



Datum: **16.06.2022**

Številka: **01/21-SP**
Št. izvoda: **1**
DN: 0985/21

OKOLJSKO POROČILO

NAČRTOVALEC:

SAVAPROJEKT D.D.
CESTA KRŠKIH ŽRTEV 58
8270 KRŠKO

POBUDNIK:

SAVA AVTO D.O.O.
DOLENJI BOŠTANJ 60A
8294 BOŠTANJ

PRIPRAVLJALEC:

OBČINA SEVNICA
GLAVNI TRG 19A
8290 SEVNICA

IME PLANA:

OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT
POSLOVNA CONA RADNA

IZDELOVALEC:

INŠTITUT ZA VARNOST LOZEJ D.O.O.
AJDOVŠČINA
GORIŠKA CESTA 62
5270 AJDOVŠČINA

Okoljsko poročilo smo izdelali na podlagi Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE) in Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje ((Uradni list RS, št. 73/05).

Okoljsko poročilo je izdelano v namen celovite presoje vplivov na okolje.

Izdelal:

Aleš KRAŠNA, univ. dipl. biol.

LOZEJ d.o.o.
AJDOVŠČINA

Direktor:

Stanko OŽBOT, dipl. var. inž.

VSEBINA

KAZALO TABEL	9
KAZALO SLIK	11
1. UVOD	12
1.1 NAMEN IN PREDMET	12
1.2 CELOVITA PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE	12
1.3 OSNOVNA PODLAGA OKOLJSKEMU POROČILU	13
1.4 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA	14
1.4.1 <i>Izhodišča za pripravo okoljskega poročila po Uredbi</i>	<i>14</i>
1.4.1.1 Okoljski cilji	14
1.4.1.2 Merila vrednotenja	14
1.4.1.3 Metodologija ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana	14
1.4.2 <i>Okoljska izhodišča po Zakonu o varstvu okolja</i>	<i>14</i>
1.4.3 <i>Izhodišča po drugi zakonodaji</i>	<i>14</i>
1.4.3.1 Izhodišča po Zakonu o ohranjanju narave	14
1.4.3.2 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na krajino	15
1.4.3.3 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na kulturno dediščino	15
1.4.3.4 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na človekovo nepremično premoženje	15
1.4.3.5 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na naravne dobrine	15
1.5 VSEBINA IN OBSEG OKOLJSKEGA POROČILA	15
1.5.1 <i>Vsebina</i>	<i>15</i>
1.5.2 <i>Segmenti okolja, ki smo jih izločili že pred ugotovitvijo pomembnih vplivov plana</i>	<i>16</i>
1.5.2.1 Podnebje in emisije toplogrednih plinov	16
1.5.2.2 Elektromagnetno sevanje	17
1.5.2.3 Vibracije	17
1.5.2.4 Svetlobno onesnaževanje	17
1.5.2.5 Odpadki	17
1.5.2.6 Naravni viri	17
1.5.2.7 Krajina	17
1.5.2.8 Prebivalstvo	17
1.5.2.9 Narava	17
1.5.2.10 Industrijske nesreče	18
2. PODATKI O PLANU	19
2.1 IME PLANA	19
2.2 CILJI IN KRATEK OPIS PLANA VKLJUČNO Z OPREDELITVIJO ODNOSA DO DRUGIH USTREZNIH PLANOV	19
2.2.1 <i>Cilji plana</i>	<i>19</i>
2.2.2 <i>Kratek opis plana</i>	<i>19</i>
2.2.2.1 Splošni opis	19
2.2.2.2 Opis objektov	20
2.2.2.3 Opis prometnega omrežja	21
2.2.2.4 Komunalna opremljenost	22
2.2.3 <i>Opredelitev odnosa do drugih ustreznih planov</i>	<i>22</i>
2.2.3.1 OPN občine Sevnica	22
2.2.3.2 Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za del prostorske enote	

DB10.ppn v Dolenjem Boštanju (Uradni list RS št. 3/2021)	23
2.2.3.3 Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za del gospodarske cone Dolenji Boštanj – območje Jamšek (Uradni list RS št. 79/16)	24
2.2.3.4 OPPN za del gospodarske cone Dolenji Boštanj - del EUP DB10 (2).....	25
2.2.3.5 Odlok zazidalnem načrtu industrijske cone Sevnica (Uradni list RS št. 70/94; 46/03; 35/06; 1/16; 17/16; 9/17; 17/17; 59/17, 69/17, 11/18 in 61/12).....	25
2.2.3.6 Državni prostorski načrti.....	25
2.3 CELOTNEN PROSTOR ALI OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN	26
2.4 MOREBITNA DOLOČITEV NAMENSKE RABE PROSTORA, NJEN OBSEG IN USMERITVE, RAZMESTITEV DEJAVNOSTI V PROSTORU ALI PROSTORSKE USMERITVE IN PROSTORSKI OBSEG, VELIKOST IN DRUGI OSNOVNI PODATKI O VSEH NAČRTOVANIH POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE IN NARAVO.....	26
2.4.1 Določitev namenske rabe prostora, njen obseg in usmeritve	26
2.4.2 Razmestitev dejavnosti v prostoru ali prostorke usmeritve.....	26
2.4.3 Prostorski obseg, velikost in drugi osnovni podatki vseh načrtovanih posegov z vplivi na okolje.....	29
2.5 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA	29
2.6 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH	29
2.7 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJA Z NJIMI	29
2.7.1 Emisije snovi v zrak	29
2.7.1.1 Emisije snovi v zrak v času gradnje.....	29
2.7.1.2 Emisije snovi v zrak v času obratovanja	30
2.7.2 Emisije snovi v vode in tla.....	30
2.7.2.1 Emisije snovi v vode in tla v času gradnje	30
2.7.2.2 Emisije snovi v vode in tla v času obratovanja.....	30
2.7.3 Hrup.....	30
2.7.3.1 Hrup v času gradnje	30
2.7.3.2 Hrup v času obratovanja	31
2.7.4 Elektromagnetno sevanje	31
2.7.4.1 Elektromagnetno sevanje v času gradnje.....	31
2.7.4.2 Elektromagnetno sevanja času obratovanja.....	31
2.7.5 Svetlobno onesnaževanje.....	31
2.7.5.1 Svetlobno onenaževanje v času gradnje	31
2.7.5.2 Svetlobno onesnaževanje v času obratovanja.....	31
2.7.6 Odpadki.....	31
2.7.6.1 Gradbeni odpadki.....	31
2.7.6.2 Odpadki v času obratovanja.....	31
3. PODATKI O STANJU OKOLJA	33
3.1 OPIS OBSTOJEČEGA IZHODIŠČNEGA STANJA OKOLJA IN OBSTOJEČE OBREMENJENOSTI OKOLJA TER PRIKAZ STANJA OKOLJA IN NJEGOVIH DELOV S KAZALCI STANJA OKOLJA	33
3.1.1 Kazalci stanja okolja	33
3.1.2 Geografski opis.....	33
3.1.3 Klimatske značilnosti	34
3.1.3.1 Temperature	34
3.1.3.2 Padavine.....	34
3.1.3.3 Veter	35
3.1.4 Zrak (kakovost zraka)	35
3.1.4.1 Kakovost zunanjega zraka	35
3.1.4.2 Opis obstoječih virov onesnaževanja zraka.....	36
3.1.4.3 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z	

navedbo trenda	36
3.1.5 Površinske vode	40
3.1.5.1 Hidrografija	40
3.1.5.2 Opis obstoječih virov onesnaževanja voda.....	40
3.1.5.3 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda	40
3.1.6 Tla in podzemne vode.....	41
3.1.6.1 Pedološka zgradba tal.....	41
3.1.6.2 Geološka zgradba tal	41
3.1.6.3 Hidrogeološka zgradba tal.....	42
3.1.6.4 Vodovarstvena območja.....	43
3.1.6.6 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda	44
3.1.7 Hrup.....	45
3.1.7.1 Opredelitev območij varstva pred hrupom	45
3.1.7.2 Opis obstoječih virov hrupa	46
3.1.7.3 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda	46
3.1.8 Kulturna dediščina	47
3.1.8.1 Opredelitev kulturne dediščine	47
3.1.8.2 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda	47
3.2 PRIKAZ VARSTVENIH, VAROVANIH, ZAVAROVANIH, DEGRADIRANIH IN DRUGIH OBMOČIJ, ZARADI KATERIH JE ZARADI VARSTVA OKOLJA, OHRANJANJA NARAVE, VARSTVA NARAVNIH VIROV ALI KULTURNE DEDIŠČINE PREDPISAN POSEBEN PRAVNI REŽIM	48
3.3 POVZETEK VELJAVNIH PRAVNIH REŽIMOV NA VAROVANIH OBMOČJIH ALI NJIHOVIH DELIH, PODATKI O PRIDOBITVI NARAVOVARSTVENIH SMERNIC OZIROMA DRUGIH SMERNIC ZA PRIPRAVO PLANA TER STROKOVNIH PODLAGAH IN STOPNJO NJIHOVEGA UPOŠTEVANJA V PLANU ZLASTI GLEDE OMILITVENIH UKREPOV	48
3.3.1 Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih	48
3.3.2 Podatki o pridobitvi smernic s področja varstva narave oziroma drugih smernic	49
3.3.2.1 Smernice k osnutku občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno cono Radna (RN07.ppn), številka: 35020-37/2020-2, datum: 4.5. 2020, DRSV.....	49
3.3.2.2 Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na kulturno dediščino in konkretne smernice za občinski podrobni prostorski načrt poslovna cona radna v Občini Sevnica, številka: 35012-47/2020/4, datum: 29. 4. 2020, Ministrstvo za kulturo	51
3.3.2.3 Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov Občinskega podrobnega prostorskega načrta Poslovna cona Radna na okolje, številka: 3503-12/2020/2, datum: 7. 4. 2020, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.....	51
3.3.2.4 Mnenje s področja ribištva o verjetnosti pomembnejših vplivov OPPN na okolje za poslovno cono Radna, Stev.: 4201-19/2020/2 Datum: 14. 4. 2020, Zavod za Ribištvo Slovenije	51
3.3.2.5 Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na okolje za segment zdravje ljudi za plan: Občinski podrobni prostorski načrt Poslovna cona Radna (RN07.ppn), občina Sevnica, številka: 350-29/20220-2, Datum: 29.0. 20, NIJZ	52
3.3.2.6 Poslovna cona Radna - mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov OPPN na okolje, Št.: 350- /20-2 Datum: 23.6.2020. ZAVOD za GOZDOVE SLOVENIJE Območna enota Brežice	54
3.3.2.7 Občinski podrobni prostorski načrt Poslovna cona Radna, številka: 1-III-295/2-O-20/TKS, datum:12.6.2020, Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Celje	54
3.4 VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL.....	55

3.5 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI OBMOČIJ, KI BI LAKO BILA ZNATNO PRIZADETA	55
3.6 NAVEDBA MOREBITNIH OKOLJSKIH PROBLEMOV, KI SO POMEMBNI ZA PLAN, PREDVSEM TISTIH, KI SO POVEZANI Z VAROVANIMI OBMOČJI IN DRUGIMI OBMOČJI S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM.....	55
4. PODATKI O OKOLJSKIH CILJIH PLANA, MERILIH VREDNOTENJA IN METODAH ZA UGOTAVLJANJE IN VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA.....	56
4.1 OKOLJSKI CILJI PLANA Z OBRAZLOŽITVIJO NAČINA DOLOČITVE GLEDE NA OKOLJSKE CILJE, STANJE OKOLJA IN CILJE PLANA TER NAČIN UPOŠTEVANJA TEH CILJEV PRI PRIPRAVI PLANA	56
4.2 IZBRANA MERILA VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE	66
4.3 IZBRANA MERILA VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE	66
4.3.1 <i>Faze ocenjevanja vpliva izvedbe plana na okolje.....</i>	66
4.3.2 <i>Merila vrednotenja vplivov izvedbe plana na okolje – 1. faza vrednotenja.....</i>	66
4.3.2.1 <i>Splošno o vrednotenju izvedbe plana na okolje.....</i>	66
4.3.2.2 <i>Merila vrednotenja za zrak (kakovost zraka)</i>	67
4.3.2.3 <i>Merila vrednotenja za vode (površinske vode)</i>	68
4.3.2.4 <i>Merila vrednotenja za tla in podzemne vode.....</i>	68
4.3.2.5 <i>Merila vrednotenja za hrup.....</i>	68
4.3.2.6 <i>Merila vrednotenja za kulturno dediščino</i>	68
4.3.3 <i>Merila vrednotenja vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana – 2. faza vrednotenja</i>	68
4.4 UPORABLJENE METODE UGOTAVLJANJA TER VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE	69
4.4.1 <i>Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje – 1. faza vrednotenja</i>	69
4.4.2 <i>Metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana – 2. faza vrednotenja</i>	75
5. PODATKI O UGOTOVLJENIH POMEMBNIH VPLIVIH PLANA IN NJIHOVA PRESOJA.....	77
5.1 ZRAK (KAKOVOST ZRAKA).....	77
5.1.1 <i>Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje in zdravje ljudi v zvezi z zrakom (kakovostjo zraka)</i>	77
5.1.1.1 <i>V času gradbenih del</i>	77
5.1.1.2 <i>V času obratovanja</i>	78
5.1.2 <i>Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi z zrakom (kakovostjo zraka)</i>	78
5.1.2.1 <i>V času gradnje.....</i>	78
5.1.2.2 <i>V času obratovanja</i>	81
5.1.3 <i>Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi z zrakom (kakovost zraka).....</i>	83
5.1.4 <i>Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka)</i>	83
5.2 VODE (POVRŠINSKE VODE)	83
5.2.1 <i>Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi z vodami (površinske vode).....</i>	83
5.2.1.1 <i>V času gradbenih del</i>	83
5.2.1.2 <i>V času obratovanja</i>	83
5.2.2 <i>Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi z vodami (površinske vode).</i>	83

5.2.2.1	V času gradnje	83
5.2.2.2	V času obratovanja	85
5.2.3	<i>Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi z vodami (površinske vode)</i>	88
5.2.4	<i>Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode)</i>	88
5.3	TLA IN PODZEMNE VODE	88
5.3.1	<i>Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi s podzemnimi vodami</i>	88
5.3.1.1	V času gradbenih del	88
5.3.1.2	V času obratovanja	88
5.3.2	<i>Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi s podzemnimi vodami</i>	88
5.3.2.1	V času gradnje	88
5.3.2.2	V času obratovanja	91
5.3.3	<i>Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi s podzemnimi vodami</i>	94
5.3.4	<i>Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za s podzemne vode</i>	94
5.4	HRUP	94
5.4.1	<i>Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi s hrupom</i>	94
5.4.1.1	V času gradbenih del	94
5.4.1.2	V času obratovanja	94
5.4.2	<i>Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi s hrupom</i>	94
5.4.2.1	V času gradnje	94
5.4.2.2	V času obratovanja	96
5.4.3	<i>Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi s hrupom</i>	97
5.4.4	<i>Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za hrup</i>	98
5.5	KULTURNA DEDIŠČINA	98
5.5.1	<i>Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino</i>	98
5.5.1.1	V času gradnje	98
5.5.1.2	V času obratovanja	98
5.5.2	<i>Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov na okolje v zvezi s kulturno dediščino ...</i>	98
5.5.2.1	V času gradnje	98
5.5.2.2	V času obratovanja	99
5.5.3	<i>Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja kulturno dediščino</i>	101
5.6	UGOTOVITVE V PRIMERU V PRIMERU PREVERITVE MOŽNIH ALTERNATIV IN KAKO SO BILE OCENJENE	101
6.	PREDVIDENI NAČINI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA V ČASU IZVEDBE PLANA	102
7.	POLJUBEN POVZETEK OKOLJSKEGA POROČILA Z OBRAZLOŽITVIJO	103
7.1	NAMEN IN PREDMET OKOLJSKEGA POROČILA	103
7.2	IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA	103
7.3	OPIS PLANA	103
7.5	CELOTNEN PROSTOR ALI OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN	104
7.6	PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA	104

7.7 OKOLJSKI CILJI PLANA	104
7.8 VPLIVI IZVEDBE PLANA NA OKOLJE	105
7.8.1 Vrednostna lestvica	105
7.8.2 Zrak (kakovost zraka)	105
7.8.3 Vode (površinske vode)	105
7.8.4 Tla in podzemne vode.....	106
7.8.5 Hrup.....	108
7.8.6 Kulturna dediščina	109
7.9 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA.....	109
7.10 KLJUČNA UGOTOVITEV.....	109
8. VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	110
9. NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN PODIZVAJALCIH OKOLJSKEGA POROČILA	111
PRILOGE.....	113
<i>Priloga 1: Situacija</i>	
<i>Priloga 2: Ekološko pomembno območje</i>	
<i>Priloga 3: Poplavna območja</i>	
<i>Priloga 4: Kulturna dediščina</i>	

