesnaženje površinskih in podzemnih voda. Vri podatkov je stanje infrastrukturnih ureditev danes in napoved pričakovane spremembe glede na predvidene ureditve iz SD OPN 4.

Stanje izbranih kazalcev je:

Kazalec	Stanje kazalca glede na zadnje dostopne podatke
Kemijsko stanje podzemnih voda.	V okviru državnega monitoringa površinskih voda, ki ga izvaja Agencija RS za okolje, v Občini Trebnje ni merilnega mesta za kakovost površinskih voda na nobenem vodotoku, zato ne moremo podati dejanske kakovosti površinskih voda v občini. Kemijsko stanje vodnega telesa Dolenjski kras (1011) je po podatkih o stanju podzemnih voda ocenjeno kot dobro. Tudi analiza večletnega opazovanja kemijskega stanja vodnega telesa Dolenjski kras (1011) kaže, da je trend ocenjevanja na ravni dobro kemijsko stanje.
Način urejanja in odvajanja KOV in število čistilnih naprav.	V občini je 12 območij s kanalizacijskimi sistemi. Gre za naselja ali dele naselij Čatež, Dolenja Nemška vas, Dolenja vas pri Čatežu, Gorenja Nemška vas, Mali Gaber, Rožni Vrh, Stranje pri Velikem Gabru, Štefan pri Trebnjem, Trebnje, Veliki Gaber, Zidani Most in Žubina, nanjo pa je priključeno po podatkih JKP Trebnje 3.557 PE. Skupna dolžina kanalskih vodov je slabih 71,74 kilometrov. V Občini Trebnje so prisotne 3. čistilne naprave in sicer: • čistilna naprava Trebnje s kapaciteto od 8.000 PE, • čistilna naprava Veliki Gaber s kapaciteto od 1.000 PE, • čistilna naprava Čatež s kapaciteto od 300 PE.
Kapaciteta čistilnih naprav (ČN).	Glede na dostopne podatke je kapaciteta in zasedenost čistilnih naprav sledeča • čistilna naprava Trebnje s kapaciteto od 8.000 PE, ki ima ca. 45% zasedenost. • čistilna naprava Veliki Gaber s kapaciteto od 1.000 PE, ki ima ca. 78% zasedenost. • čistilna naprava Čatež s kapaciteto od 300 PE.

Kazalec	Stanje kazalca glede na zadnje dostopne podatke
Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode.	Glede na prejete podatke območje predmetnih SD OPN 4 se oskrbuje iz vodovodnega sistema Trebnje. Iz poročila o odvzetih vzorcih iz javnih vodovodnih sistemov je možno razbrati, da je na javnem vodovodnem sistemu Trebnje je bilo odvzetih 27 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 7 vzorcev na kemijske preiskave. Dodatno so bili odvzeti 4 vzorci za preiskave na atrazin in desetilatrazin. Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s predpisi

8.3.1 Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov

V nadaljevanju so podana merila za ugotavljanje in vrednotenje vplivov na okoljski cilj. Ocena vpliva na okoljski cilj temelji na podlagi izhodiščnega stanja in predvidenih dejavnosti oz. pričakovanih sprememb, ki so predvidene s predmetnim aktom. Vplive izvedbe plana se vrednoti glede na izpolnjevanje okoljskih ciljev, ocene pa se podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X. Pomen posameznih ocen je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 26: Merila vrednotenja vplivov za okoljski cilj Ohranjeno dobro stanje površinskih in podzemnih voda.

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A - ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	- Zaradi izvedbe SP OPN 4 ne bodo povzročeni negativni vplivi oz. bo prišlo do izboljšanja kemijskega stanja podzemnih in površinskih voda. - Zaradi izvedbe SP OPN 4 ne bo povzročeno poslabšanje načina urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV) ali pa se bo način izboljšal. - Izvedba SP OPN 4 ne bo vplivala na spremembo zapolnitve kapacitete čistilne naprave (ČN). - Izvedba SP OPN 4 ne bo vplivala na poslabšanje skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode.
B - nebistven vpliv	- Zaradi izvedbe SP OPN 4 se bodo pojavili vplivi na kemijsko stanje površinskih in podzemnih voda, toda ti vplivi bodo nebistveni in se bo kemijsko stanje voda ohranilo na enaki ravni. - Zaradi izvedbe SP OPN 4 se pojavile spremembe načina urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV) v smislu priklopa dodanih obremenitev, toda ti vplivi bodo nebistveni. - Zaradi izvedbe SP OPN 4 se bodo pojavile spremembe v smislu dodatne zapolnitve kapacitete čistilne naprave (ČN), toda zmogljivost ČN ne bo presežena. - Izvedba SP OPN 4 lahko vpliva na spremembe v skladnosti in zdravstveni ustreznosti pitne vode, v smislu priklopa dodanih obremenitev, toda ti vplivi bodo nebistveni.
C - nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	- Zaradi izvedbe SP OPN 4 se bodo pojavili vplivi na kemijsko stanje površinskih in podzemnih voda, toda ti vplivi bodo nebistveni in se bo kemijsko stanje voda ohranilo na enaki ravni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. - Zaradi izvedbe SP OPN 4 se pojavile spremembe načina urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV) v smislu priklopa dodanih obremenitev, toda ti vplivi bodo nebistveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. - Izvedba SP OPN 4 se pojavile spremembe v smislu dodatne zapolnitve kapacitete čistilne naprave (ČN), toda zmogljivost ČN ne bo presežena, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. - Izvedba SP OPN 4 lahko vpliva na spremembe v skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode, v smislu priklopa dodanih obremenitev, toda ti vplivi bodo nebistveni, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D - bistven vpliv	- Zaradi izvedbe SP OPN 4 se bodo pojavili bistveni vplivi na kemijsko stanje površinskih in podzemnih voda in se bo kemijsko stanje voda bistveno poslabšalo. - Zaradi izvedbe SP OPN 4 bodo povzročene bistvene spremembe načina urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV) v smislu porušitve sistema in zmanjšanja št. ČN in bodo nastopili bistveni vplivi. - Izvedba SP OPN 4 bo povzročila bistvene vplive za zapolnitev kapacitete čistilne naprave (ČN) in bo presežena zmogljivost ČN. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov so neizvedljivi. - Izvedba SP OPN 4 bo povzročila bistveno poslabšanje stanja skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov so neizvedljivi.

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
E - uničujoč vpliv	- Zaradi izvedbe SP OPN 4 se pojavili uničujoči vplivi na kemijsko stanje podzemnih voda in se bo kemijsko stanje podzemnih voda uničujoče poslabšalo. Omilitveni ukrepi niso možni. - Zaradi izvedbe SP OPN 4 bodo povzročene uničujoče spremembe načina urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV) v smislu nepopravljive porušitve sistema, katerega ne bo možno vzpostaviti. - Izvedba SP OPN 4 bo povzročila uničujoče vplive za zapolnitev kapacitete čistilne naprave (ČN) in za 100% presežena zmogljivost ČN. - Izvedba SP OPN 4 bo povzročila uničujoče poslabšanje stanja skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. Pitna voda ne bo na razpolago.
X	Ni razpoložljivih podatkov, zaradi česar vrednotenje ni mogoče.