KAZALO TABEL

Tabela 1: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti.....	35
Tabela 2: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti	35
Tabela 3: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag	36
Tabela 4: Raven koncentracij onesnaževal na v Sevnici	37
Tabela 5: Trend gibanja PLDP na državni cesti G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo v obdobju 2018 – 2016 (vir: DRSC	38
Tabela 6: Letne imisijske koncentracije iz cestnega omrežja (viri: Lukan, Aquarius d.o.o., Ipsum d.o.o.)	38
Tabela 7: Vhodni podatki za izračun kakovosti zraka ob odsekih AC in HC (viri: Lukan, Aquarius d.o.o., Ipsum d.o.o.).....	39
Tabela 8: Rezultati modelnega izračuna za lokacije, leto 2002 (viri: Lukan, Aquarius d.o.o., Ipsum d.o.o.)	39
Tabela 9: Kemijsko stanje reke Save v obdobju 2014-2018 na postaji HE Boštanj (Šifra postaje: 3763) (vir: ARSO)	41
Tabela 10: Ekološko stanje reke Save v obdobju 2014-2018 na postaji HE Boštanj (Šifra postaje: 3763) (vir: ARSO)	41
Tabela 11: Osnovne značilnosti vodnega telesa in vodonosnika SIVTPODV1008:Posavsko hribovje do osrednje Sotle	43
Tabela 12: Kemijsko stanje vodno telo podzemne vode SIVTPODV1008: Posavsko hribovje do osrednje Sotle	44
Tabela 13: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajoči kazalci – zrak (kakovost zraka).....	58
Tabela 14: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajočimi kazalci – vode (površinske vode)	59
Tabela 15: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajočimi kazalci – podzemne vode	61
Tabela 16: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajočimi kazalci – hrup	63
Tabela 17: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana s pripadajočimi kazalci – kulturna dediščina	64
Tabela 18: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi z zrakom (kakovost zraka) – 1. faza vrednotenja	70
Tabela 19: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi z vodami (površinskimi vodami) – 1. faza vrednotenja	71
Tabela 20: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi s podzemnimi vodami – 1. faza vrednotenja.....	72
Tabela 21: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi s hrupom – 1. faza vrednotenja	73
Tabela 22: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino – 1. faza vrednotenja	74
Tabela 23: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje za vse segmente okolja – 2. faza vrednotenja.....	76
Tabela 24: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka) v času gradnje.....	80

Tabela 25: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za zrak (kakovost zraka) v času gradnje.....	80
Tabela 26: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka) v času obratovanja	82
Tabela 27: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za zrak (kakovost zraka) v času obratovanja	83
Tabela 28: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode) v času gradnje.....	84
Tabela 29: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za vode (površinske vode) v času gradnje	85
Tabela 30: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode) v času obratovanja	87
Tabela 31: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za vode (površinske vode) v času obratovanja	87
Tabela 32: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za podzemne vode v času gradnje	89
Tabela 33: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za podzemne vode v času gradnje.....	90
Tabela 34: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za podzemne vode v času obratovanja.....	92
Tabela 35: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za podzemne vode v času obratovanja.....	93
Tabela 36: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za hrup v času gradnje	95
Tabela 37: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za hrup v času gradnje ..	95
Tabela 38: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za hrup v času obratovanja	97
Tabela 39: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za hrup v času obratovanja.....	97
Tabela 40: Ocena obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za kulturno dediščino v času gradnje.....	99
Tabela 41: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za kulturno v času gradnje	99
Tabela 42: Ocena obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za kulturno dediščino v času obratovanja	100
Tabela 43: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za kulturno dediščino v času obratovanja	101

KAZALO SLIK

Slika 1: Namenska raba prostora v okolici Poslovne cone radna po veljavnem OPN (vir: PISO)...	23
Slika 2: Namenska raba prostora v okolici OPPN PC Radna (vir: PISO).....	24
Slika 3: Območje DPN za Hidroelektrarno Boštanj z označeno lokacijo OPPN radna (vir: PISO).	26
Slika 4: Sprememba namenske rabe (vir: Sava projekt).....	27
Slika 5: Razmestitev dejavnosti v okviru OPPN Radna	28
Slika 6: Občina Sevnica z označeno lokacijo OPPN Radna (vir: PISO).....	33
Slika 7: Padavinske razmere na padavinski postaji Sevnica (vir: ARSO)	34
Slika 8: Delež in struktura emisij v občini Sevnica v letu 2010 (vir: Občina Sevnica)	36
Slika 9: Hidrografija s prikazom vodnega zemljišča v odnosu na plan (vir: Atlas voda)	41
Slika 10: Geološka zgradba tal – z označeno lokacijo OPPN PC Radna (vir: GeoZS)	42
Slika 11: Najbližja vodna dovoljenja – oskrba s pitno vodo (vir: ARSO).....	43
Slika 12: Smeri pretakanja podzemne vode z označeno lokacijo OPPN PC Radna (vir: Ratej)	44
Slika 13: Namenska raba prostora z označenimi območji varstva pred hrupom – IV.-četrto območje varstva pred hrupom, III.-tretje območje varstva pred hrupom. Krogec označuje lokacijo posega (vir: PISO)	45
Slika 14: Hrup cestnega prometa – kazalec Ldvn (vir: ARSO)	46
Slika 15: Hrup cestnega prometa – kazalec Lnoč (vir: ARSO)	47
Slika 16: Kulturna dediščina v okolici OPPN PC Radna (vir: MK).....	48
Slika 17: Velikost delcev (vir. Watson in Chow 2000)	77
Slika 18: Zmanjševanje koncentracije prašnih delcev PM10 z razdaljo od vira (vir: Watson in Chow 2000)	78

1. UVOD**1.1 NAMEN IN PREDMET**

Namen okoljskega poročila je opredeliti, opisati in ovrednotiti vplive izvedbe plana na okolje in možne alternative ob upoštevanju ciljev in geografskih značilnosti območja plana. Okoljsko poročilo je 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.

Predmet okoljskega poročila je plan, s katerim bi rad investitor Sava Avto d.o.o. v prihodnosti rad še razširil svojo dejavnost, zato je na Občino Sevnica podal pobudo za izdelavo občinskega podrobnega prostorskega načrta, ki bo omogočal izvedbo investicije in umestitev v prostor bencinskega servisa z restavracijo, poslovnih in poslovno stanovanjskih stavb ter ureditev parkirnih površin za stanovalce, uporabnike storitev in zaposlene. Občina Sevnica bo z ureditvijo javnih prometnic ter izgradnjo oz. rekonstrukcijo gospodarske javne infrastrukture, pridobila novo poslovno stanovanjsko cono z možnostjo za umestitev poslovnih dejavnosti.

Urbanistična ureditev predvideva izgradnjo poslovno stanovanjskega območja s sodobnim bencinskim servisom lokalnega pomena, katerega glavna funkcija je oskrba potnikov iz obstoječih cest. Načrtovana pozidava se navezuje na obstoječo komunalno in prometno infrastrukturo z ureditvijo priključkov oziroma izvedbo preostalih prometnih površin v osrednjem delu območja.

OPPN PC Radna bo s prometno ureditvijo in umestitvijo poslovnih ter poslovno stanovanjskih objektov funkcionalno zaokrožil širše območje predela Radne med osrednjim območjem centralnih dejavnosti in območjem stanovanj.

Zaradi izvedbe plana OPPN Poslovna cona Radna se spremeni namenska raba prostora iz površin za industrijo IP v območje centralnih dejavnosti CU v večini planskega območja. V skrajnem zahodnem delu se namenska raba spremeni iz površin za industrijo IP v gospodarsko cono IG.

1.2 CELOVITA PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE

Po Zakonu o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20) in Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05) se celovita presoja izvede za plan ali spremembo plana, ki bo pomembno vplival na okolje sam po sebi ali v povezavi z drugimi plani. Plan pa pomembno vpliva na okolje v primeru, če:

- se z njim določa ali načrtuje poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje v skladu s predpisom, ki ureja vrste posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje;
- lahko pomembno vpliva na varovano območje, kar se ugotovi v skladu s predpisi, ki urejajo območja ohranjanja narave;
- se oceni, da bi lahko njegova izvedba pomembneje vplivala na okolje.

V Odločbi ministrstva za okolje in prostor, št. 35409-100/2020/11 je bilo ugotovljeno naslednje:

- Na podlagi podatkov iz prejetega gradiva ministrstvo ocenjuje, da za obravnavani plan ni treba izvesti presoje vplivov na okolje na podlagi 51. člena ZVO-1 v povezavi z Uredbo, Prilogo 1 iz rubrike PVO1 (vrste posegov v okolje, za katere je presoja vplivov na okolje

obvezna). Navedeno pomeni, da presoja vplivov na okolje ni potrebna, zato posledično tudi celovita presoja vplivov na okolje ni potrebna.

- Zavod RS za varstvo narave je dne 12. 6. 2020 izdal Mnenje o obveznosti izvedbe presoje sprejemljivosti plana na varovana območja in mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na naravne vrednote in biotsko raznovrstnost št. 1-III-295/2-0-20/TKS. Iz tega mnenja izhaja, da presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana ni potrebno izvesti in da plan verjetno ne bo pomembno vplival na biotsko raznovrstnost.
- Ministrstvo za zdravje je dne 4. 5. 2020 izdalo mnenje št. 350-31/2020-4 v katerem ministrstvo seznanja z mnenjem Nacionalnega inštituta za javno zdravje št. 350-29/2020-2 (256). Iz mnenja Nacionalnega inštituta za javno zdravje izhaja, da ocenjujejo, da bo izvedba plana OPPN cona Radna v obliki in obsegu, kot je opisano v izhodiščih plana, pomembno vplivala na zdravje in počutje ljudi.
- Direkcija RS za vode je dne 24. 8. 2020 izdala mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov št. 35021-69/2020-3. Iz tega mnenja izhaja, da se lokacija nahaja na poplavnem območju in zato DRSV meni, da izvedba plana lahko vpliva na vode in vodni režim.
- Ministrstvo za kulturo je dne 29. 4. 2020 izdalo mnenje št. 35012-47/2020/4 v katerem menijo da obstaja verjetnost pomembnejših vplivov izvedbe plana na kulturno dediščino, vpisano v register nepremične kulturne dediščine
- Zavod za gozdove Slovenije je dne 23. 6. 2020 izdal mnenje št. 350- /20-2, iz katerega izhaja, da plan ne bo imel pomembnejših vplivov na okolje z vidika njihove pristojnosti
- Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za kmetijstvo je dne 7. 4. 2020 izdal mnenje št. 3503-12/2020/2 iz katerega izhaja, da predlagana prostorska ureditev ne posega na območje kmetijskih zemljišč, zato se do predlaganih ureditev niso opredelili
- Zavod za ribištvo Slovenije je dne 14. 4. 2020 izdal mnenje št. 4201-19/2020/2 iz katerega izhaja, da menijo, da ima načrtovana gradnja in ureditev infrastrukture na območju plana lahko kratkoročne negativne vplive na vrste v reki Savi v času gradnje, dolgoročne pa v primeru neustrezne izvedbe.
- Ministrstvo je v ugotovitvenem postopku upoštevalo tudi merila za ocenjevanje verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje in ugotovilo, da so značilnosti plana takšne, da s plani v neposredni soseščini tvori enovit poseg človeka v okolje in je zato potrebno upoštevati kumulativne značilnosti vplivov. Plan sega v ekološko pomembno območje (reka Sava), zato predstavlja tveganje za okolje (potencialna možnost nesreč), znotraj območja obravnavanega plana bodo tudi stanovanjski objekti, zato je treba z vidika obvladovanja hrupa preprečiti potencialno tveganje za zdravje ljudi. Plan obravnava lokacijo, ki se nahaja na poplavnem območju reke Save, kar predstavlja ranljivost območja glede na možno škodljivo delovanje voda. Območje OPPN cona Radna ima lahko tudi vpliv na veduto EŠD Tarški dvorec, ki se ne nahaja na območju plana, pač pa je v daljinskem vplivnem območju. ysi ti kriteriji, ugotovljeni po merilih za ocenjevanje verjetnosti pomembnejših vplivov izvedbe plana na okolje, dajejo ministrstvu podlago, da je uvedlo postopek celovite presoje vplivov na okolje, kot to izhaja iz prve točke izreka te odločbe.

1.3 OSNOVNA PODLAGA OKOLJSKEMU POROČILU

Okoljsko poročilo je izdelano na podlagi naslednjih predpisov, ki urejajo spresenje vplivov na okolje:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20);
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05);
- Uredba o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20).

~~Okoljsko poročilo smo izdelali na podlagi razgovora z načrtovalcem, terenskih ogledov~~ Poleg tega

smo uporabili tudi druge podatke (državne in občinske ustanove, zavodi, baze podatkov ipd.). Ogledali smo si tudi lokacijo prostorske ureditve ter bližnjo okolico in tako ocenili obstoječe stanje.

1.4 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

1.4.1 Izhodišča za pripravo okoljskega poročila po Uredbi

1.4.1.1 Okoljski cilji

Okoljsko poročilo je bilo pripravljeno na podlagi izhodišč iz 4. člena Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Okoljska izhodišča tako obsegajo okoljske cilje plana, merila vrednotenja in metodologijo ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na okolje, kulturno dediščino, krajino, varstvo človekovega zdravja, značilnosti prebivalstva in ohranjanje narave. Pri pripravi in vrednotenju vplivov plana za doseganje okoljskih ciljev plana smo upoštevali veljavno zakonodajo s področja varstva okolja, varstva kulturne dediščine, ohranjanje narave, krajine, varstva človekovega zdravja, naravnih virov in prebivalstva (glej poglavje 8).

1.4.1.2 Merila vrednotenja

Merila vrednotenja vplivov plana na posamezne sestavine okolja, narave, kulturne dediščine, naravne vire in zdravje ljudi so bila določena v povezavi s posameznimi kazalci stanja okolja glede na stopnje odstopanja od kazalcev stanja okolja, stopnje doseganja varstvenih ciljev in druga merila, ki zagotavljajo ustrezno vrednotenje vplivov plana, po posameznih prvinah okolja. Kot vir za merila vrednotenja smo uporabili zakonodajo RS in nekatere druge vire (glej poglavje 4).

1.4.1.3 Metodologija ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana

Metodologija ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na okolje, kulturno dediščino, krajino, varstvo človekovega zdravja, značilnosti prebivalstva in ohranjanje narave vključuje dve fazi:

- v prvi fazi ~~smo ugotavljali~~ posledice izvedbe plana na vsa izbrana merila vrednotenja;
- v drugi fazi smo ocenili vpliv in pomembnost ugotovljenih posledic izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ~~ciljev~~ plana.

1.4.2 Okoljska izhodišča po Zakonu o varstvu okolja

Okoljska izhodišča izhajajo iz 39. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNorg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20). Okoljska izhodišča so tako zlasti:

- stanje okolja in njegovih delov, vključno z obstoječimi obremenitvami;
- obveznosti ratificiranih in objavljenih mednarodnih pogodb, ki se nanašajo na preprečevanje in zmanjševanje onesnaževanja okolja;
- nacionalni program varstva okolja;
- operativni programi varstva okolja;
- varstvena, varovana, zavarovana, degradirana in druga območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim;
- območja ali deli okolja, ki so skladno s predpisom razvrščeni v stopnje;
- predpisane omejitve rabe prostora zaradi obratov, kjer lahko pride do večje nesreče;
- veljavni pravni režimi na območjih ali delih okolja.

1.4.3 Izhodišča po drugi zakonodaji

1.4.3.1 Izhodišča po Zakonu o ohranjanju narave

Izhodišča izhajajo iz Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno

besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18 in 82/20) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov, habitatnih tipov, vrst;
- odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti;
- preprečevanje zmanjševanja biotske raznovrstnosti na ravni ekosistemov in vrst.

1.4.3.2 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na krajino

Izhodišča izhajajo iz Odloka o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt in 61/17 – ZUreP-2), Zakona o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 19/03) in Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17). Zato vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- varstvo, upravljanje in/ali načrtovanje krajine;
- ohranjanje krajinske pestrosti;
- ohranjanje območij in prvin, ki prispevajo k prepoznavnosti krajine;
- vzdržen prostorski razvoj z racionalno rabo prostora in njegovim ohranjanjem;
- ohranjanje prepoznavnih značilnosti prostora.

1.4.3.3 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na kulturno dediščino

Izhodišča izhajajo iz Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg) in na njegovi podlagi sprejetih podzakonskih predpisov. Zato pri posegu vrednotimo vplive na okolje z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- varstvo kulturne dediščine;
- celostno ohranjanje in razvoj kulturne dediščine;
- ohranjanje celovitosti kulturne krajine.

1.4.3.4 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na človekovo nepremično premoženje

Izhodišča izhajajo iz zakonodaje s področja varstva okolja, kmetijstva, prostora, graditve objektov, infrastrukture itd. Zato pri posegu vrednotimo vplive na človekovo nepremično premoženje zlasti z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje in varovanje človekovega nepremičnega premoženja;
- preprečitev in zmanjšanje vplivov na človekovo nepremično premoženje.

1.4.3.5 Izhodišča za ocenjevanje vplivov posega na naravne dobrine

Izhodišča izhajajo iz različne zakonodaje. Zato pri posegu vrednotimo vplive na naravne dobrine zlasti z upoštevanjem naslednjih ciljev:

- ohranjanje in varovanje naravnih dobrin;
- preprečitev in zmanjšanje vplivov na naravne dobrine.

1.5 VSEBINA IN OBSEG OKOLJSKEGA POROČILA

1.5.1 Vsebina

Okoljsko poročilo je razdeljeno glede na Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05) na naslednje sklope:

- Uvod;
- Podatki o planu;
- Podatki o stanju okolja;
- Podatki o okoljskih ciljnih plana, merilih vrednotenja in metodah za ugotavljanje in vrednotenje vplivov plana;
- Podatki o ugotovljenih vplivih plana in njihova presoja;

- Predvideni načini in spremljanja stanja okolja v času izvedbe plana;
- Poljuben povzetek okoljskega poročila z obrazložitvijo;
- Viri podatkov in informacij;

Okoljsko poročilo vsebuje naslednje informacije:

- opis vsebine in ciljev plana, vključno s podatki o območju plana in njegovi površini ter razmerju do drugih ustreznih planov;
- opis in oceno pomembnih vidikov stanja okolja in verjeten razvoj stanja okolja, če se plan ne bi izvedel;
- okoljske značilnosti območij, ki bi lahko bila pomembno prizadeta;
- navedbo morebitnih okoljskih problemov, ki so pomembni za plan, predvsem tistih, ki so povezani z varovanimi območji in drugimi območji s posebnim pravnim režimom;
- okoljske cilje, ki so pomembni za plan, ter način upoštevanja teh ciljev in vseh okoljskih vidikov pri pripravi plana;
- okoljske cilje plana z obrazložitvijo njihove določitve, uporabljena merila vrednotenja za ugotovitev vplivov plana in njihovo vrednotenje z utemeljitvijo izbora in načina uporabe, uporabljene metode ter oceno vplivov izvedbe plana na okoljske cilje plana;
- pomembne vplive plana na okolje, ki so lahko neposredni, daljinski, kumulativni in sinergijski, kratkoročni, srednjeročni in dolgoročni, trajni in začasni, pozitivni in negativni, in se nanašajo na biotsko raznovrstnost, živalstvo, rastlinstvo, tla, vodo, zrak, podnebne dejavnike, materialne dobrine, kulturno dediščino skupaj z arhitekturno in arheološko dediščino, krajino, prebivalstvo in zdravje ljudi ter njihova medsebojna razmerja;
- pomembne vplive plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče;
- predvidene ukrepe za preprečitev, omilitev in čim popolnejšo odpravo posledic kakršnihkoli pomembnih bistvenih ali uničujočih vplivov plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine (v nadaljnjem besedilu: omilitveni ukrepi);
- opis razlogov za izbiro obravnavanih možnih alternativ;
- opis poteka izdelave okoljskega poročila skupaj z vsemi težavami;
- opis predvidenih načinov za spremljanje stanja okolja pri izvajanju plana;
- povzetek ugotovitev okoljskega poročila z obrazložitvijo.

Okoljsko poročilo je pripravljeno ob upoštevanju vsebine in natančnosti plana.

1.5.2 Segmenti okolja, ki smo jih izločili že pred ugotovitvijo pomembnih vplivov plana

Že pred ugotovitvijo pomembnih vplivov plana (glej poglavje 2.7) smo lahko iz okoljskega poročila izločili naslednje segmente okolja:

- podnebje in emisije toplogrednih plinov;
- elektromagnetno sevanje;
- vibracije;
- svetlobno onesnaževanje;
- odpadki;
- naravni viri;
- krajina;
- prebivalstvo;
- narava;
- industrijske nesreče.

1.5.2.1 Podnebje in emisije toplogrednih plinov

Vpliv posega v zveti s podnebjem bo nepomemben. V času gradnje bodo sicer nastajale emisije toplogrednih plinov zaradi gradbenih del, ko se bo uporabljala težka gradbena mehanizacija in bo potekala manipulacija s tovornimi vozili za dovoz gradbenega materiala in odvoz gradbenih

odpadkov. V času obratovanja bodo nastajale emisije toplogrednih plinov zaradi manipulacije s tovornimi vozili pri dovozu surovin in odvozu izdelkov. Ker bodo gradbena dela le začasna, v času obratovanja pa bo frekvenca vozil za dovoz/odvoz majhna, je vpliv nepomemben. Z upoštevanjem smernic NIJZ ocenjujemo, da bo vpliv tudi nepomemben. Zato to izključimo iz nadaljnje obravnave.

1.5.2.2 Elektromagnetno sevanje

V času gradnje se za gradbena dela ne bo uporabljalo virov elektromagnetnega sevanja. Prav tako se z gradnjo ne bo posegalo v vire elektromagnetnega sevanja. V času obratovanja se bo postavilo transformatorsko postajo. Zgradilo in prestavilo se bo elektrovođe srednje napetosti. Ker bo nazivna napetost <110 kV, ne gre za objekte z vplivi na okolje..

1.5.2.3 Vibracije

Vibracije bodo nastajale zaradi prometa s tovornimi vozili v času gradnje in obratovanja. Ker bo število vozil majhno, to ne bo vplivalo na obstoječe prometne obremenitve. Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

1.5.2.4 Svetlobno onesnaževanje

V času gradnje bo razsvetljava gradbišča, v kolikor bo gradnja potekala v kratkih dnevih. Investitor bo pri tem moral izvajati zahteve iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13). Dodatnih omilitvenih ukrepov mu ne bo treba izvajati. V času obratovanja bo le razsvetljava javnih prometnic. Uporabljale se bodo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%. Zato to vsebino izključimo.

1.5.2.5 Odpadki

Kot odpadki bodo nastali nenevarni, nevarni in komunalni odpadki. Nevarni odpadki bodo nastajali le v lovilnikih olj. Odpadke se odda prevzemnikom odpadkov, ki so v evidencah MOP, oz. javni službi za ravnanje s komunalnimi odpadki. Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

1.5.2.6 Naravni viri

Investitor bo za svojo dejavnost uporabljal naravna vira vodo in pa v času vodo in gradnje agregate za beton. Voda se bo uporabljala iz javnega vodovodnega sistema. Ker pa se bo odpadna voda ponovno uporabljala, bodo količine vode manjše, kot bi bile sicer. Agregati za beton se pridobivajo v kamnolomih. Poseg se ne nahaja na kmetijskih zemljiščih, gozdu in vodi kot naravnih virih. V času obratovanja se bo uporabljala le voda iz javnega vodovodnega omrežja. Zato to vsebino izključimo.

1.5.2.7 Krajina

Poseg ne izstopa iz okolice in ne bo spremenil krajinske slike glede na to, da se vključuje v urbanizirana območja na bregovih reke Save. Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

1.5.2.8 Prebivalstvo

Prebivalstvo običajno obravnavamo skozi tri temeljne značilnosti: poselitvene, demografske in ekonomske. Glede na poseg, ki se načrtuje z OPPN PC Radna, ni vpliva na poselitvene, demografske in ekonomske značilnosti prebivalstva. Zato to vsebino izključimo.

1.5.2.9 Narava

Ureditveno območje OPPN PC Radna ni naravno okolje. V širši okolici ni varovanih in zavarovanih

območij narave. Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave.

1.5.2.10 Industrijske nesreče

Poseg investitorja se v skladu z določili Tabele 1 in 2 priloge 1 Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16) ne uvršča med manjše ali večje vire tveganja za okolje zaradi večjih nesreč z nevarnimi kemikalijami. Zato to vsebino izključimo iz nadaljnje obravnave. Požar kot industrijska nesreča je opisan v segmentu zrak in vode.

2. PODATKI O PLANU

2.1 IME PLANA

Glede na Sklep o začetku priprave Občinskega podrobnega prostorskega načrta Poslovna cona Radna (RN07.ppn) (Uradni list RS, št. 35/2020) o začetku priprave se ime plana glasi:

OBČINSKI PODROBNI PROSRORSKI NAČRT POSLOVNA CONA RADNA

2.2 CILJI IN KRATEK OPIS PLANA VKLJUČNO Z OPREDELITVIJO ODNOSA DO DRUGIH USTREZNIH PLANOV

2.2.1 Cilji plana

Urbanistična ureditev predvideva izgradnjo poslovno stanovanjskega območja s sodobnim bencinskim servisom lokalnega pomena, katerega glavna funkcija je oskrba potnikov iz obstoječih cest. Načrtovana pozidava se navezuje na obstoječo komunalno in prometno infrastrukturo z ureditvijo priključkov oziroma izvedbo preostalih prometnih površin v osrednjem delu območja.

OPPN PC Radna bo s prometno ureditvijo in umestitvijo poslovnih ter poslovno stanovanjskih objektov funkcionalno zaokrožil širše območje predela Radne med osrednjim območjem centralnih dejavnosti in območjem stanovanj.

2.2.2 Kratek opis plana

2.2.2.1 Splošni opis

Znotraj cone, na obstoječih nepozidanih stavbnih zemljiščih, se načrtuje gradnja poslovnih stavb kot so bencinski servis, trgovski objekti, obrtne delavnice in podobno. V stavbah ob južnem robu območja se lahko izvaja tudi bivanje. Določijo se tudi pogoji za gradnjo transformatorske postaje, javnih prometnic ter pogoji za priključitev bližnjih obstoječih in novih objektov na gospodarsko javno infrastrukturo ter grajeno javno dobro.

Grafično je ureditev prikazana v prilogi 1.

Na območju OPPN PC Radna so predvidene naslednje ureditve:

- Nasutje celotnega območja poslovne cone na višinsko koto cca. 178 m (2-3 m)
- Izgradnja nove glavne povezovalne ceste s razcepom v obliki črk Y na zahodno cesto z dovozom do trgovskih stavb na zahodnem delu, ter na vhodno, prednostno cesto, ki vodi do poslovno stanovanjskih objektov, bencinskega servisa in stanovanjskih stavb na vzhodnem delu območja. Obe lokalni cesti se navezujeta na obstoječo prometno infrastrukturo (G1 in R1) z izgradnjo priključkov;
- Gradnja nove trgovske stavbe (objekt A) s parkiriščem in manipulativnimi površinami ter zunanjo ureditvijo;
- Gradnja bencinske črpalke (objekt B) s pretakalno ploščadjo, nadstrešnico, cisternami za gorivo, trgovino, restavracijo s teraso, polnilnico za električno polnjenje, polnilnico za UNP in SNP, manipulativnimi prometnimi površinami, parkiriščem za osebna vozila, avtodome in tovornjake in pripadajočo zunanjo ureditvijo;
- Gradnja poslovne stavbe (objekt C) s parkirišči;
- Gradnja poslovno stanovanjskih objektov s parkirišči (objekti D);
- Gradnja stanovanjskih objektov (objekti E);
- Ureditev interne prometne mreže znotraj poslovne cone za potrebe javnega prometa (tovorni

- in osebni promet);
- Razširitev obstoječe površine vzdrževalne ploščadi za namen zaščite in reševanja;
- Ureditev ekoloških otokov;
- Ureditev nove TP vključno z izgradnjo in prestavitvijo srednje napetostnih elektro vodov, v skladu s smernicami NUP;
- Izgradnja novega elektro priključka iz transformatorske postaje v skladu s smernicami NUP;
- Osvetlitev javnih prometnic z javno razsvetljavo;
- Izgradnja javnega vodovodnega omrežja ter ustrezne hidrantne mreže;
- Prestavitev dela obstoječega javnega kanalizacijskega voda;
- Izgradnja priključka na javno kanalizacijo za odvodnjavanje odpadnih voda (komunalnih in morebitnih industrijskih voda);
- Izgradnja javnega kanalizacijskega omrežja za odvodnjavanje čistih padavinskih voda z izpustom v reko Savo;
- Izvedba ukrepov za odvod zalednih voda;
- Izvedba ukrepov za zadrževanje padavinskih voda zaradi preprečitve hipnega odtoka;
- Izgradnja priključka na elektronske komunikacije (optika);
- Izgradnja priključka in razvod plinovoda.

Na območju so predvidene naslednje ureditve, ki se navezujejo, a niso predmet OPPN PC Radna:

- Rekonstrukcija križanja med glavno cesto G1 Boštanj – Impoljca in regionalno cesto R1 Mokronog – Boštanj z razširitvijo za avtobusno postajališče. Gre za ureditev krožišča predvidenega z idejno zasnovo za pridobitev projektnih in drugih pogojev prometnega omrežja Dolenji Boštanj-Radna, z navezavo poslovne cone Radna na javno omrežje;
- Izgradnja pločnikov za pešce in kolesarskih stez;
- Izgradnja morebitne gospodarske javne infrastrukture potrebne za normalno funkcioniranje poslovne cone.

2.2.2.2 Opis objektov

V sklopu OPPN PC Radna so predvideni naslednji tipi stavb:

- Stavba A;
- Objekt B;
- Objekt C;
- Objekt D;
- Objekt E.

Objekt A. Zanj je značilno:

- program: trgovina;
- tlorisne dimenzije: 40,00 x 60,00 m;
- višinski gabarit: P do višine objekta 6,00 m nad koto terena (k.p. +178,90 nmv);
- streha: ravna ali v minimalnem naklonu;
- značilni oblikovni elementi: poudarjen vhod na severozahodni strani objekta;
- možnost ureditve nadstreška, servisnega uvoza iz ceste ob objektu;
- parkirne in zelene površine ter servisni uvozi se prilagodijo zasnovi objekta, pri čemer mora biti zagotovljeno ustrezno število parkirnih mest glede na dejavnost, od tega 5% za invalide.
- Ob cesti se izvede pločnik.

Objekt B. Zanj je značilno:

- program: bencinski servis (trgovina, gostinstvo);
- tlorisne površine: ca. 1600 m²;
- višinski gabarit: P do 6m (k.p. +177,90 nmv);
- streha: ravna s poudarjenim strešnim vencem;

- značilni oblikovni elementi: poudarjen vhod na Z oz. JZ strani objekta, členitev fasadnega ovoja. Na JZ strani, ki zmanjšuje vizualni vtis velikosti stavbe;
- cisterne za gorivo s ploščadjo za prečrpavanje, možnost vgradnje modula za oskrbo vozil z utekočinjenim naftnim plinom, kontejner za distribucijo plina, LNG in CNG postaja ter epolnilnica za električna in hibridna vozila;
- parkirišče s 5% površinami rezerviranimi za invalide, ter 20% površin za e-polnjenje se lahko prekrije z nadstrešnico;
- parkiranje avtomobov in tovornih vozil je urejeno na vzhodnem delu ob izvozu na glavno cesto;
- v objektu je potrebno zagotoviti sanitarije za privatno in javno uporabo;
- ob objektu je potrebno zagotoviti parkirna mesta za kolesa;
- obvezna je ozelenitev roba območja ob glavni cesti, ob krožišču in proti stanovanjskim stavbam z drevesno in grmovno zasaditvijo.

Objekt C. Zanj je značilno:

- program: trgovski objekt;
- tlorisne dimenzije: 25,00 x 40,00 m;
- višinski gabarit: K + P + 1, višine objekta 9,00 m nad koto terena (k.p. +178,90 nmv);
- streha: ravna ali v minimalnem naklonu;
- možnost ureditve nadstreška in servisnega uvoza iz ceste, ter dovozne rampe v širini 5,00 m ob JV stranici objekta;
- parkirne in zelene površine ter servisni uvozi se prilagodijo zasnovi objekta, pri čemer mora biti zagotovljeno minimalno število parkirnih mest glede na dejavnost, od tega 5% za invalide in pločnik ob cesti..