8.3.2 Opredelitev vplivov

8.3.2.1 Vpliv na stanje površinskih in podzemnih voda kot posledica sprememb količin odpadnih voda

Zaradi izvedbe SD OPN 4 bo verjetno prišlo do povečanja količin odpadnih vod, saj je s SD OPN 4 predvidena sprememba namenske rabe in umeščanje namenskih rab, ki omogočajo dodatne ureditve in pozidave. Konkretno je s predmetnimi SD OPN 4 predvidena sprememba rabe iz ne-stavbnih zemljišč v stavbna zemljišča z rabo IG. S tem je predvidena širitev območja proizvodni kompleks TPV Velika Loka. Predvidene ureditve pa se bodo navezovala na obstoječe ureditve kompleksa TPV, so z njimi usklajene in tvorijo celostno ureditev kompleksa. V novem objektu bodo potekale enake proizvodne aktivnosti kot v obstoječem objektu. Iz tega vidika torej lahko privzamemo, da bo zagotovo prišlo do sprememb količina odpadnih voda. Tako je pričakovati, da bo prišlo do povečanja količin komunalnih odpadnih voda, kot tudi industrijskih odpadnih voda, ki bodo (predvidoma glede na sestavo in značilnosti) odvajane v kanalizacijsko omrežje in naprej na čiščenje na čistilno napravo.

Odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Trebnje v tem delu območja urejeno in je izveden kanalizacijski sistem, ki se zaključuje s čistilno napravo.

Določila veljavnega OPN podajajo prostorske izvedbene pogoje za komunalno in energetska opremljanje (131. člen), ki med drugim določa sledeče:

- Vse objekte, ki imajo ali so priključeni na vodovod, je potrebno priključiti na javno kanalizacijo za odvod odpadne vode in na čistilno napravo za njeno čiščenje.
- Do izgradnje omrežja in naprav za odvod in čiščenje odpadnih voda so obvezne dvoprekatne nepretočne greznice, ki jih prazni in vsebino odvaža pooblaščen organizacija na čistilno napravo. Na območjih, kjer gradnja javne kanalizacije ni racionalna, je dopustna gradnja manjših bioloških in rastlinskih čistilnih naprav. (to ni relevantno za predmetne SD OPN 4, saj je že izvedena kanalizacija).
- Meteorne vode iz streh in čistih utrjenih površin se odvajajo v meteorno kanalizacijo, ponikovalnice in/ali v zadrževalne bazene na gradbeni parceli objekta. Čiste padavinske vode se lahko uporabi za sanitarne, tehnološke potrebe in za vzdrževanje površin gradbene parcele. Meteorne vode s parkirišč je potrebno odvajati preko lovilcev olj. Ponikovalnice je dopustno urejati na območjih, ki niso plazovita ali erozijsko ogrožena. Pogoje priključevanja na meteorno

kanalizacijo ali način in območja, na katerih se izvajajo ukrepi zadrževanja meteorne vode, določi pristojni upravljavec komunalnih storitev.

- Komunalno omrežje in naprave morajo biti vkopani v teren. Zemljišča tras podzemnih napeljav oziroma vodov je potrebno po izvedbi napeljave sanirati tako, da se odstrani odvečni material, teren pa zatravi oziroma zasadi z avtohtono vegetacijo.

Na temelju zgoraj navedenega in stanja že izvedenih ureditev na bližjem območju, ki je predmet SD OPN 4 ugotavljamo, da je predvideno ustrezno odvajanje komunalnih odpadnih vod za predvidene ureditve, saj je opredeljen način skladen z določili veljavnih usmeritev. Upoštevajoč navedeno in zmogljivosti sistema, ki je ter možnost za nadgradnjo sistema, kakor tudi zahteve za obveznost priklopa ocenjujemo ne bistven vpliv na stanje kemijsko stanje površinskih in podzemnih voda kot posledica sprememb količin odpadnih voda.

Prav tako predvidevamo, da se bo kazalec "Kemijsko stanje površinskih in podzemnih voda" zaradi izvedbe SD OPN 4, ki predvideva izvedbo ustreznega sistema odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, dolgoročno ohranilo kot dobro. Na tem mestu je potrebno opozoriti, da je območje vodnega telesa Dolenjski kras veliko bolj obsežno od območja občine zaradi česar je lahko vpliv na vodno telo izven obsega občine.

Glede na navedeno predvidevamo da se bo kazalec "Kemijsko stanje površinskih in podzemnih voda" ne bo poslabšal zaradi izvedbe SD OPN v primeru upoštevanja vseh zgoraj navedenih določil in bo ne bistven vpliv (B) na stanje podzemnih in površinskih voda kot posledica sprememb količin odpadnih voda. Vpliv ocenjujemo kot ne bistven (B).

8.3.2.2 Vpliv na način urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV)

Na območju občine se pristop in zasnova za urejanje in odvajanje komunalnih odpadnih voda predvidoma ne spreminja. SD OPN 4 ne prinaša posebnih sprememb, tako da je razumeti da se še naprej predvideva razvoj in nadgradnjo kanalizacijskega omrežja v ločenem kanalizacijskem sistemu. Komunalna kanalizacija se naveže na obstoječo javno kanalizacijo in se zaključuje na ČN, ki ima na razpolago ustrezne kapacitete. SD OPN 4 prinašajo možnost širitve območja proizvodnega kompleksa TPV Velika Loka. Predvidene ureditve pa se bodo navezovala na obstoječe ureditve kompleksa TPV, so z njimi usklajene in tvorijo celotno ureditev kompleksa. V novem objektu bodo potekale enake proizvodne aktivnosti kot v obstoječem objektu. Iz tega vidika torej lahko privzamemo, da bo zagotovo prišlo do sprememb količina odpadnih voda.

Glede na vrsto in količino odpadnih voda, dosedanje izpuste, ki so urejeni v skladu s pridobljenim okoljevarstvenim dovoljenjem ni pričakovati posebnih sprememb na način urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV). Na podlagi zgoraj navedenega ugotavljamo, da je s predmetnimi SD OPN 4 predvideno ustrezno odvajanje odpadnih vod za predvidene ureditve, saj bo opredeljen ustrezen način, ki bi moral prinesiti ustrezno komunalno opremljenost tega območja v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja na območju Občine Trebnje.

Na temelju zgoraj navedenega lahko privzamemo, da je že sedaj izvedeno in bo predvideno ustrezno odvajanje komunalnih odpadnih vod za predvidene ureditve, saj je opredeljen način skladen z določili veljavnega OPN. Upoštevajoč navedeno ocenjujemo, da se bodo zaradi izvedbe SP OPN 4 lahko pojavile spremembe načina urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV) v smislu priklopa dodanih obremenitev, toda ti vplivi ne bodo bistveno vplivali na način urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV) v smislu izpolnjevanja zastavljenih ciljev.

Glede na navedeno predvidevamo da kazalec "Način urejanja in odvajanja komunalnih odpadnih voda (KOV)" ne bo poslabšal zaradi izvedbe SD OPN 4 v primeru upoštevanja že podanih določil iz veljavnega OPN in smernic ter pogojev upravljavca kanalizacijskega omrežja. Vpliv na izbrani kazalnik ocenjujemo kot nebiten (B).

8.3.2.3 Vpliv na kapaciteto čistilne naprave (ČN)

Na obravnavanem območju je že izvedeno kanalizacijsko omrežje. Z izvedbo plana SD OPN 4 in razvojem kompleksa se bo predvidoma komunalna kanalizacija navezala na obstoječo javno kanalizacijo zahodno od obravnavanega območja. Obstoječa kanalizacija se zaključi na KČN Trebnje, ki ima na razpolago ustrezne kapacitete. Kapaciteta ČN Trebnje je po pridobljenih podatkih 8000 PE.