Objekt D. Zanj je značilno:

- program: poslovno stanovanjska stavba;
- tlorisne dimenzije: 15,00 x 25,00 m;
- višinski gabarit: K + P + 2, višine objekta 10,00 m nad koto terena (k.p. +176,90 nmv);
- streha: ravna ali dvokapna naklona 30° – 40°;
- dopustna je gradnja nadstrešnic nad obstoječimi parkirišči, ki naj bodo enotno oblikovane.
- strehe ravne ali v naklonu do 10 stopinj;
- parkirne in zelene površine ter servisni uvozi se prilagodijo zasnovi objekta, pri čemer mora biti zagotovljeno minimalno število parkirnih mest glede na dejavnost in število stanovalcev, od tega 1PM za invalide in pločnik ob cesti.

Objekt E. Zanj je značilno:

- program: eno/večstanovanjska stavba;
- tlorisne dimenzije: 14,00 x 18,00 m;
- višinski gabarit: K + P + M, višine objekta 8,00 m nad koto terena (k.p. +176,90 nmv);
- streha: ravna ali dvokapna naklona 30° – 40°;
- možnost ureditve pokritih parkirišč oz. garaže ob stavbi;
- parkirne in zelene površine ter servisni uvozi se prilagodijo zasnovi objekta, pri čemer mora biti zagotovljeno minimalno število parkirnih mest glede na št. stanovalcev in pločnik ob cesti.

2.2.2.3 Opis prometnega omrežja

Glavna napajalna cesta za potrebe poslovne cone je priključena na predvideno krožišče med regionalno cesto R1 Mokronog – Boštanj in glavno cesto G1 Boštanj – Impoljca (ureditev izven OPPN PC Radna).

Glavni uvoz vozil v OPPN PC Radna iz glavne oz. regionalne ceste je predviden iz načrtovanega krožišča. Dodaten priključek je načrtovan iz regionalne ceste R1 Mokronog – Boštanj, kjer se

izvede levi zavijalni pas za v poslovno cono. Iz poslovne cone je na G1 Boštanj – Impoljca predviden samo izvozni priključek (obstoječ priključek se ustrezno uredi / rekonstruira). V SV delu ob cesti G1 je predvideno postajališče za avtobus.

Interni prometnice se izvedejo kot dvosmerne prometnice (2 x 3 m) z enostranskim pločnikom širine vsaj 1,50 m. Zavijalni radiji morajo biti dimenzionirani za tovorni promet. Med cesto G1 in R1 ter OPPN PC Radna se uredi zeleni pas širine od 5 m do 15 m, ki se ga mestoma zasadi z visokim avtohtonim drevjem. Ob državni cesti se uredi pločnik za pešce in kolesarska pot.

Na območju cone je potrebno v sklopu posamezne gradbene parcele zagotoviti ustrezno število parkirnih mest glede na dejavnost, ki se bo v stavbi odvijala. Ob stavbah, kjer se bo odvijala dejavnost je potrebo zagotoviti vsaj 5% parkirnih mest za gibalno ovirane osebe ter parkirišča (nadstrešnice) za enosledna vozila z možnostjo zaklepanja. Parkiranje tovornih vozil mora biti zagotovljeno v sklopu posamezne parcele. Zaustavljanje ali parkiranje tovornih vozil na javnih prometnicah je prepovedano.

Na vzhodnem območju cone ob črpališču na obstoječi vzdrževalni ploščadi je potrebo zagotoviti površino, ki v nujnih primerih omogoča varen pristanek helikopterske reševalne enote.

2.2.2.4 Komunalna opremljenost

Preko območja poteka javna gospodarska infrastruktura, ki jo je potrebno pred pričetkom urejanja območja ustrezno rekonstruirati, deloma prestaviti. Vso infrastrukturo, ki bo potekala pod površinami cest in pločnikov se ob vgradnji ustrezno zaščiti. Za komunalno opremljenost velja naslednje:

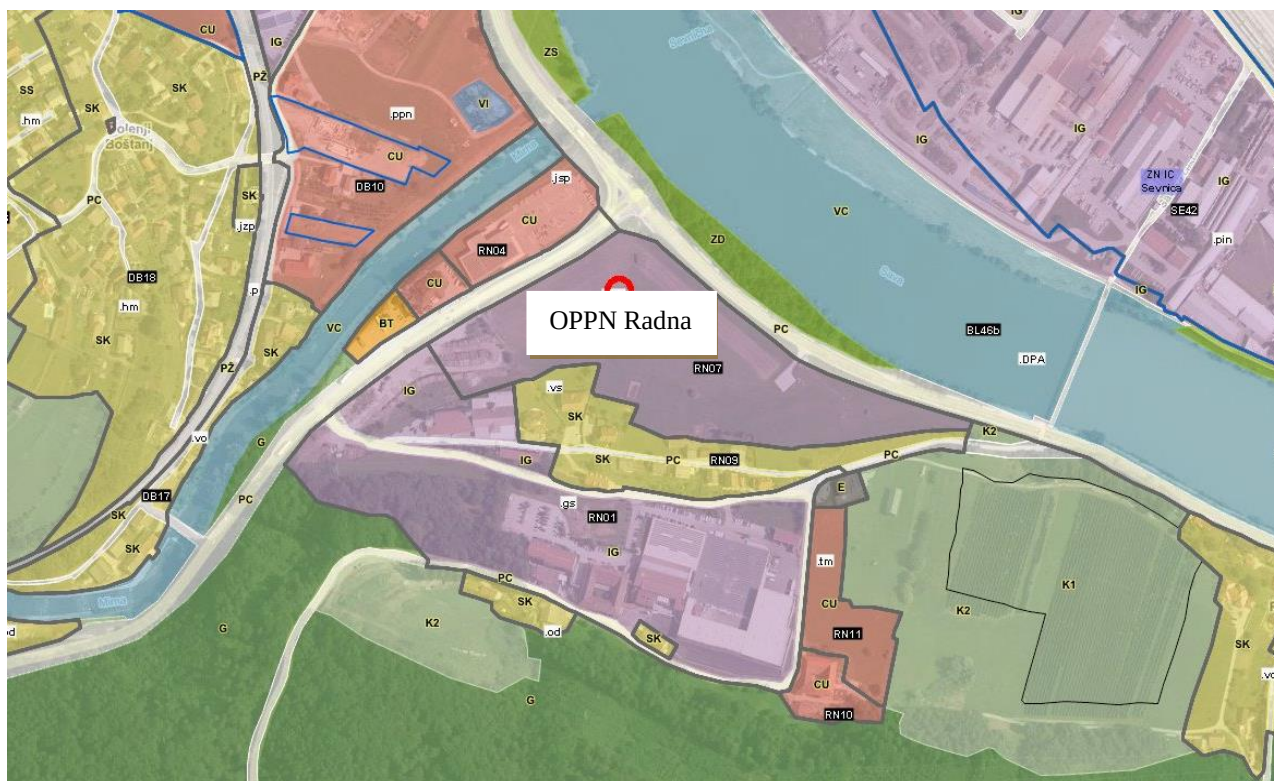
- **Elektro omrežje:** Na območju poslovne cone Radna se zgradi nova transformatorska postaja (v nadaljevanju TP PC Radna), ki bo z električno energijo napajala cono. Napajanje TP PC Radna se izvede iz bližnje transformatorske postaje, ki se nahaja ob R1 oz. po pogojih upravljavca javnega elektro omrežja. Iz TP PC Radna se izvedejo nizkonapetostni priključki do posameznega odjemalca. Prav tako se iz TP PC Radna izvede javna razsvetljava javnih prometnic.
- **Vodovodno omrežje:** Nov vodovodni priključek se izvede iz obstoječe trase javnega vodovoda po pogojih upravljavca javnega vodovodnega omrežja na tem območju. Območje OPPN se opremi z javno hidrantno mrežo.
- **Kanalizacija za odvodnjavanje odpadnih voda (fekalna kanalizacija in ostale odpadne vode):** Vse odpadne vode iz novih objektov se spelje preko razbremenilnika v obstoječo javno kanalizacijsko omrežje, ki je navezano na Čistilno napravo Sevnica.
- **Kanalizacija za odvodnjavanje padavinskih voda (meteorna kanalizacija):** Čiste padavinske vode iz območja poslovne cone se speljejo v reko Savo. Zaradi velikih količin te vode je potrebno kanalizacijo izvesti kot cevne zadrževalnike, ki bodo preprečili hipni odtok.
- **Potencialno onesnažene padavinske vode iz manipulativnih površin in javnih prometnic** je potrebno pred izpustom v reko Savo ustrezno očistiti v lovilcih olj.
- **Elektronske komunikacije:** Objekti se priključijo na obstoječe omrežje elektronskih komunikacij po pogojih upravljavca.
- **Plinovodno omrežje:** Jugovzhodno od območja OPPN se nahaja merilno regulacijska postaja MRP Sevnica z distribucijskim priključkom na plinovodno omrežje. Objekti se po pogojih upravljavca priključijo na obstoječe plinovodno omrežje s tlakom 3 bar. Načrtovan bencinski servis se opremi s postajo UZP in SZP (utekočinjen in stisnjen zemeljski plin).

2.2.3 Opredelitev odnosa do drugih ustreznih planov

2.2.3.1 OPN občine Sevnica

Občina Sevnica ima sprejet občinski prostorski načrt OPN – Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sevnica (Uradni list RS, št. 94/12, 100/12 - popr., 57/13, 1/16, 17/16 in 33/18).

Odlok določa namensko rabo prostora v občini in tudi na območju načrtovanja. Namenska raba, ki je opredeljena s predmetnim planom, območje za industrijo IP (EUP: RN07.ppn) (slika 1). Plan določa tudi območje gospodarske cone IG na južni strani, ki se neposredno drži območja načrtovanja (EUP:RN01). V obstoječem stanju tu že poteka industrijska dejavnost izdelovanje izdelkov iz polimerov, na vzhodnem delu pa je mizarstvo. Ker se bo namenska raba spremenila v območje centralnih dejavnosti CU, se bo plan navezal na druga območja centralnih dejavnosti ob reki Savi v bližini in tudi zaokrožil servisno in trgovsko ponudbo ter tudi stanovanjsko, kar je ustrezno z namensko rabo v okolici plana. S skrajnim severovzhodnim delom pa se bo z namensko rabo IG povezal z obstoječo tako površino na jugu (EUP: RN01). OPPN Radna tako ne meji s spremenjeno namensko rabo CU na obstoječo območje IG (EUP: RN01), razen v skrajnem severozahodnem delu. Ker se spremeni namenska raba v CU, se defacto izboljšajo razmere tudi za obstoječo pozidano v okviru namenske rabe SK (EUP: RN9).



Slika 1: Namenska raba prostora v okolici Poslovne cone radna po veljavnem OPN (vir: PISO)

V sklopu OPN so razni OPPN, tako da v nadaljevanju navajamo prostorskemu načrtovanju naslednje plane (slika 2):

- Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za del prostorske enote DB10.ppn v Dolenjem Boštanju (Uradni list RS št. 3/2021);
- Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za del gospodarske cone Dolenji Boštanj – območje Jamšek (Uradni list RS št. 79/16);
- OPPN za del gospodarske cone Dolenji Boštanj - del EUP DB10 (2);
- Odlok zazidalnem načrtu industrijske cone Sevnica (Uradni list RS št. 70/94; 46/03; 35/06; 1/16; 17/16; 9/17; 17/17; 59/17, 69/17, 11/18 in 61/21).

2.2.3.2 Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za del prostorske enote DB10.ppn v Dolenjem Boštanju (Uradni list RS št. 3/2021)

Predmet OPPN je ureditveno območje, ki se nahaja na južnem delu nepozidanih stavbnih zemljišč



Slika 2: Namenska raba prostora v okolici OPPN PC Radna (vir: PISO)

naselja Dolenji Boštanj. Območje je na vzhodu omejeno z reko Mirna, na severu in jugu s pozidanimi površinami ter na zahodni strani s cestno in železniško infrastrukturo. Površina območja prostorske ureditve znaša 1.256,00 m². Območje občinskega podrobnega prostorskega načrta zajema zemljišči s parc. št. 217/4 in 217/5 obe v k.o. 1381 – Boštanj. Namenska raba je CU.

Znotraj ureditvenega območja OPPN je možna gradnja naslednjih stavb:

- enostanovanjski objekti (klasifikacija stavb razred CCSI:111),
- poslovne stavbe (klasifikacija stavb razred CCSI:122),
- skladiščne stavbe (klasifikacija stavb razred CCSI:125),
- gradbeno inženirski objekti (objekti prometne infrastrukture, cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi, drugi inženirski objekti – od tega samo ograje in oporni zidovi) ter nezahtevni in enostavni objekti na podlagi veljavnih predpisov in uredb.

Dejansko omenjena prostorska ureditev ne predstavlja posebnega pomena za OPPN Radna, zato tukaj ne vidimo posebnega odnosa med obema planoma.

2.2.3.3 Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za del gospodarske cone Dolenji Boštanj – območje Jamšek (Uradni list RS št. 79/16)

Predmet OPPN je del gospodarske cone Dolenji Boštanj – območje Jamšek, ki na severni in južni strani meji z obstoječo stanovanjsko pozidavo, na zahodni strani z železniško progo Sevnica–Trebneje, na vzhodni strani z vodnim nasipom ob reki Mirni. Površina območja prostorske ureditve znaša cca 5.100,00 m². OPPN se pripravi za območje, ki sega na zemljišča s parc. št.: 223/1, 229, 230, 231, 226, 227, 228, vse k.o. Boštanj ter za del zemljišča s parc. št. 1028, k.o. Boštanj.

Na območju OPPN so poleg bivanja dovoljene terciarne dejavnosti: G Trgovina, vzdrževanje in popravila motornih vozil; H Promet in skladiščenje; I Gostinstvo; J Informacijske in komunikacijske dejavnosti; K Finančne in zavarovalniške dejavnosti; L Poslovanje z nepremičninami; M Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti; N Druge raznovrstne poslovne dejavnosti.

Na območju OPPN so dovoljene naslednje vrste dopustnih objektov glede na namen oziroma po klasifikaciji vrst objektov (CC-SI):

- enostanovanjske stavbe: 11100, razen vrstnih in počitniških hiš,
- dvostanovanjske stavbe: 11210, razen vrstnih hiš,
- nestanovanjske stavbe: 12420 Garažne stavbe; 12510 Montažne hale, avtomehanične, mizarske in podobne delavnice; 12520 Pokrite skladiščne površine; 12112 Gostilne, restavracije in točilnice; 12120 Druge gostinske stavbe za kratkotrajno nastanitev; 12301 Trgovske stavbe (razen nakupovalnih centrov, trgovskih centrov, veleblagovnic, pokritih tržnic); 12304 Stavbe za druge storitvene dejavnosti; 12203 Druge poslovne stavbe in pisarniške stavbe (razen konferenčnih in kongresnih stavb),
- gradbeni in inženirski objekti (prometna, komunalna, energetska in telekomunikacijska infrastruktura),
- nezahtevni in enostavni objekti v skladu z Uredbo o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje.

Dejansko omenjena prostorska ureditev pomeni deloma podobne dejavnosti kot v primeru OPPN PC Radna.

2.2.3.4 OPPN za del gospodarske cone Dolenji Boštanj - del EUP DB10 (2)

Območje izkazanega interesa se nahaja v Gospodarski coni Dolenji Boštanj zahodno od mesta Sevnice. 256/1, 257/4, 3758, 259/1, 260/4, 1032/42, 1032/16, 1032/17, 1032/18, 1032/43, 1032/46, 1032/49 in 1032/52, 261/3, 262/3, 263/3, 264/7 in 260/5, vse k.o. 1381 Boštanj. Predmet OPPN, ki pa še ni sprejet. Območje je velikosti 8.150 m². Namenska raba je CU.

UE1. Na območju izvaja dejavnost podjetje Mirko Hribar s.p., ki ima sedež v neposredni bližini (Dolenji Boštanj 62), in sicer gre za dejavnost inštaliranje vodovodnih, plinskih in ogrevalnih napeljav in naprav dejavnost. Za opravljanje dejavnosti je na območju zgrajen poslovno skladiščni objekt. Investitor želi omogočiti gradnjo za potrebe razvoja obstoječe dejavnosti. Potrebuje dodaten nadkrit skladiščni prostor dim. cca. 19 m x 13 m, višine 4 m, z ravno streho.

UE2. V prvi fazi želi na območju urediti parkirišča za tovorna vozila, kasneje pa postaviti še spremljajoč objekt za opravljanje poslovne dejavnosti z delavnico za vzdrževanje in servisiranje lastnih tovornih vozil s platojem za pranje tovornih vozil.