Po informativnih ocenah, naj bi za dejavnosti znotraj predvidene širitve zadostovala kapaciteta okrog 500 PE (D. Granda in V. Bahč, 2018). Glede na razpoložljive kapacitete ČN Trebnje (po podatkih upravljavca je razpoložljivih še ca. 4000 PE), je navedeno kapaciteto možno sprejeti in očistiti na ČN Ivančna Gorica. Po podatkih s strani izdelovalca plana in informativni prognozi upravljavca je možno priključiti in sprejeti vode iz območij predvidenega območja SD OPN 4 brez da bi te bistveno vplivale na kapaciteto čistilne naprave iz vidika količin, saj bi še zmeraj ostale proste kapacitete za dodatno priključevanje objektov in prispevnega območja ČN Trebnje.

Na temelju zgoraj navedenega ugotavljamo, da se zaradi izvedbe SD OPN ne bodo povzročili bistveni vplivi na zasedenost ali preobremenitev kapacitete ČN. Vplive ocenjujemo kot nebiten, saj se bo izvedba SP OPN 4 lahko povzročila spremembe v smislu dodatne zapolnitve kapacitete čistilne naprave (ČN), toda zmogljivost ČN ne bo presežena.

8.3.2.4 Vpliv na skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode

Splošne pogoje glede oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov ter pravice, dolžnosti in odgovornosti upravljavcev in uporabnikov v zvezi z dobavo in odjemom pitne vode na območju občine določa *Odlok o izvajanju javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo v Občini Trebnje (Ur. l. RS, št. 44/2014)*. Z objekti in napravami za oskrbo s pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja na območju Občine Črnomelj upravlja in gospodari Javno podjetje Komunala Trebnje d.o.o.

Po podatkih, ki so bili dostopni v času izdelave tega poročila je kakovost pitne vode na območju občine Trebnje, vodovodnega sistema Trebnje dobra in ustrežna. Iz letnega poročila je razvidno, da je bila voda v vodovodnem sistemu sistemih ocenjena kot zdravstveno ustrežna.

V skladu z že sprejetim OPN je določeno, da se vsi vodni viri zaščitijo pred morebitnim onesnaženjem, formalno z določitvijo varstvenih pasov vodnih zajetij in aktivno prek nadzora dejavnosti v prostoru. Izhodišče prihodnjega razvoja oskrbe s pitno vodo temelji na dosedanjem razvoju sistema vodooskrbe z dodatnimi obnovitvami, dograditvami in novogradnjami v sistemu tako, da se praviloma vsa poselitvena območja oskrbi z javnim vodovodom v upravljanju javnega podjetja za oskrbo s pitno vodo.

S predvidenimi SD OPN 4 se bo predvidoma tudi povečevala potreba po potni vodi iz vodovodnega sistema Trebnje, kjer je oskrba s pitno vodo ustrezno urejena. Glede na podatke o maksimalni kapaciteti (Črpališče v Radanji vasi 35 l/s, črpališče Bratnica 15 l/s) in preliminarni oceni ima ta vodovodni sistem ustrezno zmogljivost in je lahko zagotovljena ustrezna oskrba s pitno vodo. Na podlagi navedenega lahko zaključimo, da predvidene SD OPN 4 na oskrbo s pitno vodo in varovanje pitnih virov ne bo imel bistvenega vpliva oziroma bo vpliv z posodabljanjem infrastrukture lahko tudi pozitiven.

V neposredni bližini območja ali na samem območju, ki so predmet SD OPN 4 ni prisotnih vodovarstvenih območij ali vodnih virov. Območje predmetnih SD OPN 4 se ne nahaja na varovanem območju virov pitne vode. Glede na dostopne podatke je lokaciji predmetnih SD OPN 4 posega najbližji vodni vir Škovec s 1. vodovarstvenim območjem, ki je severno od lokacije predmetnih SD OPN 4 in je oddaljeno ca. 1,95 km.

Iz zgornjih odstavkov je razvidno, da dopolnjen osnutek SD OPN ustrezno ureja varovanje vodnih virov in je ustrezno ureja oskrbo s pitno vodo na območju občine. S predvidenimi SD OPN se bo povečevala potreba po potni vodi v naselij, kjer je oskrba s pitno vodo ustrezno urejena. Na podlagi navedenega lahko zaključimo, da predvidene SD OPN na oskrbo s pitno vodo in varovanje pitnih virov ne bo imel bistvenega vpliva oziroma.

8.3.2.5 Ocena vplivov na okoljski cilj

Zaradi izvedbe predvidenih ureditev, ki so predmet SD OPN 4 bo nastala dodatna količina odpadnih voda, ki v primeru neustreznega ravnanja lahko vpliva na stanje voda, predvsem stanje podzemnih voda. Iz vrednotenja opredeljenih vplivov izhaja, da bo izvedba SD OPN 4 imela lahko nebstvene vplive na zastavljeni okoljski cilj.

Ocenjujemo, da bo zaradi izvedbe SD OPN 4 prišlo do nebstvenih negativnih neposrednih, posrednih, daljinskih začasnih in trajnih vplivov na površinske in podzemne vode, ki bodo skupno imeli značaj nebstvenega vpliva (B). Omilitveni ukrepi so že zajeti v vsebino krovnega odloka.

8.3.3 Omilitveni ukrepi

Dodatni omilitveni ukrepi, niso posebej opredeljeni. V fazi izdelave okoljskega poročila je bilo podanih nekaj predlogov za zapis dodatnih ukrepov in je pripravljavec plana to že sprejel in zapisal v vsebino odloka. Tako, da teh vsebin ne navajamo ponovno v sklopu tega poročila. Ukrepi so razvidni iz vsebine odloka o SD OPN 4.

8.3.4 Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana

V preglednici so prikazani kazalci, ki jih mora občina spremljati v času izvedbe SD OPN. Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se stanje voda v občini izboljšuje ali slabša in ali se uresničuje opredeljeni okoljski cilj. Nekateri izmed predvidenih kazalcev stanja okolja se še ne spremljajo. Predlagamo, da občina zagotovi spremljanje teh kazalcev. Občina naj zagotovi monitoring za tiste kazalce, pri katerih ni na voljo podatkov iz državnega monitoringa.

Kazalci za spremljanje stanja:

Kazalec	Spremljanje in način spremljanja	Nosilec	Obdobje spremljanja
Stanje omrežja za odvajanje komunalnih odpadnih voda (KOV) in število čistilnih naprav glede na potrebe.	Stanje omrežja se spremlja s pomočjo notranje analize, ki jo izvaja javna gospodarska služba odvajanja in čiščenja odpadnih voda na območju občine. Način ukrepanja v primeru odstopanj od predvidene vrednosti kazalca: Ugotovi se vzrok odstopanj. Z upravljavci se preveri ali je to posledica izvajanja SD OPN ali kakšnega drugega dejavnika in ali je potrebno pripraviti predlog sprememb določil odloka SD OPN.	Upravljavec kanalizacijskega sistema	Letno v času izvajanja SD OPN.
Kemijsko stanje podzemnih voda	ARSO v skladu z rednimi monitoringi objavlja letna poročila Kemijsko stanje vodnih teles podzemne vode, ki naj bo vir podatkov za spremljanje stanja kazalnika. Način ukrepanja v primeru odstopanj od predvidene vrednosti kazalca: Ugotovi se vzrok odstopanj. Z upravljavci se preveri ali je to posledica izvajanja SD OPN ali kakšnega drugega dejavnika in ali je potrebno pripraviti predlog sprememb določil odloka SD OPN.	Občina s pomočjo javno dostopnih podatkov (ARSO, MKO)	1x vsaka 3 leta času izvajanja SD OPN.

8.4 Okoljski cilj: Zagotovljena poplavna varnost

Z opredeljenim okoljskim ciljem želimo ohranjati poplavno varnost na območju preko ustrezne rabe prostora na poplavnih območjih. Zato je izbran je okoljski cilj za namen presoje potencialnih vplivov na poplave:

- Zagotovljena poplavna varnost.

Glede na lokacijske značilnosti in bližino poplavnih območij po podatkih dostopnih integralnih kart poplavne nevarnosti sta izbrana kazalca za spremljanje doseganja izbranega cilja:

- Površina stavbnih zemljišč v poplavnih območjih (razredih poplavne nevarnosti) na območju predmetnih SD OPN 4 (omejeno na območje spremembe IG).
- Zmanjšanje retencijskih površin v okolici predmetnih SD OPN 4 (omejeno na območje spremembe IG).

Z izbranim kazalnikom bo mogoče oceniti poslabšanje poplavne varnosti na območju. Vir podatkov o površini stavbnih zemljišč je veljavni prostorski plan (OPN Občine Trebnje) in dopolnjen osnutek SD OPN4 Občine Trebnje, ki obravnava predvsem konkretno ponudbo za povečanje namenske rabe IG ter podatki slojev iz katre razredov poplavne nevarnosti na območju občine.

8.4.1 Metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov izvedbe plana na okolje

V nadaljevanju so podana merila za ugotavljanje in vrednotenje vplivov na okoljski cilj. Pri vrednotenju stopnje vpliva na okoljski cilj po značaju smo uporabili lestvico, ki jo predpisuje *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. št. 73/05)*. Vplive izvedbe plana se vrednoti glede na izpolnjevanje okoljskih ciljev, ocene pa se podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X. Pomen posameznih ocen je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 27: Merila vrednotenja vplivov za okoljske cilje

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A - ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Zaradi izvedbe SD OPN bo prišlo do zmanjšanja površin stavbnih zemljišč v poplavnih območjih. V obstoječem stanju ni stavbnih zemljišč v poplavnih območjih.
B - nebitven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN se lahko površina stavbnih zemljišč v poplavnih območjih ohrani na enaki ravni in nezaznavno poveča zaradi tehničnih uskladitev in tehničnih popravkov, ter manjših sprememb zaradi zaokroževanja površin obstoječih objektov. Posegi in predvidene dejavnosti dovoljene v skladu z <i>Zakonom o vodah</i> in <i>Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja</i> .
C - nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	Izvedba SD OPN bo pomenila ohranjanje in nebitveno povečanje površine stavbnih zemljišč v poplavnih območjih. Obstoječa stavbna zemljišča so v poplavnih območjih, vendar gre za zatečeno stanje z objekti, ki imajo gradbena dovoljenja. Posegi in predvidene dejavnosti so ob izvedbi omilitvenih ukrepov pod pogoji dovoljene v skladu z <i>Zakonom o vodah</i> in z <i>Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja</i> . Z izvedbo omilitvenih ukrepov se bodo vplivi zmanjšali na sprejemljivo raven oziroma bodo vplivi nebitveni.

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
D - bistven vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN se bo površina stavbnih zemljišč v poplavnih območjih bistveno povečala in sicer za več kot 50% obstoječih površin stavbnih zemljišč, ki se že nahajajo v poplavnih območjih. Predvideno je umeščanje novih stavbnih zemljišč v poplavna območja srednje in velike nevarnosti. Posegi in predvidene dejavnosti v skladu z <i>Zakonom o vodah</i> in z <i>Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja</i> niso dovoljene. Kljub izvedbi omilitvenih ukrepov bodo povzročeni bistveni vplivi.
E - uničujoč vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN se bo površina stavbnih zemljišč v poplavnih območjih povečala za 100% velikost stavbnih zemljišč, ki se že nahajajo v poplavnih območjih. S SD se umeščajo nove velike površine namenjene stanovanjskih in industrijski gradnji. Posegi in predvidene dejavnosti v skladu z <i>Zakonom o vodah</i> in z <i>Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja</i> niso dovoljene. Zaradi tega bo prišlo do uničujočega vpliva. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva niso možni.
X	Ni razpoložljivih podatkov, zaradi česar vrednotenje ni mogoče.

8.4.2 Pričakovani vplivi izvedbe plana

Z uporabo programskega orodja ArcGIS smo pregledali površine stavbnih zemljišč po predvideni namenski rabi prostora, ki so predlagana v okviru SD OPN 4 (omejeno na območje sprememb IG) in ki se nahajajo na območjih različnih razredov poplavne nevarnosti. Ugotovitve so podane spodaj.

Upoštevajoč območje iz osnutka SD OPN 4 (februar 2018) je del območja posegal tudi na območja poplavne ogroženosti. Po podatkih dostopnih integralnih kart poplavne nevarnosti (ARSO, Atlas voda, 2018) je manjši del območja SD OPN 4, ki je bil podan z osnutkom SD OPN 4 (februar 2018) bil znotraj območja razredov poplavne nevarnosti, in sicer v sledečih površinah:

- Razred srednje poplavne nevarnosti: 418,67 m².
- Razred majhne poplavne nevarnosti: 168,2 m².

Pri pregledu dopolnjenega osnutka SD OPN 4 (september 2018) smo ugotovili, da se glede na rezultate izvedene analize ne povečujejo površine stavbnih zemljišč na območju vseh razredov poplavne nevarnosti. Območje dopolnjenega osnutka SD OPN 4 (september 2018) ne sega na območje razredov poplavne nevarnosti, kar ne predstavlja spremembe glede na lokacijske značilnosti območja. Gre za območje, ki poteka ob robu vendar ne sega na območje poplavnih površin po dostopnih podatkih integralnih kart poplavne nevarnosti (ARSO, Atlas voda, 2018) To pa ne pomeni spremembe in potencialnega vpliva na obseg retencijskih (razlivnih) površin.

Glede na značilnosti predmetnih SD OPN 4 se predlaga vključitev dodatnih usmeritev in sicer:

- Potrebno je ohranjati retencijske sposobnosti območij. Spreminjanje obsega retencijskih površin ali vodnega režima je dopustno le izjemoma, skladno s področnimi predpisi o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov na območjih ogroženih zaradi poplav ter ob predhodni izvedbi celovitih omilitvenih ukrepov, ki zagotavljajo, da se ne poslabšujeta vodni režim in stanje voda.
- Prepovedano je povzročanje ovir za pretok visokih voda.
- Premostitve voda in gradnje na vodnem in priobalnem zemljišču se načrtujejo tako, da je zagotovljena poplavna varnost in, da se ne poslabšujeta stanje vodnega režima in stanja voda.

- Na poplavno ogroženih območjih za katera so izdelane in sprejete karte poplavne nevarnosti in določeni razredi nevarnosti, celoviti omilitveni protipoplavni ukrepi pa niso predvideni, so dopustni tisti posegi v prostor, ki jih v skladu z razvrstitvijo v določeni razred poplavne nevarnosti določajo predpisi s področja zaščite pred poplavami in z njimi povezane erozije voda.