UE3. Predvidena je gradnja objektov skladno z namensko rabo in usmeritvami OPN in sicer: stanovanjskih, poslovno - stanovanjskih, poslovnih in proizvodnih objektov za potrebe storitev, trgovine, proizvodnje, obrti in delavnic, skladišč ipd.

V tem primeru gre za območje, ki je že oddaljeno od OPPN Radna, zato temu nismo posvečali posebnega pomena. Dejstvo pa jem, da skupaj z OPPN PC radna tvori enovito območje namenske rabre CU.

2.2.3.5 Odlok zazidalnem načrtu industrijske cone Sevnica (Uradni list RS št. 70/94; 46/03; 35/06; 1/16; 17/16; 9/17; 17/17; 59/17, 69/17, 11/18 in 61/12)

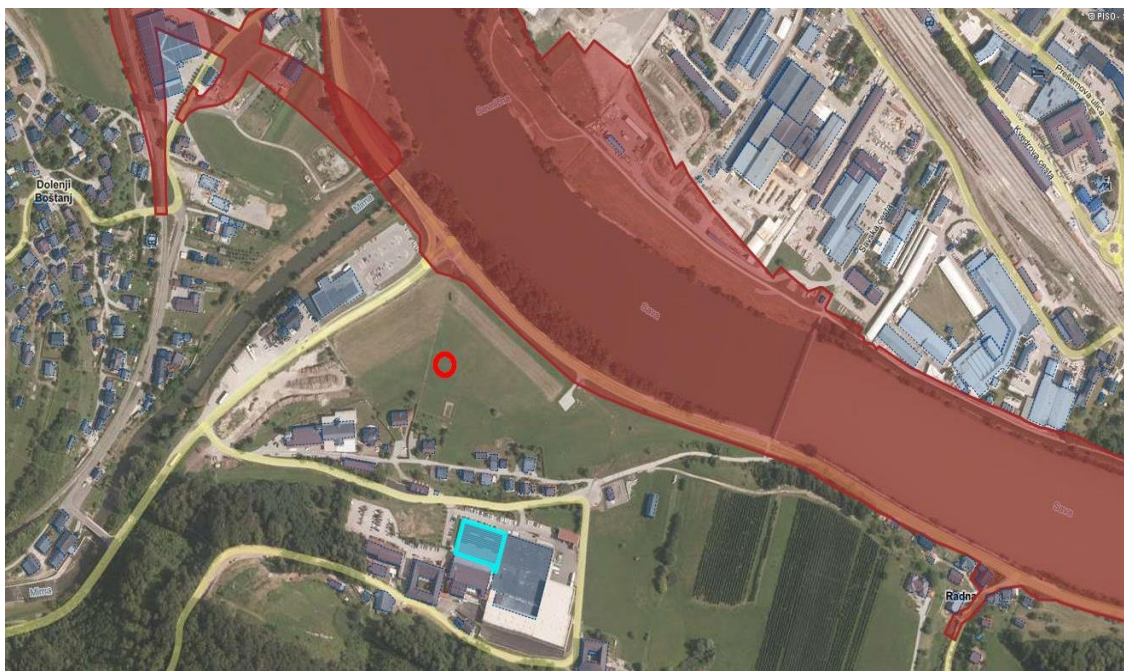
V tem primeru gre za večjo industrijsko cono, ki pa se nahaja že na drugem bregu reke Save, kje so razen industrijske dejavnosti.

Seveda pa gre za območje, ki je že oddaljeno od OPPN Radna, poleg tega pa gre za izrazito industrijsko območje. Zato temu nismo posvečali posebnega pomena.

2.2.3.6 Državni prostorski načrti

V tem primeru gre za državni prostorski načrt za Hidroelektrarno Boštanj – Odlok o lokacijskem načrtu hidroelektrarne Boštanj (Uradni list RS, št. 19/90, 15/03 in 59/03). Območje prostorske

ureditve obsega tudi območje OPPN PC Radna (slika 3). DPN le z zelo majhnim delom sega na načrtovano ureditev.



Slika 3: Območje DPN za Hidroelektrarno Boštanj z označeno lokacijo OPPN radna (vir: PISO)

2.3 CELOTNEN PROSTOR ALI OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN

Občinski podrobni prostorski načrt Poslovna cona Radna se nahaja na desnem bregu reke Save, jugovzhodno od naselja Dolenji Boštanj, ujeta med glavno cesto G1 odsek 0334 Boštanj - Impoljca na severovzhodni strani, regionalno cesto R1 odsek 1163 Mokronog - Boštanj na severozahodni strani ter obstoječo stanovanjsko pozidavo na južni strani. (slika 2).

Območje OPPN je velikosti ca. 4,31 ha in zajema naslednja zemljišča s parcelnimi številkami: 2322/7, 2322/13, 2322/14, del 2322/6, 2322/39, 2322/3, 2322/22, 2322/40, 2322/32, 2322/41, 2322/33, 2322/4, 2322/34, 2312/62, 2312/63, 2322/30, 2322/27, del 2322/10, del 2322/26, del 2322/17, del 2312/61, del 2326/6, del 2322/16, del 2312/52, del 2312/53, del 2322/9, 2320, 2322/11, vse parcele so v k.o. Log (1391).

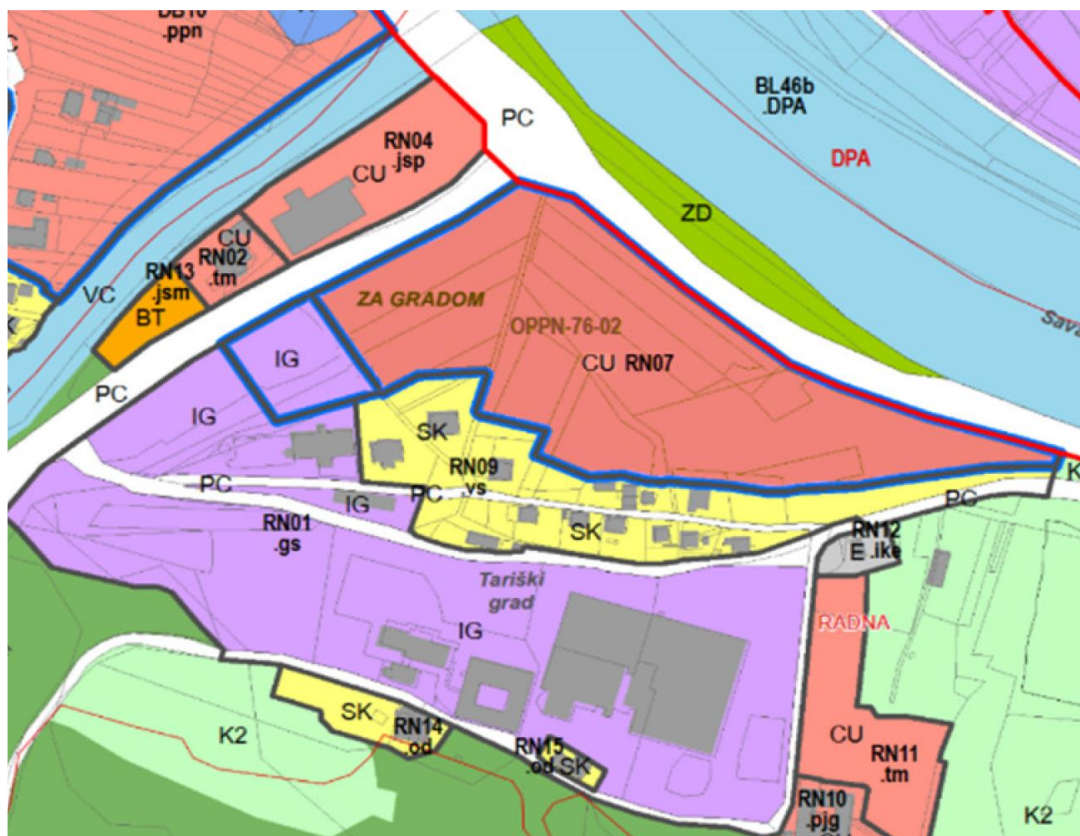
2.4 MOREBITNA DOLOČITEV NAMENSKE RABE PROSTORA, NJEN OBSEG IN USMERITVE, RAZMESTITEV DEJAVNOSTI V PROSTORU ALI PROSTORSKE USMERITVE IN PROSTORSKI OBSEG, VELIKOST IN DRUGI OSNOVNI PODATKI O VSEH NAČRTOVANIH POSEGIH Z VPLIVI NA OKOLJE IN NARAVO

2.4.1 Določitev namenske rabe prostora, njen obseg in usmeritve

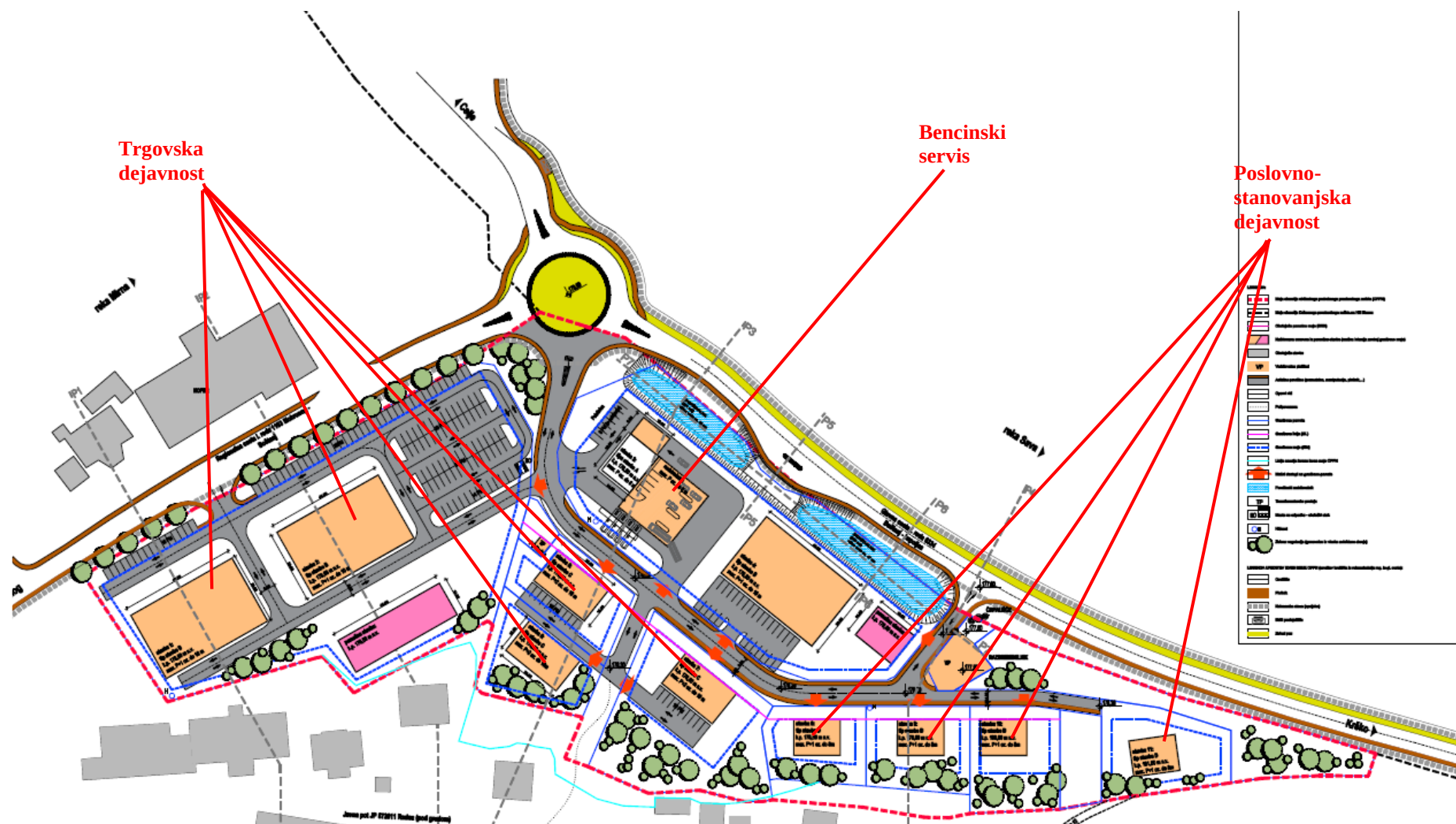
Območje OPPN Radna se ureja z Odlokom o Občinskem prostorskem načrtu Občine Sevnica (Uradni list RS, št. 94/12, 100/12 - popr., 57/13, 1/16, 17/16 in 33/18) (slika 14). Namenska raba je tako opredeljena kot območje za industrijo IP (EUP: RN07.ppn). Površina namenske rabe prostora je enaka površini plana: 4,3 ha. Namenska raba prostora se bo za nemene OPPN Radna spremenila (slika 4).

2.4.2 Razmestitev dejavnosti v prostoru ali prostorke usmeritve

Razmestitev dejavnosti je prikazano na sliki 5.



Slika 4: Sprememba namenske rabe (vir: Sava projekt)



Slika 5: Razmestitev dejavnosti v okviru OPPN Radna

2.4.3 Prostorski obseg, velikost in drugi osnovni podatki vseh načrtovanih posegov z vplivi na okolje

Posegi z vplivi na okolje so vsi tisti posegi, ki pomembno vplivajo na okolje. Glede na 40. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20) in 16. člen Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05) so posegi z vplivi na okolje tisti, s katerimi se določa ali načrtuje poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje o posegih v okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20) ali pa ministrstvo meni, da lahko pomembno vpliva na okolje, in lahko pomembno vpliva na varovano območje v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 30/10, 3/11). V primeru OPPN Radna za poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje.

2.5 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA

Predvideno obdobje izvajanja plana je od sprejema plana pa do postavitve objektov, kar bo trajalo 1 leto.

2.6 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH

V času gradnje bo šlo le za uporabo gradbenih izdelkov in materialov, kot je to značilno za vsako gradnjo. Zato ne bo prihajalo do velike porabe naravnih virov (mineralne surovine, voda).

V času obratovanja ne bo porabe naravnih virov, razen vode iz vodovodnega sistema.

2.7 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJA Z NJIMI

2.7.1 Emisije snovi v zrak

2.7.1.1 Emisije snovi v zrak v času gradnje

V času gradnje V času gradbene bodo nastajale:

- emisije snovi v zrak zaradi prašenja;
- emisije izpušnih plinov.

Emisije prahu v zrak. Na splošno se v okviru gradbenih del pojavljajo zlasti emisije skupnega prahu v zrak (prašenje). Poleg gradbene mehanizacije se bo na gradbišču uporabljala strojna oprema in pa naprave za rezanje in brušenje površin, klesanje ipd (tudi ročna električna orodja, kot npr. brusilke, pnevmatska kladiva). Tukaj zlasti nastane izrazita emisija prahu pri rezanju in brušenju betona, raznih plošč ipd. Izrazita emisija nastane tudi pri zemeljskih delih, nakladanju gradbenih odpadkov in transportu. Za preprečevanje emisije prahu pa morajo biti sprejeti določeni ukrepi oziroma taka ravnanja, ki bodo preprečila prašenje (močenje in vlaženje površin, pokrivanje tovornjakov, čiščenje okolice zaradi preprečevanja kopičenja prahu ipd.). Gradbena mehanizacija pa mora redno vzdrževati. Gre za običajne ukrepe, ki se izvajajo v času gradbenih del.

Emisije izpušnih plinov nastajajo zaradi delovanja težke gradbene mehanizacije ter manipulacije s tovornimi vozili. Izpušni plini gradbene mehanizacije pa bodo taki, ki nastajajo pri prometu s motornimi vozili predvsem na diesel pogon (emisije delcev, NO_x, CO₂, CH₄ in prispevek k nastajanju ozona).

Energija. V času gradnje se bodo energetske potrebe po obratovanju kazale kot poraba goriva za pogon težke gradbene mehanizacije, pa tudi v porabi električne energije iz omrežja. Količino snovi in energije je v tem trenutku nemogoče podati, saj je ta odvisna ne samo od velikosti gradbišča, ampak tudi od izvajalca gradbenih del. V času gradnje ne bo emisij energije v zrak.

2.7.1.2 Emisije snovi v zrak v času obratovanja

V času obratovanja bodo nastajale:

- emisije izpušnih plinov.

Emisije izpušnih plinov nastajajo zaradi dovoza odvoza blaga. Izpušni plini gradbene mehanizacije pa bodo taki, ki nastajajo pri prometu s motornimi vozili predvsem na diesel pogon (emisije delcev, NO_x, CO₂, CH₄ in prispevek k nastajanju ozona)

Energija. V času gradnje se bodo energetske potrebe po obratovanju kazale kot poraba električne energije za objektov.