Na podlagi izvedenih analiz območja dopolnjenega osnutka SD OPN 4 ugotavljamo, da:

- se površina stavbnih zemljišč v poplavnih območjih (razredih poplavne nevarnosti) na območju predmetnih SD OPN 4 (omejeno na območje spremembe IG) ne povečuje.
- se ne zmanjšuje obseg retencijskih površin v okolici predmetnih SD OPN 4 (omejeno na območje spremembe IG).

8.4.2.1 Ocena vplivov na okoljske cilje

S predmetnimi SD OPN 4 se ne predvidevajo širitve stavbnih zemljišč v poplavna območja. Daljinski vpliv je ugotovljen, saj voda ni lokalno omejen segment okolja. Negativni vpliv na okoljski cilj bi lahko imelo umeščanje novih stavbnih zemljišč v poplavna območja, vendar se tega s območje SD OPN 4 ne načrtuje. Ob tem pa so že predvideni ukrepi za ohranjanje obsega okoliških retencijskih površin.

Na podlagi zgoraj ugotovljenega vpliva na okoljski cilj *Zagotovljena poplavna varnost* ocenjujemo kot nebitven vpliv zaradi omilitvenih ukrepov (ocena C).

V nadaljevanju zato podajamo ustrezne omilitvene ukrepe s čimer bodo prepoznani vplivi nebitveni v primeru izvedbe omilitvenih ukrepov (C). Glede na vse ocenjujemo, da ob upoštevanju vseh omilitvenih ukrepov do negativnega vpliva na poplavno varnost in posledično zastavljeni okoljski cilj ne bo prišlo oz. bo vpliv imel značaj nebitvenega vpliva.

8.4.3 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi, ki jih je potrebno upoštevati so:

Omilitveni ukrep	Časovni okvir izvedbe	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepa
V odlok o SD OPN predlagamo umestitev vsebine, ki bo narekoval, da na območjih zelenih površin in drugih tovrstnih območjih, ki se nahajajo znotraj poplavnih območjih ni dopustno nikakršno nasipanje terena, ki bi lahko vplivalo na poplavno varnost. Spreminjanje terena bi lahko vplivalo na spremembo območij razredov poplavne varnosti. Z izvedbo omilitvenega ukrepa se bo prispevalo k zagotavljanju poplavne varnosti.	V času priprave dopolnitev dopolnjenega osnutka SD OPN, ali priprave predloga SD OPN 4 in izvajanja SD OPN 4.	Občina in izdelovalec SD OPN 4	Ukrep je ustrezen saj bo na ta način spoštovan varovani režim poplavnega območja. Ukrep je izvedljiv, saj ga izvede načrtovalec SD OPN 4 v fazi priprave predloga SD OPN 4, ko se bo tudi preverjalo ali je bil omilitveni ukrep upoštevan.

Omilitveni ukrep	Časovni okvir izvedbe	Nosilec izvedbe	Spremljanje izvedbe ukrepa
V zahodnem del območja z rabo IG se dopuščajo ureditve do kote terena 276,20 m.n.v. kar je kota visokih voda, pri čemer se ohranja obstoječi obseg retencijskih površin ob potoku Kodeljevec.	V času priprave dopolnitev dopolnjenega osnutka SD OPN, ali priprave predloga SD OPN 4 in izvajanja SD OPN 4.	Občina in izdelovalec SD OPN 4	Ukrep je ustrezen saj bo na ta način spoštovan varovani režim poplavnega območja. Ukrep je izvedljiv, saj ga izvede načrtovalec SD OPN 4 v fazi priprave predloga SD OPN 4, ko se bo tudi preverjalo ali je bil omilitveni ukrep upoštevan.

8.4.4 Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana

V preglednici so prikazani kazalci, ki jih mora občina spremljati v času izvedbe SD OPN. Predlagamo, da občina zagotovi spremljanje teh kazalcev.

Kazalci za spremljanje stanja so:

Kazalec	Spremljanje in način spremljanja	Nosilec	Obdobje spremljanja
Površina pozidanih stavbnih zemljišč v poplavnih območjih na območju občine	GIS analiza na podlagi namenske rabe v Občini Trebnje, določenih razredov poplavnih območjih s strani ARSO in dejanske rabe tal. Površina se določi na podlagi dejanske rabe tal znotraj poplavnih območij. Ugotovi se vzrok odstopanj in preveri ali je to posledica izvajanja SD OPN ali kakšnega drugega dejavnika in ali je potrebno pripraviti predlog sprememb določil odloka SD OPN.	Občina s pomočjo javno dostopnih podatkov	1x na 3 leta v času izvajanja SD OPN.

8.5 Okoljski cilj: Racionalna raba naravnih virov

Izbrani okoljski cilji celovite presoje za segment raba naravnih virov je:

- Racionalna raba naravnih virov preko ohranjanja kmetijskih zemljišč.

Izbrani so posredni kazalci za spremljanje doseganja izbranih ciljev in sicer:

- Površina in delež najboljših kmetijskih površin v primerjavi z vsemi kmetijskimi površinami.

Doseganje okoljskega cilja se bo merilo neposredno in sicer s preračunom površine in deleža najboljših kmetijskih zemljišč v veljavni in predvideni namenski rabi prostora v primerjavi z vsemi kmetijskimi zemljišči. Vir podatkov o površini najboljših kmetijskih zemljišč glede na namensko rabo prostora je veljavni prostorski plan občine in dopolnjen osnutek SD OPN 4 (neposredni kazalec).

Stanje izbranih kazalcev glede na zadnje dostopne podatke:

Kazalci stanja okolja	Stanje kazalca (zadnji dostopen podatek)
površina in delež najboljših kmetijskih površin v primerjavi z vsemi kmetijskimi površinami (K)	Glede na podatke iz veljavnega OPN je po VNRP stanje sledeče: • površina najboljših kmetijskih zemljišč (K1): 4.052,66 ha • površina drugih kmetijskih zemljišč (K2): 2.129,71 ha. Glede na podatke iz veljavnega OPN je delež najboljših kmetijskih zemljišč glede vsa kmetijska zemljišča po VNRP sledeči: • delež najboljših kmetijskih zemljišč (K1): 24,82 %. • delež drugih kmetijskih zemljišč (K2): 13,04 %.

8.5.1 Merila in metode ugotavljanja in ocenjevanja vplivov

V nadaljevanju so podana merila za ugotavljanje in vrednotenje vplivov na okoljski cilj. Pri vrednotenju stopnje vpliva na okoljski cilj po značaju smo uporabili lestvico, ki jo predpisuje *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. št. 73/05)*. Vplive izvedbe plana se vrednoti glede na izpolnjevanje okoljskih ciljev, ocene pa se podaja v velikostnih razredih od ocene A do ocene X. Pomen posameznih ocen je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 28: Merila vrednotenja vplivov za okoljski cilj Racionalna raba naravnih virov

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A - ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	• Zaradi izvedbe SD OPN 4 bo prišlo do povečanja površin (in deleža) najboljših kmetijskih zemljišč kot tudi vseh kmetijskih zemljišč oziroma se površine ne bodo spremenile.
B- ne bistven vpliv	• Zaradi izvedbe SD OPN 4 se površine (in delež) najboljših kmetijskih zemljišč ne bodo zaznavno zmanjšale. S SD OPN 4 se zagotavlja ohranjanje in sklenjenost kmetijskih zemljišč kot tudi trajnostno in sonaravno obdelovanje.
C- ne bistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	• Zaradi izvedbe SD OPN 4 bo prišlo do zmanjšanja površin (in deleža) najboljših kmetijskih zemljišč. Prizadeta bodo predvsem manj kvalitetna kmetijska zemljišča, v manjši meri lahko tudi najboljša kmetijska zemljišča. Zato bo nastal ne bistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.
D - bistven vpliv	• Zaradi izvedbe SD OPN 4 bo prišlo do zmanjšanja površin (in deleža) najboljših kmetijskih zemljišč. Prizadeta bodo tako najboljša kot druga kmetijska zemljišča. Nadomeščanje funkcijsko enakovrednih kmetijskih zemljišč ne bo možno v zadostni meri. Prišlo do fragmentacije strnjenih kmetijskih površin. Pridelovalna funkcija kmetijskih površin bo zmanjšana.