2.7.2 Emisije snovi v vode in tla

2.7.2.1 Emisije snovi v vode in tla v času gradnje

Vir emisij v vode v času gradnje bo padavinska odpadna voda (izcedne vode), v kolikor bodo gradnjo prekinili deževni dnevi. Zato je treba preprečiti, da ne pride do odnašanja gradbenega materiala, kemikalij, odpadkov in zemeljskih izkopov z gradbišča v tem času ter do njihove depozicije iz izcednih vod v smeri reke Save. V času gradnje največje tveganje za sprostitev onesnaževal predstavljajo težka gradbena mehanizacija in pa tovorna vozila. V času gradbenih del bi lahko prišlo do sprostitve onesnaževal mineralnih olj in diesel goriva na območju gradbišča. Vendar pa lahko diesel gorivo sprosti le, če zgodi nesreča in hkrati pride tudi do poškodbe rezervoarja za gorivo (npr. trk dveh vozil, trk vozila z gradbeno strukturo), drugače pa ne, saj so rezervoarji za gorivo neprepustni. Poleg tega se gorivo v delovne stroje ne bo pretakalo na gradbišču, ih se na gradbišču ne bo skladiščilo. Tam se TGM tudi ne bo servisirala in vzdrževala. Osnovni ukrepi oziroma ravnanja glede izcednih vod morajo tako vključevati: skladiščenje gradbenih materialov pod nadstreškom (kot alternativni pa pokriti z vodo neprepustno folijo ali shranjeni v kontejnerjih); skladiščenje nevarnih kemikalij na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom pod nadstreškom oz. v pokritih, za vodo neprepustnih zabojnikih; utrjevanje izkopanega materiala; skladiščenje gradbenih odpadkov, ki jih padavinska voda lahko izpira, v zaprtih kontejnerjih; preprečevanje, da bi večje količine padavinske vode teklo po odprtih površinah.

2.7.2.2 Emisije snovi v vode in tla v času obratovanja

V času obratovanja bodo naslednji viri emisij snovi v vode:

- komunalna odpadna voda;
- padavinska odpadna voda.

Vse odpadne vode iz novih objektov se spelje preko razbremenilnika v obstoječo javno kanalizacijsko omrežje, ki je navezano na Čistilno napravo Sevnica.

Čiste padavinske vode iz območja poslovne cone se speljejo v reko Savo. Zaradi velikih količin te vode je potrebno kanalizacijo izvesti kot cevne zadrževalnike, ki bodo preprečili hipni odtok. Potencialno onesnažene padavinske vode iz manipulativnih površin in javnih prometnic je potrebno pred izpustom v reko Savo ustrezno očistiti v lovilcih olj.

2.7.3 Hrup

2.7.3.1 Hrup v času gradnje

Vir hrupa v času gradnje bo delovanje gradbene mehanizacije in opreme. Hrup bo povzročala uporaba delovnih strojev in orodja, dovoz gradbenega materiala, odvoz gradbenih odpadkov in prevoz raznega materiala po gradbišču. Delovanje gradbene mehanizacije je glavni vir hrupa v času gradnje, kjer se uporablja zelo raznovrstna mehanizacija in oprema. Največ hrupa pričakujemo pri zemeljskih delih in temeljenju objektov. Osnovna ukrepa pri tem sta zmanjšanje hrupa na izvoru in čim krajši potek zelo hrupnih del. Ker pa so gradbena dela le kratkotrajna in začasna, ne moremo govoriti o pomembnih vplivih.

2.7.3.2 Hrup v času obratovanja

Viri hrupa v času obratovanja bodo:

- dejavnost bencinskega servisa;
- dejavnost trgovskega in gostinskega objekta.

Po izgradnji objektov bo hrup povzročala manipulacija z vozili. Ker ne gre za ekstenzivne in intenzivne vire hrupa, ne gre za pomembne vire hrupa (glej poglavje o vplivih hrupa).

2.7.4 Elektromagnetno sevanje

2.7.4.1 Elektromagnetno sevanje v času gradnje

Virov elektromagnetnega sevanja v času gradnje ne bo.

2.7.4.2 Elektromagnetno sevanja časa obratovanja

Uredila se bo nova transformatorska postaja z gradnjo in prestavitvijo srednje napetostnih elektrovodov.

2.7.5 Svetlobno onesnaževanje

2.7.5.1 Svetlobno onenaževanje v času gradnje

Vir svetlobnega onesnaževanja v času gradnje je gradbišče, v kolikor bo gradnja potekala ob kratkih dnevih. Ker pa so gradbena dela le kratkotrajna in začasna, ne moremo govoriti o pomembnih vplivih plana.

2.7.5.2 Svetlobno onesnaževanje v času obratovanja

V času obratovanja bodo osvetljene javne prometnice.

2.7.6 Odpadki

2.7.6.1 Gradbeni odpadki

V okviru gradbenih del bodo nastajali razni gradbeni odpadki. Šlo bo za razne materiale, ki bodo nastali pri gradnji, urejanju zunanjih površin ter zemljo in kamenje (zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03 – klasifikacijska številka odpadka 17 05 04) pri pripravi terena. Glede na to, da izvajalec(ci) gradbenih del ni(so) znan(i), ne moremo podati vrste gradbenih odpadkov, ki bodo nastajali pri gradnji, niti njihove količine. Pri ravnanju z gradbenimi odpadki je treba upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list, RS, št. 334/08). Za vsa ravnanja z gradbenimi odpadki, ki niso posebej urejena s tem pravilnikom, se uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki. Ukrepi za ravnanje z gradbenimi odpadki so naslednji: investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja; investitor mora zagotoviti med seboj ločeno zbiranje gradbenih odpadkov; investitor mora zagotoviti, da gradbene odpadke odstranjujejo za to pooblaščen podjetja; investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov; investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov; v bližnje morje je prepovedano odlaganje ali odmetavanje gradbenih odpadkov; tudi na vodnem in priobalnem zemljišču (zunanja meja priobalnega zemljišča morja je 25 m od meje vodnega zemljišča) vodotokov je prepovedano odlaganje gradbenih odpadkov.

2.7.6.2 Odpadki v času obratovanja

V času obratovanja bodo nastajali:

- nenevarni odpadki

- nevarni odpadki in
- komunalni odpadki.

Nenevarni odpadki bodo nastajali v okviru dejavnosti (trgovina, gostinsko) zlasti kot odpadna embalaža. Nevarni odpadki bodo nastajali iz lovilnikov olj kot...

Komunalni odpadki bodo nastajali pri opravljanju omenjenih dejavnosti (sanitarije ipd.), predvsem pa v zvezi z stanovanjski objekti.

Nevarni odpadki bodo nastajali samo v lovilnikih olj kot odpadni mulj in z oljem onesnažena voda.

3. PODATKI O STANJU OKOLJA

3.1 OPIS OBSTOJEČEGA IZHODIŠČNEGA STANJA OKOLJA IN OBSTOJEČE OBREMENJENOSTI OKOLJA TER PRIKAZ STANJA OKOLJA IN NJEGOVIH DELOV S KAZALCI STANJA OKOLJA

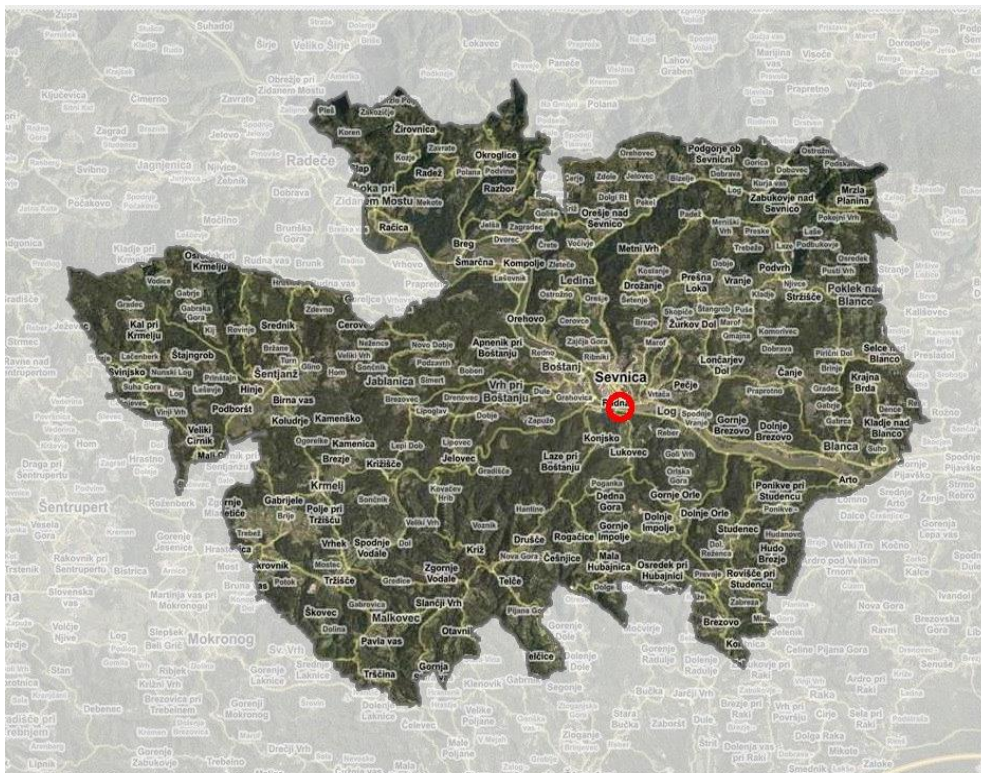
3.1.1 Kazalci stanja okolja

Za prikaz stanja okolja smo uporabili kazalce stanja okolja, ki se nanašajo na plan, pri čemer smo uporabili, čim bolj se je pri tem dalo, lokalizirane kazalce, torej take, ki so značilni za območje plana V primeru, da takih kazalcev ni bilo smo uporabili javno dostopne kazalce stanja okolja, objavljene v različnih dokumentih MOP in ARSO, skladno z 2. členom Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). V določenih primerih, ko kazalcev nismo našli v dokumentih MOP in ARSO, smo uporabili tudi druge javno dostopne kazalce. Pri vsakem kazalcu smo navedli tudi njihov vir.

Razen tega smo v povezavi z vsakim kazalcem tudi pokazali (tam, kjer je bilo to seveda mogoče), kakšno je bilo stanje okolja v preteklosti in iz tega sklepali na verjeten razvoj stanja okolja. Kazalcem smo tako pripisali določeno usmeritev ali težnjo, ali z drugimi besedami: prikazali smo ga v obliki časovnega trenda, kot to zahteva Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05).

3.1.2 Geografski opis

Območje urejanja OPPN PC Radna zajema območje v jugovzhodnem delu Slovenije v Občini Sevnica (slika 6).



Slika 6: Občina Sevnica z označeno lokacijo OPPN Radna (vir: PISO)

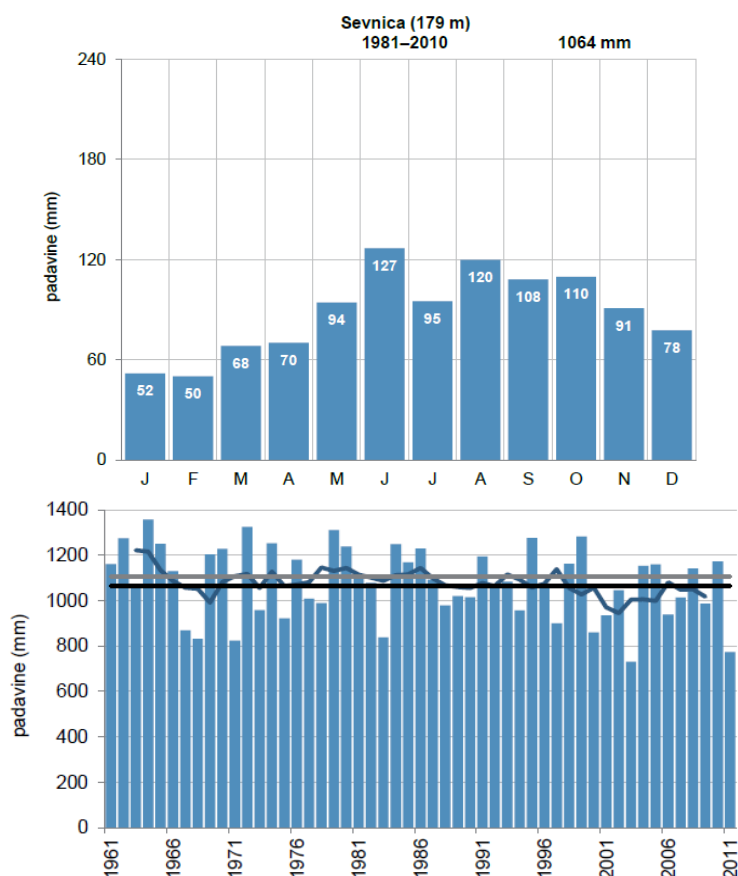
3.1.3 Klimatske značilnosti

3.1.3.1 Temperature

Za območje občine Sevnica je značilno celinsko podnebje, ki pa je močnejše izraženo v zahodnem delu občine in se počasi izgublja v srednjem, južnem in vzhodnem delu. Proti vzhodu je ozemlje močno odprto za vplive, ki prihajajo iz panonske kotline, zato to klimo lahko označimo kot subpanonsko kontinentalno. Zaradi odprtosti na sever, kjer se razprostira hribovje Bohorja in Metni vrh, na jugu pa gričevje litijske antiklinale, je izrazitost subpanonskega podnebja precej omiljena. Povprečne letne temperature na širšem območju so od 8 do 10°C. Najtoplejše območje je dolina reke Save, kjer so povprečne letne temperature med 10°C in 12°C. Najtoplejši mesec je julij, ko povprečne temperature segajo od 19°C v Posavskih gubah, dolini Save do 20°. Najhladnejši mesec je januar, ko je povprečna mesečna temperatura -1°C. Povprečne zimske temperature so okoli -2°C, srednje julijske so okoli 20°C, letne pa okoli 10°C. Pogoste so inverzije zraka, ki se pojavljajo predvsem ponoči in zjutraj, dopoldne pa se običajno razkrojijo. Inverzije so močnejše v zimskem času. Povprečna višina inverzij je okoli 200 m.

3.1.3.2 Padavine

Povprečna količina padavin na širšem območju je 1.200 – 1.300 mm (slika 7). Količina padavin v dolini reke Save pa od 1.100 do 1.200 mm. Največ dežja pade v juniju, najmanj pa januarja in februarja. Snežna odeja se povprečno obdrži 50 – 60 dni. Po podatkih najbližje meteorološke postaje v Sevnici je povprečno 1.113 mm padavin na leto in sicer 195,5 mm v zimskem. obdobju, 251,8 mm v pomladanskem obdobju, 363,8 mm v poletnem času in 300,7 mm v jesenskem obdobju. Podatki kažejo na dokaj enakomeren padavinski režim, ki ima maksimum v juniju, juliju in avgustu ter v novembru, minimum pa v februarju.



Slika 7: Padavinske razmere na padavinski postaji Sevnica (vir: ARSO)

Kolicina padavin v občini je povprečno 1200 – 1300 mm. Kolicina padavin v dolini reke Save znaša le 1100 do 1200 mm, v območju orografskih pregrad pa so padavine obilnejše ponekod tudi 1300 – 1400 mm. Na splošno pa se kolicina padavin od zahoda proti vzhodu zmanjšuje. Po podatkih najbližje meteorološke postaje v Sevnici je povprečno 1113 mm padavin na leto in sicer 195,5 mm v zimskem obdobju, 251,8 mm v pomladanskem obdobju, 363,8 mm v poletnem času in 300,7 mm v jesenskem obdobju. Podatki kažejo na dokaj enakomeren padavinski režim, ki ima maksimum v juniju, juliju in avgustu ter v novembru, minimum pa v februarju.

3.1.3.3 Veter

Za vetrove je značilno, da pihajo nekako vzdolž Save v smeri proti jugovzhodu, kar pomeni proti naseljenim območjem. Natančnejših podatkov pa o vetrovih ni

3.1.4 Zrak (kakovost zraka)

3.1.4.1 Kakovost zunanjega zraka

Delci se v zunanjem zraku pojavljajo kot mešanica trdnih in tekočih delcev. Delci v zunanjem zraku nastajajo kot posledica emisije prahu v zrak in kot posledica kemijske reakcije med onesnaževali, kot so na primer amoniak, žveplov dioksid, dušikovi oksidi ali hlapne organske snovi. Delci PM₁₀ so delci z velikostjo manj kot 10 µm (10 mikrometra). Podrobneje se lebdeči delci v zraku (delci, PM) razvrščajo glede na velikost delcev:

- celotni suspendirani delci (angl. total suspended particulates, TSP)
- pomeni večino v zraku lebdečih delcev (velikost pod ≈ 500 µm),
- PM₁₀ so delci, katerih velikost je manjša od 10 µm,
- PM_{2,5} so drobni delci, katerih velikost je manjša od 2,5 µm (ti delci lahko prodrejo globoko v pljuča in imajo zelo škodljiv vpliv na zdravje).