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
E- uničujoč vpliv	Zaradi izvedbe SD OPN 4 bo prišlo do zmanjšanja površin (in deleža) najboljših kmetijskih zemljišč. Nadomeščanje funkcijsko enakovrednih kmetijskih zemljišč ni mogoče zagotoviti. Prišlo do fragmentacije strnjenih kmetijskih površin večjem obsegu. Pridelovalna funkcija kmetijskih površin bo močno zmanjšana. Vpliv je uničujoč. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov niso možni.
X	Ni razpoložljivih podatkov, zaradi česar vrednotenje ni mogoče.

8.5.2 Opredelitev vplivov

8.5.2.1 Kmetijska zemljišča

Na območju občine Trebnje je po veljavni namenski rabi prostora kmetijskih zemljišč za ca. 6.182,37 ha. Za kmetijska zemljišča so v OPN opredeljeni dve namenski rabi, ki opredeljujeta območja kmetijskih zemljišč, to sta območja najboljših kmetijskih zemljišč (K1) in območja drugih kmetijskih zemljišč (K2). Glede na podatke iz veljavnega OPN je po VNRP stanje sledeče:

- površina najboljših kmetijskih zemljišč (K1): 4.052,66 ha
- površina drugih kmetijskih zemljišč (K2): 2.129,71 ha.

Glede na predlagane spremembe namenske rabe prostora (predvidene SD OPN 4) je pričakovati, da bo površina opredeljenih kmetijskih zemljišč po posamezni rabi zmanjšana. Namreč glede na namen sprejemanja SD OPN 4 se površine gospodarske cone (IG) povečujejo za 1,18 ha. Od tega ca 0,97 ha na najboljša kmetijska zemljišča, kar predstavlja dobrih 75 % pobude ter 0,06 ha na druga kmetijska zemljišča (K2), kar predstavlja slabih 5 % pobude. Torej iz tega vidika bi lahko ocenili, da prihaja do neposrednega vpliva na zmanjšanje površine kmetijskih zemljišč. Skupaj se tako izgublja 1,03 ha kmetijskih zemljišč.

Iz navedenega lahko zaključimo, da se glede na veljavni plan pojavljajo dodatni posegi na kmetijska zemljišča, kar bi se lahko v končnem odražalo kot izguba kmetijskih zemljišč. Glede na zgoraj navedeno je lahko zaznati, da bo z SD OPN prišlo do izgube kmetijskih zemljišč, ki so imajo pridelovalni potencial, saj so spremembe predviden predvsem na območju K1. Zaradi zagotavljanja prehranske varnosti se v grobem dolgoročno ohranjata obseg in kakovost kmetijskih zemljišč, primernih za kmetijsko pridelavo.

Pri tem je potrebno izpostaviti, da predvidena pobuda, ki je predmet SD OPN 4 logično nadaljuje obstoječe območje namenjeno gospodarskim conam (IG) in ne predstavlja dodatne členitve kompleksov kmetijskih zemljišč. Glede na pojavljanje kmetijskih zemljišč na širšem območju pobude ter ob upoštevanju tehničnih zahtev pri umeščanju novega proizvodnega objekta v prostor, prostorsko drugačno umeščanje objekta v prostor na obstoječi lokaciji ni mogoče.

Pobuda, ki je predmet SD OPN 4 posega na kmetijska zemljišča (po namenski rabi) z boniteto med 52 in 64 točkami. Največji delež 0,8 ha odpade na zemljišča z boniteto s 64 točkami. 0,089 ha kmetijskih zemljišč ima vrednost bonitete 0, ker gre na teh delih po dejanski rabi za pozidano in sorodno zemljišče ali pa podatek bonitete ne obstaja. Uporabljeni so podatki bonitete, ki jih vodi Geodetska uprava RS.

Tekom izdelave okoljskega poročila so s strani izdelovalca bili predlagani tudi ukrepi za varovanje tal in kmetijskih zemljišč, kot npr:

- V čim večji meri se ohranjajo strnjeni kompleksi kmetijskih zemljišč.
- Posegi na kmetijska zemljišča praviloma niso dovoljeni oz. se lahko izvedejo samo v primeru če ni drugih tehničnih možnosti. V takem primeru je treba morebitno poškodovane površine kmetijskih zemljišč, takoj po končani gradnji se sanirati oziroma rekultivirati. Med urejanjem območja je obvezno zagotoviti neoviran dostop do sosednjih kmetijskih zemljišč.
- Spodbujajo se ekološko kmetovanje, integrirana pridelava, izboljševanje in raba zaraščajočih kmetijskih površin na način, ki zagotavlja varstvo naravnih vrednot in ohranjanje biotske raznovrstnosti.
- Na območju poselitve se zagotavlja primeren delež zelenih površin, namenjenih za vrtičkarstvo, šport in rekreacijo in spodbujanje zdravega življenjskega sloga bivanja na prostem.
- Ohranjajo se kmetijska zemljišča z visokim pridelovalnim potencialom kot vir za izvajanje gospodarske dejavnosti in spodbuja se kmetijska raba zemljišč, s katero se ohranja kakovostne kulturne krajine.

Glede na ocenjeno izgubo kmetijskih površin (Skupaj se tako izgublja 1,03 ha kmetijskih zemljišč) zaradi izvedbe SD OPN 4 in načrtovane širitve površin IG je kot ukrep za zmanjšanje potencialnega vpliva bil izbran in določen ukrep nadomeščanja kmetijskih zemljišč. Izgubo kmetijskih zemljišč se zaradi izvedbe SD OPN 4 nadomešča na več lokacijah pri katerih se stanovanjske površine (SK) spreminja nazaj v kmetijsko. Gre za ca. 1,52 ha zemljišč, ki so po dejanski rabi že kmetijska zemljišča in se navezujejo na obstoječe komplekse kmetijskih zemljišč. V postopku izdelave okoljskega poročila, elaborata posegov na kmetijska zemljišča in sprotne usklajevanja z izdelovalcem SD OPN 4 so bili navedenih ukrepi pregledani in po podatkih s strani izdelovalca smiselno povzeti v vsebino odloka o SD OPN. Tako se že s SD OPN 4 navedena zemljišča na več lokacijah vračajo v kmetijsko namensko rabo. Glede na izvedeno analizo imajo nadomestna zemljišča vrednost bonitete med 52 in 73 bonitetnimi točkami, zato se s temi zemljišči izgubljen proizvodni potencial nadomešča v celoti in tudi preseže. Za nadomeščanje je na voljo 1,2 ha zemljišč, nadomešča pa se 1,03 ha kmetijskih zemljišč.