Naravni viri prispevajo od 40 % do 60 % vseh delcev PM₁₀ in 5% delcev PM_{2,5} na urbanih območjih. Razne človekove dejavnosti povzročajo različna razmerja med raznimi vrstami delcev. Občina Sevnica se glede na Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15 in 66/18) nahaja na območju SIC in SITK (območje Spodnje posavske statistične regije).

V Odredbi o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 38/17) so v tabelah 1 in 2 podane stopnje onesnaženosti zraka glede na mejne in ciljne vrednosti v zvezi z žveplovim dioksidom, dušikovim dioksidom, dušikovimi oksidi, delci PM₁₀ in PM_{2,5}, benzenom, ogljikovim monoksidom ter benzo(a)pirenom v območju SIP in z svincem, arzenom, kadmijem in nikljem v območju SITK.

Tabela 1: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na mejne vrednosti

Oznaka območja	Stopnja onesnaženosti zraka							
SIC	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	CO	benzen
SITK	II	II	II	/	II	II	II	II

Stopnja onesnaženosti zraka: II = pod mejno vrednostjo, I = nad mejno vrednostjo, / = ni relevantno

Tabela 2: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju, aglomeraciji in podobmočju glede na ciljne vrednosti

Oznaka območja	Stopnja onesnaženosti zraka				
SIC	O ₃	As	Cd	Ni	Benzo(a)piren
SITK	I	II	II	II	II

Stopnja onesnaženosti zraka: II = pod mejno vrednostjo, I = nad mejno vrednostjo, / = ni relevantno

Za SIC in SITK veljajo naslednje ravni onesnaževal na območjih SIP in SITK glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag (tabela 3).

Tabela 3: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju in aglomeraciji glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag

Oznaka območ.	Ravni onesnaževal											
	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	CO	benzen	As	Cd	Ni	Benzo(a)piren
SIC	1	2	2	3	3	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/

Raven koncentracije: 1 = pod spodnjim ocenjevalnim pragom, 2 = med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom, 3 = nad zgornjim ocenjevalnim pragom, / = ni relevantno

3.1.4.2 Opis obstoječih virov onesnaževanja zraka

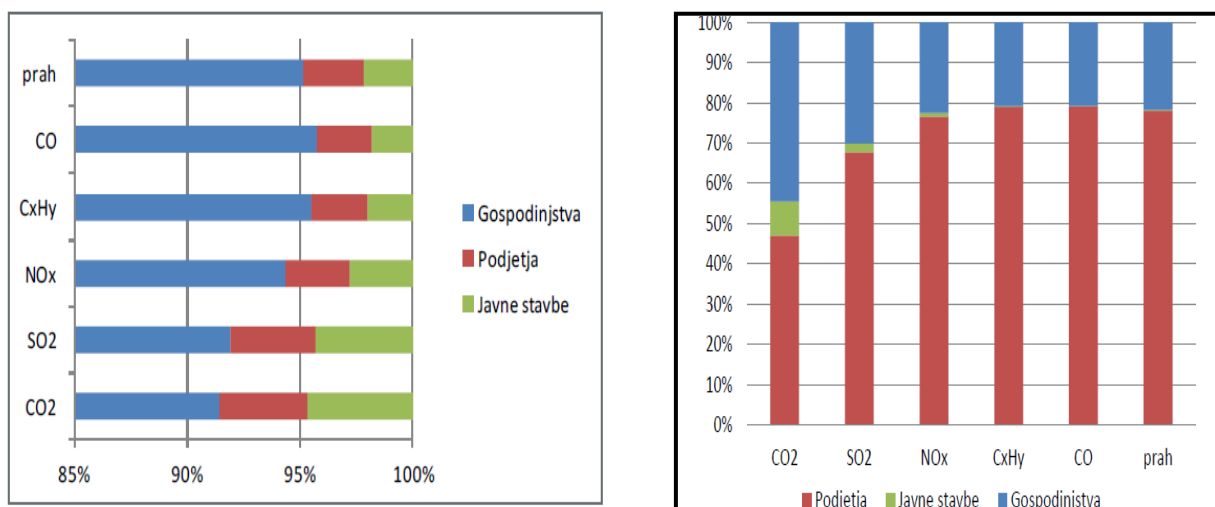
Na onesnaženost zraka na širšem območju posega vplivajo tako točkovni, linijski kot razpršeni viri onesnaženja. Med največje točkovne vire sodijo emisije iz malih kurišč v času kurilne sezone, iz industrijskih kotlovnice in industrijskih oz. proizvodnih obratov. Med največje linijske vire sodi cestni promet. K izboljšanju kakovosti zraka v občini je v preteklosti prispevalo investiranje večjih proizvodnih obratov v čistilne naprave za izpuste v zrak ali prehod na drug vir energije, v današnjih časih pa izgradnja plinovoda v mestu Sevnica. Lokacija posega je obremenjena predvsem z emisijami snovi v zrak iz cestnega prometa. Glavni vir v neposredni bližini lokacije na južni strani je promet po državni cesti G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo. Na severni strani čez Savo poteka odsek državne ceste Breg – Sevnica – Brestanica, ki pa ni nima značaja magistralne ceste in služi za lokalni promet. V okolici posega ni dejavnosti, ki bi povzročale pomemben emisije snovi v zrak (npr. IED upravljavci).

3.1.4.3 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda

Kazalca stanja okolja v zvezi z zrakom, ki sta relevantna za predmetno okoljsko poročilo, sta:

- onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali;
- onesnaženost zraka z delci.

Struktura onesnaževalcev v občini Sevnica je prikazana na sliki 8.



Slika 8: Delež in struktura emisij v občini Sevnica v letu 2010 (vir: Občina Sevnica)

Glavni povzročitelj emisij CO in prahu so stanovanja, ki se ogrevajo individualno. Ostali porabniki energije prispevajo predvsem k emisijam CO₂, ker uporabljajo energente fosilnega izvora (kurilno olje, UNP). Struktura nakazuje najpogostejše načine ogrevanja posameznih skupin porabnikov.

Med letoma 2006 in 2009 so bile v mestu Sevnica izvedene meritve kakovosti zunanje zraka z difuznimi vzorčevalniki (2006-2009). V teh primerih je šlo za meritve parametrov NO₂, benzen, toluen, etilbenzen, m&p ksilen in o-ksilen (tabela 4).

Tabela 4: Raven koncentracij onesnaževal na v Sevnici

ID objekta	ID kampanije	Začetek	Konec	ID MM	Ime MM	Naslov MM	Oznaka parametra	Enota	Vredn.
131	6	20.11.06	08.12.06	131	SEVNICA	Kvedrova cesta	benzen	µg/m ³	4,591
131	6	20.11.06	08.12.06	131	SEVNICA	Kvedrova cesta	toluen	µg/m ³	19,989
131	6	20.11.06	08.12.06	131	SEVNICA	Kvedrova cesta	etilbenzen	µg/m ³	4,739
131	6	20.11.06	08.12.06	131	SEVNICA	Kvedrova cesta	m&p ksilen	µg/m ³	17,108
131	6	20.11.06	08.12.06	131	SEVNICA	Kvedrova cesta	o ksilen	µg/m ³	4,834
232	10	19.06.08	10.07.08	232	SEVNICA	Kvedrova cesta	O ₃	ug/m ³	81,02
186	8	27.11.07	24.12.07	186	SEVNICA	Trg Svobode	NO ₂	ug/m ³	18,3
186	8	27.11.07	24.12.07	186	SEVNICA	Trg Svobode	benzen	ug/m ³	4,603
186	8	27.11.07	24.12.07	186	SEVNICA	Trg Svobode	toluen	ug/m ³	7,897
186	8	27.11.07	24.12.07	186	SEVNICA	Trg Svobode	etilbenzen	ug/m ³	2,085
186	8	27.11.07	24.12.07	186	SEVNICA	Trg Svobode	m&p ksilen	ug/m ³	7,677
186	8	27.11.07	24.12.07	186	SEVNICA	Trg Svobode	o ksilen	ug/m ³	2,133
232	10	19.06.08	10.07.08	232	SEVNICA	Kvedrova cesta	NO ₂	ug/m ³	9,77
232	10	19.06.08	10.07.08	232	SEVNICA	Kvedrova cesta	benzen	ug/m ³	,976
270	11	09.10.08	28.10.08	270	SEVNICA	Kvedrova cesta	O ₃	ug/m ³	24,97
270	11	09.10.08	28.10.08	270	SEVNICA	Kvedrova cesta	NO ₂	ug/m ³	14,69
270	11	09.10.08	28.10.08	270	SEVNICA	Kvedrova cesta	benzen	ug/m ³	2,476
270	11	09.10.08	28.10.08	270	SEVNICA	Kvedrova cesta	toluen	ug/m ³	10,57
270	11	09.10.08	28.10.08	270	SEVNICA	Kvedrova cesta	etilbenzen	ug/m ³	5,687
270	11	09.10.08	28.10.08	270	SEVNICA	Kvedrova cesta	m&p ksilen	ug/m ³	12,701
270	11	09.10.08	28.10.08	270	SEVNICA	Kvedrova cesta	o ksilen	ug/m ³	2,796
527	12	12-FEB-09	06-MAR-09	527	SEVNICA	Trg svobode 32	NO ₂	ug/m ³	12.68

ID objekta	ID kampanije	Začetek	Konec	ID MM	Ime MM	Naslov MM	Oznaka parametra	Enota	Vredn.
527	12	12-FEB-09	06-MAR-09	527	SEVNICA	Trg svobode 32	benzen	ug/m3	2.88
527	12	12-FEB-09	06-MAR-09	527	SEVNICA	Trg svobode 32	toluen	ug/m3	9.45
527	12	12-FEB-09	06-MAR-09	527	SEVNICA	Trg svobode 32	etilbenzen	ug/m3	1.32
527	12	12-FEB-09	06-MAR-09	527	SEVNICA	Trg svobode 32	m&p ksilen	ug/m3	3.41
527	12	12-FEB-09	06-MAR-09	527	SEVNICA	Trg svobode 32	o ksilen	ug/m3	.95

Vsi merjeni parametri so bili znotraj mejnih vrednosti, razen ozona, katerega vrednost prekoračuje mejne vrednosti po celotni Sloveniji. Druge meritve kakovosti zunanjega zraka se na širšem območju posega investitorja in tudi izven občine Sevnica. Namreč, na širšem območju ni stalnih meritev zraka, opravljale pa se tudi niso mobilne meritve zraka. Te so se opravljale šele v Krškem, ki pa je izrazito industrijsko območje in tako neprimerno za opredelitev kakovosti zraka na lokaciji posega.

Vir onesnaženja z emisijami v zrak je tudi cestni promet. Mimo posega investitorja vodi državna cesta G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo. Iz podatkov DRSC je razvidno, da je PLDP naslednji (tabela 5).

Tabela 5: Trend gibanja PLDP na državni cesti G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo v obdobju 2018 – 2016 (vir: DRSC)

Leto	PLDP				
		Motorji	Osebna vozila	Avtobusi	Tovornjaki (> 7 t)
2018	5.315	71	4.371	26	298
2017	5.067	66	4.186	26	276
2016	5.019	61	4.141	21	290

Podatkov o emisiji snovi v zrak iz prometa po državni cesti G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo. Zato smo naredili primerjavo z drugimi cestami iz literature ter potem sklepali na emisije iz prometa tudi na tej cesti. V literaturi smo poiskali podatke za avtoceste, ki predstavljajo zaradi visokega PLDP največje onesnaževalce z emisijami snovi iz prometa (tabela 6). Razen tega smo iz literature hkrati zasledili vrednosti emisij snovi v zrak na različnih oddaljenostih od takih cest (tabeli 7 in 8).

Tabela 6: Letne imisijske koncentracije iz cestnega omrežja (vir: Lukan, Aquarius d.o.o., Ipsum d.o.o.)

Odsek	Lokacija	PLDP	odd.	CO	NO2	SO2	benzen	PM10
AC Vransko -Trojane	predor Ločica	20000	70	0,3	29	5,0	1,6	28
AC Klanec-Srmin	Na Vardi	14378	150	<0,1	5	0,1	<0,1	1

Odsek	Lokacija	PLDP	odd.	CO	NO2	SO2	benzen	PM10
A2/0001 MP Karavanke - Hrušica		8.254 25682	10 20 50		26.3 18.3 17.1			33 26.1 31
AC Ivančna Gorica-Bič	Ivan. Gorica		90	0,3	31	4,3	1,2	24
Podgorje - Gabrke		10.876	10 20 50		23 23 21			20 19 19
A2/0021 Šmarje Sap - Grosuplje		51.705	10 20 50		39,7 38,2 33,3			32,8 31,6 29,9
Mejna letna vrednost za sprejemljivo poseganje					40		5	40

Tabela 7: Vhodni podatki za izračun kakovosti zraka ob odsekih AC in HC (vir: Lukan, Aquarius d.o.o., Ipsum d.o.o.)

Odsek AC ali HC	Mesto	PLDP	%tov.	PLDP	%tov.	Op.	Veter	Dež	Ozadje
		2002	2002	2021	2021		m/s	%	
AC Slivnica-Pesnica, HC 2B etapa	portal Locica Moskovska, Maribor Tezno	13456	9,4	24655	8,9		1,6	40	KM
AC Slivnica-Rogoza	Letališka, Hoče	10313	17,3	24988	15,4		1,6	40	KG
AC Vransko -Trojane	predor Locica	20000	11,7	34102	11,0	T	1,7	35	FM
AC Trojane-Blagovica	predor Trojane, portal V zideh	19056	14,1	32548	13,2	T	1,7	45	FM
AC Trojane-Blagovica	predor Trojane, portal Šentožbolt	19056	14,1	32548	13,2	T	1,7	45	FG
AC Blagovica-Lukovica	Žirovše	14912	14,4	25456	13,5	PH	1,5	45	FM
AC Klanec-Srmin	predor Dekani, Na Vardi	14378	6,8	24456	5,5	T	3,2	30	FM
AC Grosuplje-Ivancna Gorica-Bic	Višnja Gora	25682	7,3	47680	8,4	PH	1,5	40	KG
AC Ivančna Gorica-Bič	Ivan_ na Gorica	25682	7,3	47680	8,4		1,5	40	KG
AC Ivančna Gorica-Bič	Velike Pece	14775	9,1	29817	9,8		1,5	40	KG

Tabela 8: Rezultati modelnega izračuna za lokacije, leto 2002 (vir: Lukan, Aquarius d.o.o., Ipsum d.o.o.)

Odsek	Lokacija	odd. (m)	CO letna	NO2 letna	SO2 letna	benzen letna	PM10 letna
HC 2 B etapa – promet	Moskovska	20	<0,1	13	0,6	0,5	7
HC 2 B etapa – promet in ozadje	Moskovska	20	0,6	36	7,0	1,6	29
AC Slivnica-Rogoza – promet	Letališka	50	<0,1	12	0,4	0,1	7
AC Slivnica-Rogoza – promet in ozadje	Letališka	50	0,3	30	4,2	1,1	25
AC Vransko-Trojane – promet in predor	portal Locica	70	0,1	17	0,8	0,2	8
AC Vransko-Trojane–promet, predor in ozadje	portal Locica	70	0,3	29	5,0	1,6	28
AC Trojane-Blagovica – promet in predor	portal V zideh	90	<0,1	13	0,5	0,1	7
AC Trojane-Blagovica–promet, predor in ozadje	portal V zideh	90	0,3	25	4,8	1,5	26

Odsek	Lokacija	odd. (m)	CO letna	NO2 letna	SO2 letna	benzen letna	PM10 letna
AC Trojane-Blagovica – promet in predor	portal Šentožbolt	70	0,1	15	0,6	0,1	8
AC Trojane-Blagovica–promet, predor in ozadje	portal Šentožbolt	70	0,1	21	1,6	0,8	23
AC Blagovica-Lukovica – promet	Žirovše	30	<0,1	11	0,6	0,1	8
AC Blagovica-Lukovica – promet in ozadje	Žirovše	30	0,3	23	4,8	1,5	28
AC Klanec-Srmin – promet in predor	Na Vardi	150	<0,1	5	0,1	<0,1	1
AC Klanec-Srmin – promet, predor in ozadje	Na Vardi	150	0,3	17	4,4	1,5	21
AC Višnja Gora-Bic – promet	Višnja Gora	20	0,1	14	0,9	0,2	9
AC Višnja Gora-Bic – promet in ozadje	Višnja Gora	20	0,3	32	4,7	1,3	27
AC Višnja Gora-Bic – promet	Ivancna Gorica	90	<0,1	13	0,6	0,1	6
AC Višnja Gora-Bic – promet in ozadje	Ivancna Gorica	90	0,3	31	4,3	1,2	24
AC Višnja Gora-Bic – promet	Velike Pece	40	<0,1	13	0,5	0,1	6
AC Višnja Gora-Bic – promet in ozadje	Velike Pece	40	0,1	19	1,6	0,8	21
Mejna vrednost (□g/m3)				40	20	5	40
Spodnji ocenjevalni prag (□g/m3)			5	26	8	2	10

Meritve kakovosti zunanjega zraka ob nekaterih odsekih AC in HC v Sloveniji so pokazale, da se lahko pojavljajo preseganja mejne vrednosti za zimski čas za SO₂, mejne letne vrednosti za NO_x in benzen, mejne dnevne vrednosti za delce PM₁₀ in ciljne 8-urne vrednosti za O₃.