Ocenjujemo, da posegi pobude, ki je predmet SD OPN 4 ob upoštevanju predvidenega in že vključenega ukrepa nadomeščanja kmetijskih zemljišč (opisano zgoraj) ne bodo imeli bistvenih negativnih vplivov na kmetijska zemljišča in s tem pridelovalnega potenciala zaradi izvedbe SD OPN ne bo bistvena.

Ocenjujemo, da sprememba rabe kmetijskih zemljišč, ki je predmet SD OPN 4 in s tem pridelovalnega potenciala zaradi izvedbe SD OPN ne bo bistvena zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Zaradi navedenega ocenjujemo vpliv kot nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C).

8.5.2.2 Ocena vplivov na okoljske cilje

Pri pregledu smo ugotovili, da bo prišlo do spremembe rabe površin najboljših kmetijskih zemljišč, saj se s pobudo, ki je predmet SD OPN 4 neposredno spreminja raba na kmetijskih zemljiščih. Toda ob tem smo prišli do spoznanja da je z dopolnjenim osnutkom SD OPN 4 predvideno tudi vračanje kmetijskih zemljišč zato smo ocenili, da izguba le-teh (posledično tudi pridelovalni potencial) zaradi izvedbe SD OPN 4 ne bo bistvena. Z načrtovanimi SD OPN je predvidena sprememba v smeri obsega kmetijskih zemljišč, ki skupno gledano ob upoštevanju že vključenega ukrepa ne predstavlja bistvenih sprememb na zmanjšanje glede na delež vseh kmetijskih zemljišč. Ocenjujemo, da izguba kmetijskih zemljišč in s tem pridelovalnega potenciala zaradi izvedbe SD OPN ne bo bistvena. Zaradi navedenega ocenjujemo vpliv kot nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C).

Zaradi navedenega ocenjujemo, da bo neposredni, dolgoročni in trajni vpliv izvedbe SD OPN na izbrani okoljski cilj nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C).

8.5.3 Omilitveni ukrepi

Omilitveni ukrepi, ki jih je potrebno upoštevati so:

Ukrep	Utemeljitev ukrepa	Časovni okvir	Izvedljivost ukrepa, ocena ustreznosti in način spremljanja uspešnosti
V fazi izdelave predloga je potrebno obdržati predvideni obseg vračanja zemljišč v kmetijsko rabo, saj je predviden ukrep vračanja v K rabo na več lokacijah pri katerih se stanovanjske površine (SK) spreminja nazaj v kmetijsko.	Z navedenim ukrepom se podaja jasno določila in dosega skladnost z zastavljenimi okoljskimi cilji.	V času priprave predloga SD OPN in velja za čas veljavnosti plana.	Ukrep je izvedljiv. Omilitveni ukrep je ustrezen, saj se z njim ustrezno ureja varovanje naravnih virov. Odgovorna za izvedbo ukrepa je občina. Spremljanje izvedbe ukrepa izvede pristojno ministrstvo.
Občina naj v okviru prihodnjih SD OPN razvoj naselij in širitve stavbnih zemljišč usmerja v območja obstoječih ali degradirani stavbnih zemljišč in s tem prepreči novogradnje na kmetijskih zemljiščih. Pri tem naj prednostno upošteva kmetijska zemljišča v obdelavi in tista ki imajo visok proizvodni potencial.	Z navedenim ukrepom se podaja jasno določila in dosega skladnost z zastavljenimi okoljskimi cilji.	V času priprave predloga SD OPN in velja za čas veljavnosti plana.	Ukrep je izvedljiv. Omilitveni ukrep je ustrezen, saj se z njim ustrezno ureja varovanje naravnih virov. Odgovorna za izvedbo ukrepa je občina. Spremljanje izvedbe ukrepa izvede pristojno ministrstvo.

8.5.4 Predviden način spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana

V spodnji preglednici so prikazani kazalci stanja okolja, ki jih je potrebno spremljati v času izvedbe SD OPN 4. Iz spremljanja predlaganih kazalcev bo razvidno ali se stanje izboljšuje ali slabša in ali se uresničuje opredeljeni okoljski cilj.

Kazalci za spremljanje stanja so:

Kazalec	Spremljanje in način spremljanja	Nosilec	Obdobje spremljanja
Površina in delež najboljših kmetijskih površin v primerjavi z vsemi kmetijskimi površinami	Spremlja se izvajanje novih posegov na najboljša kmetijska zemljišča. Spremljanje deleža najboljših kmetijskih površin opravlja MKO, ki s kmetijsko politiko spodbuja kmetijsko rabo zemljišč, hkrati pa ščiti območja pridelovanja hrane.	Občina	1x v 3 letih v času izvedbe SD OPN.

9 Podatki o preverjenih alternativah in razlogi za izbor predlagane alternative

V *Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)* je v 3. členu zapisano, da je okoljsko poročilo dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo 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. V 6. členu je zapisano, da mora okoljsko poročilo vsebovati poleg ostali informacij tudi informacijo o tem katere možne alternative so bile obravnavane in razlogi za izbor najustreznejše alternative.

V skladu s 13. členom (2. odstavek, 5 alineja) *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)* je potrebno v primeru ugotovitev bistvenih ali uničujočih vplivov sprememb in dopolnitev veljavnega plana v okoljskem poročilu preveriti in ovrednotiti možne alternative.

V pričujočem okoljskem poročilu smo podali omilitvene ukrepe, ki vplive plana na izbrane okoljske cilje zmanjšajo na sprejemljivo raven. Upoštevajoč navedeno nismo opredeljevali alternativne rešitev kot to določa 13. člen (2. odstavek, 5 alineja) *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)*.

10 Ločen prikaz ugotovitev okoljskega poročila, ki se nanašajo na varovana območja

V postopku izdaje Odločbe (MOP, št. 35409-169/2018-2 z dne 27.8.2018) je Zavod RS za varstvo narave podal tudi mnenje, iz katerega izhaja, da presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana v naravo na varovana območja ni treba izvesti (ZRSVN, OE Novo mesto, št. 6-III-198/2-O-18/AŠP, z dne 15. 5. 2018).

Na temelju navedenega v sklopu izdelave okoljskega poročila ni bil izdelan dodatek za presojo sprejemljivosti vplivov izvedbe plana v naravo na varovana območja. Zaradi tega tudi ne podajamo povzetka oz. ločenega prikaza ugotovitev okoljskega poročila, ki se nanašajo na varovana območja.

11 Zaključek s sklepno oceno

V predmetnem okoljskem poročilu so opredeljeni ter presojeni verjetni vplivi izvedbe dopolnjenega osnutka četrth Sprememb in dopolnitev OPN Občine Trebnje (TOPOS d.o.o., september 2018) na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine.

Vplive izvedbe plana na opredeljene okoljske cilje smo vrednotili na podlagi sprememb meril (kazalnikov), ki so bili opredeljeni za spremljanje okoljskega cilja.

Opredelili smo naslednje ocene za postavljene okoljske cilje:

Okoljski cilji za namen CPVO	Ocena vpliva
Ohranjena ali izboljšana kakovost zraka	Nebistven vpliv (B)
Ohranjena vrednost kazalcev hrupa pod mejnimi vrednostmi	Nebistven vpliv (B)
Ohranjanje dobrega stanja podzemnih in površinskih voda	Nebistven vpliv (B)
Zagotovljena poplavna varnost.	Nebistven vpliv (C) zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov
Racionalna raba naravnih virov preko ohranjanja najboljših kmetijskih zemljišč.	Nebistven vpliv (C) zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov

Pri vrednotenju smo ugotovili, da se bistvene vplive da z ustreznimi omilitvenimi ukrepi zmanjšati oziroma omiliti na sprejemljivo raven nebistvenega vpliva. Zato smo v fazi presoje določili in opredelili izvedljive omilitvene ukrepe. Z upoštevanjem omilitvenih ukrepov pa smo ocenili te vplive za nebistvene. Tako smo ob predvidevanju, da bodo opredeljeni omilitveni ukrepi upoštevanji, nobena ocena za opredeljene okoljske cilje ni dosegla velikostnega razreda D ali E. Omilitveni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev so navedeni pri posameznem obravnavanju okoljskega cilja.

Pri opredelitvi in vrednotenju vplivov nismo identificirali vplivov, ki bi imeli značaj čezmejnega vpliva. Glede na izkušnje iz drugih primerov ureditve, kot so načrtovane s SD OPN 4 Občine Trebnje ne povzročijo vplivov, ki bi segali zunaj območja urejanja v primeru upoštevanja zakonskih zahtev.

Za sprejemljivost SD OPN 4 Občine Trebnje je ključno upoštevanje podanih omilitvenih ukrepov, ki izhajajo iz tega poročila. V fazi izdelave okoljskega poročila je bilo podanih nekaj predlogov za zapis dodatnih ukrepov in je pripravljavec plana to že sprejel in zapisal v vsebino odloka. Preverjanje ustreznosti vključitve omilitvenih ukrepov iz tega okoljskega poročila bomo izvedli ob pripravi predloga SD OPN 4 Občine Trebnje in pred postopkom pridobivanja sklepa o sprejemljivosti.

Na podlagi ugotovitev tega okoljskega poročila ocenjujemo, da je dopolnjen osnutek SD OPN 4 Občine Trebnje iz vidika vplivov izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine sprejemljiv ob upoštevanju podanih omilitvenih ukrepov, ki izhajajo iz tega poročila, že navedenih ukrepov v odloku o SD OPN 4 Občine Trebnje ter priporočil iz smernic nosilcev urejanja prostora.

12 Navedbe o izdelovalcih okoljskega poročila

Izdelovalec okoljskega poročila je:

- Naziv: AD-SVETOVANJE, Anes Durgutović s.p.,
- Sedež: Jakopičeva ulica 11, 1241 Kamnik
- Odgovorna oseba: Anes Durgutović.

Vodja projekta izdelave okoljskega poročila je:

- Anes Durgutović.

Člani projektne ekipe v sklopu izdelave okoljskega poročila so:

- Anes Durgutović.
- Matija Matičič.
- dr. Gorazd Lipnik.
- dr. Tomaž Kralj.
- Maja Alagić.
- Alma Durgutović.

13 Viri informacij

Pri izdelavi predmetnega dokumenta so bili uporabljeni sledeči viri:

- Četrte spremembe in dopolnitve Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje - SD OPN 4 (TOPOS d.o.o., februar 2018, dopolnitev julij 2018, september 2018).
- Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v obdobju 2006-2017 (ARSO, <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>).
- http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Kolicinsko_stanje_podzemnih_voda_v_Sloveniji_OSNOVE_ZA_NUV_2015_2021.pdf
- Količinsko stanje podzemnih voda v Sloveniji Poročilo o monitoringu 2015, http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Kolicinsko_stanje_podzemnih_voda_v_Sloveniji_Porocilo_o_monitoringu_2015.pdf
- Osnovna geološka karta Slovenije (GeoZS) <http://biotit.geo-zs.si/ogk100/>
- Preračuni in analize ter podatkovna obdelava v programskem okolju ArcGis 9.3, 2018.
- Pregledovalnik podatkov o gozdovih, <http://prostor.zgs.gov.si/pregledovalnik/>
- Elektromagnetna sevanja; Vplivna območja (Forum EMS, 2008);
- E-karta EMS (Projekt Forum EMS); http://www.forum-ems.si/e_karta_karta.html;
- MOP, ARSO, meteo.si, 2018.
- <http://rkg.gov.si/GERK/>, 2018
- https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=NOVO_MESTO, 2018.
- http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso, 2018.
- <http://www.naravovarstveni-atlas.si/nvajavni/>, 2018.
- http://gis.arso.gov.si/evode/profile.aspx?id=atlas_voda@Arso, 2018
- <http://giskd6s.situla.org/evrd/>, 2018.
- <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>, 2018
- http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Porocilo_podzemne_2014_objava_splet_5.1.2016_OK_sken.pdf
- http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Porocilo_podzemne_2013_12.12.2014.pdf.
- https://www.trebnje.si/media/uploads/civilna_zascita/OCENA%20OGROZENOSTI_nova_okt15.pdf
- http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/Kolicinsko_stanje_podzemnih_voda_v_Sloveniji_OSNOVE_ZA_NUV_2015_2021.pdf
- Ocena kemijskega stanja podzemne vode v Sloveniji v obdobju 2006-2017 (ARSO, <http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>).+
- <http://www.komunala-trebnje.si/oskrba-s-pitno-vodo/porocila-o-zdravstveni-ustreznosti-pitne-vode/>
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode
- <http://www.komunala-trebnje.si/ravnanje-z-odpadki/obdelava-in-odlaganje/>
- Strateški okvir prilagajanja podnebnim spremembam, Vlada RS, 2016;
- Poročilo o kakovosti zraka v Sloveniji v letu 2016, ARSO, 2017;
- Lokalni energetske koncept občine Trebnje, Gradbeni inštitut ZRMK, september 2011;
- Povprečni letni dnevni promet PLDP, DRSI, 2017;

- Podatki o emisijah snovi v zrak v letu 2015, ARSO , 2017;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za TVP, d.o.o., NLZOH, 2018;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu za vire hrupa v naravnem in življenjskem okolju, Novo Mesto 2016;
- Poročilo o meritvah hrupa v okolju, Sieko ekologija, varstvo okolja, projektiranje in svetovanje, posredništvo, trgovina, storitve d. o. o. Celje 2018;
- Elektromagnetna sevanja – vplivna območja, dr. Blaž Valič in dr. Peter Gajšek, Ljubljana 2008;
- Poročilo o meritvah virov nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj TPV – PE Velika Loka, ZVD d.d.;
- Kriteriji za ugotavljanje sprejemljivosti planov s stališča pristojnosti varovanja zdravja ljudi pred vplivi iz okolja v postopkih celovite presoje vplivov na okolje, MZ, marec 2013;
- Podatki prejeti s stani g. Berzina (Slovenske železnice, postaja Novo mesto), telefonski razgovor, 2018;
- Perko D. & M. Oražen-Adamič, 1998: Slovenija – Pokrajine in ljudje, Založba Mladinska knjiga, 1998
- Predpisi s tematskih področij, kot so navedeni v vsebini tega poročila pri posameznem segmentu.
- Mnenja nosilcev urejanja prostora.
- ELABORAT POSEGOV NA KMETIJSKA ZEMLJIŠČA NA OBMOČJU PODJETJA TPV d.o.o. V VELIKI LOKI.
- Dokumentacija in informacije posredovane s strani TPV d.o.o.
- Dokumentacija in informacije posredovane s strani TOPOS d.o.o.
- Terenski ogled lokacije predmetnih SD OPN 4, 2018.
- Arhivska dokumentacija izdelovalca.