Rezultati modelnega izračuna so tudi pokazali, da se v bližnjih bivalnih območjih cest ne pojavljajo čezmerne koncentracije CO, SO₂, benzena, NO₂ in delcev PM₁₀ kot dolgotrajna povprečja zaradi emisij prometa in drugih onesnaževalcev. Lahko se pojavljajo čezmerne dnevne koncentracije delcev PM₁₀ in urne koncentracije NO₂. To preseganje je ustrezno, če skupno število ni večje od dovoljenega. Podobno stanje se pojavlja tudi drugod po Sloveniji, kjer merilna mesta niso neposredno ob prometnicah. V primeru odseka G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo s tako nizkim PLDP (tabela 7) lahko sklepamo, da neposredno območje okoli take ceste pričakovati preseganj v bivalnih naseljih ob odseku v skladu z gornjimi zaključki.

3.1.5 Površinske vode

3.1.5.1 Hidrografija

Vodotoki. V bližini bodoče prostorske ureditve se na severni nahaja reka Sava (ime vodnega telesa: MPVT Sava Vrholo – Boštanj), ki predstavlja vode I. reda. Po podatkih iz Atlasa okolja se na zahodni strani nahaja manjši potok. Območje urejanja OPPN Radna se ne nahaja na vodnem zemljišču (slika 9).

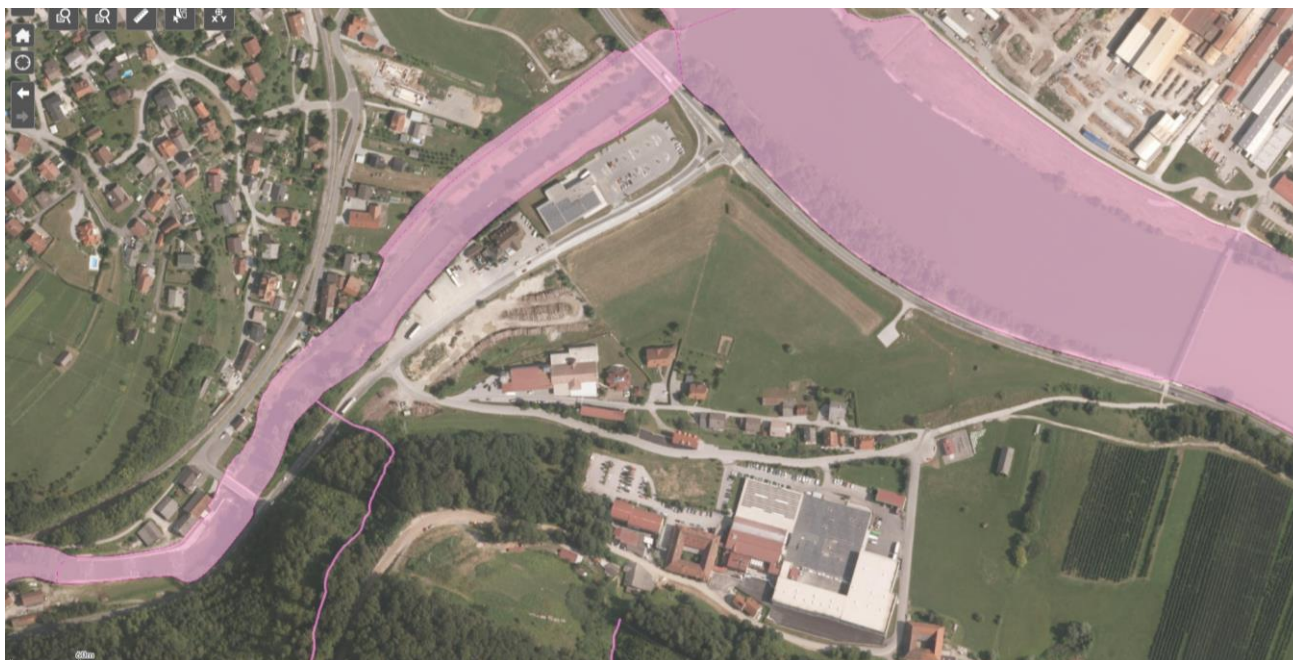
3.1.5.2 Opis obstoječih virov onesnaževanja voda

Na kemijsko in ekološko stanje Save na obravnavanem odseku vpliva prisotnost onesnažil na celotnem prispevnem delu Save, kar pomeni v tem primeru precejšni del Slovenije, vključno z najbolj onesnaženimi predeli kot so Ljubljanska in Celjska kotlina, ter industrijski predeli kot so Jesenice, Zagorje, Trbovlje in Hrastnik. Na onesnaženost vodotoka ima velik vpliv tudi kmetijska dejavnost (uporaba živalskih in umetnih gnojil ter fitofarmacevtskih sredstev).

3.1.5.3 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda

Kazalci stanja okolja v zvezi z vodami, ki sta relevantni za predmetno okoljsko poročilo, so naslednji:

- Kemijsko stanje površinskih voda;
- Ekološko stanje površinskih voda.



Slika 9: Hidrografija s prikazom vodnega zemljišča v odnosu na plan (vir: Atlas voda)

Kemijsko in ekološko stanje voda je prikazano v tabelah 9 in 10.

Tabela 9: Kemijsko stanje reke Save v obdobju 2014-2018 na postaji HE Boštanj (Šifra postaje: 3763) (vir: ARSO)

2014	2015	2016	2017	2018
Dobro	Dobro	Dobro	Zelo dobro	dobro

Tabela 10: Ekološko stanje reke Save v obdobju 2014-2018 na postaji HE Boštanj (Šifra postaje: 3763) (vir: ARSO)

2014	2015	2016	2017	2018
Dobro	Dobro	Dobro	Dobro	dobro

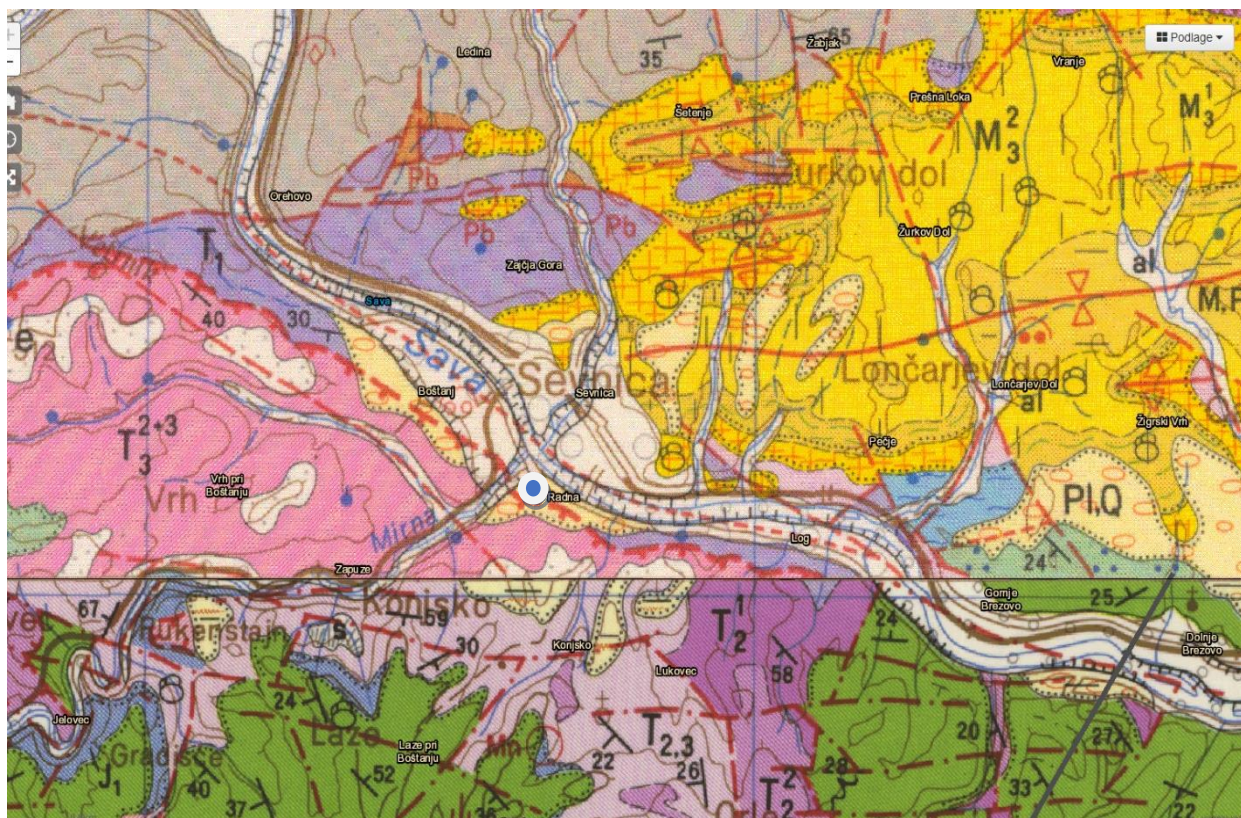
3.1.6 Tla in podzemne vode

3.1.6.1 Pedološka zgradba tal

Lokacija posega ni naravno okolje, zato tega naprej ne obravnavamo.

3.1.6.2 Geološka zgradba tal

Območje OPPN radna leži na območju Plip-Pleistocena, spodnji del (PI,Q) (slika 10). Gre za stare nanose rek, ki ležijo dnes v višjih delih teras. Sestavlja jih debeložnat prod izključno kislih kamenin karbonskega in permškega peščenjaka, grodenskega prščenjaka, keratofirja in diabaza ter rožencev iz triasnih skladov.



Slika 10: Geološka zgradba tal – z označeno lokacijo OPPN PC Radna (vir: GeoZS)

3.1.6.3 Hidrogeološka zgradba tal

OPPN PC Radna se po Pravilniku o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Uradni list RS, št. 63/05) nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode z imenom SIVTPODV1008: Posavsko hribovje do osrednje Sotle. Zanj so značilni trije vodonosniki:

- prvi vodonosnik ali skupina vodonosnikov:
 - Dolomitni vodonosniki in vodonosniki v apnenčastih kamninah,
 - tip prvega vodonosnika ali skupine vodonosnikov po IAH – Razpoklinski / kraški, malo skraseli - obširni in visoko do srednje izdatni vodonosniki , v apnenčastih kamninah predvsem nizke izdatnosti, v mešani seriji kamnin lokalni vodonosniki nizke do srednje izdatnosti;
 - litostratigrafski opis – Dolomit in dolomit z rožencem, laporovec in meljevec z lečami in vključki apnenca v menjavanju z dolomitom /Mezozoik, predvsem Trias, Kreda;
- drugi vodonosnik ali skupina vodonosnikov:
 - Vodonosniki v aluvialnih in terciarnih sedimentih;
 - tip drugega vodonosnika ali skupine vodonosnikov po IAH – Medzrnski ali razpoklinski - Manjši vodonosniki z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode
 - litostratigrafski opis – Pesek, konglomerat, peščenjak, melj, glina, lapor, apnenec / Kenozoik
- tretji vodonosnik ali skupina vodonosnikov:
 - Razpoklinski - Lokalni ali nezvezni izdatni vodonosniki ali obsirni vendar nizko do srednje izdatni vodonosniki
 - tip drugega vodonosnika ali skupine vodonosnikov po IAH medzrnski - Razpoklinski - Lokalni ali nezvezni izdatni vodonosniki ali obsirni vendar nizko do srednje izdatni vodonosniki.
 - litostratigrafski opis – Dolomit in apnenec / Mezozoik, pretežno Trias.

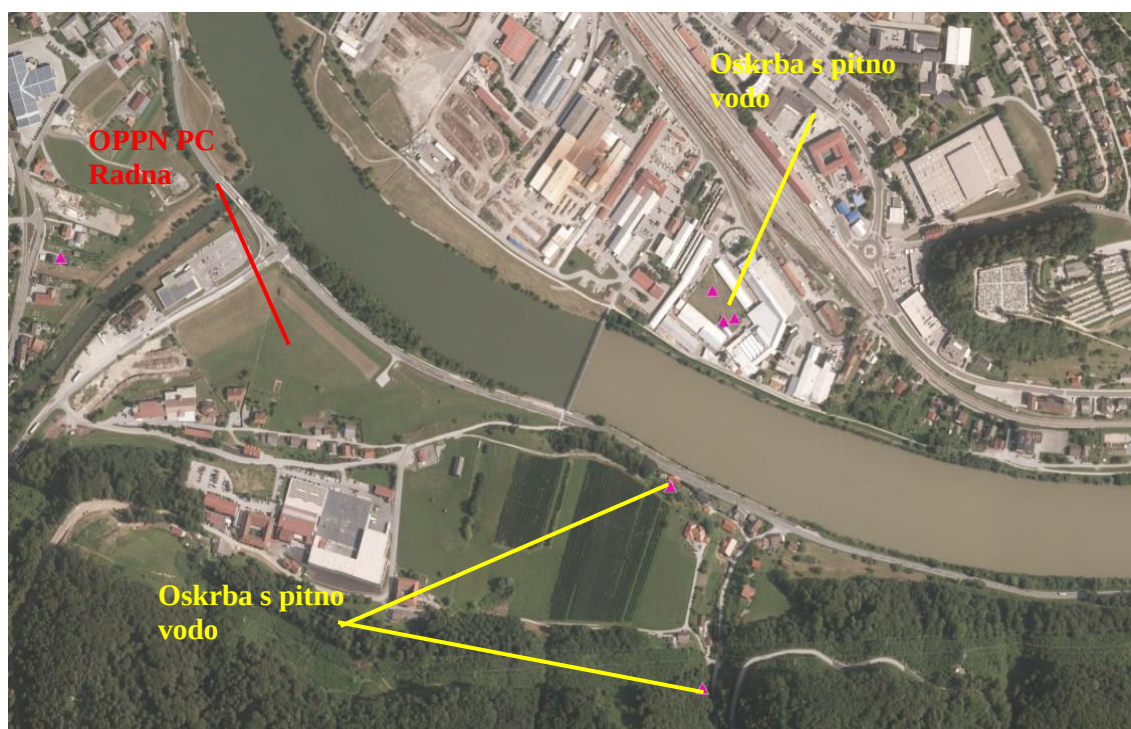
OPPN Radna se nahaja na rečnih sedimentih, zato zanje velja drugi vodonosnik (tabela 11).

Tabela 11: Osnovne značilnosti vodnega telesa in vodonosnika SIVTPODV1008:Posavsko hribovje do osrednje Sotle

OPIS VODONOSNIKA	2. VODONOSNIK	Vodonosniki v v aluvialnih in terciarnih sedimentih
Vodonosnik ali skupina vodonosnikov		Medzrnski ali razpoklinski - Manjši vodonosniki z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode
	Hidrodinamski tipi	Odprt (v terciarnih plasteh lahko zaprt)
	Srednja debelina [m]	10
	Litostratigrafski opis	Pesek, konglomerat, peščenjak, melj, glina, lapor, apnenec / Kenozoik
Nenasičena plast [m]	Srednja debelina nenasičene plasti [m]	2
	Srednja navpična prepustnost	1·10-6
	Koeficient prepustnosti [m/s]	1·10-6 do 1·10-5
Koeficient prepustnosti [m/s]	Srednja vrednost [m/s]	1·10-6 do 1·10-5

3.1.6.4 Vodovarstvena območja

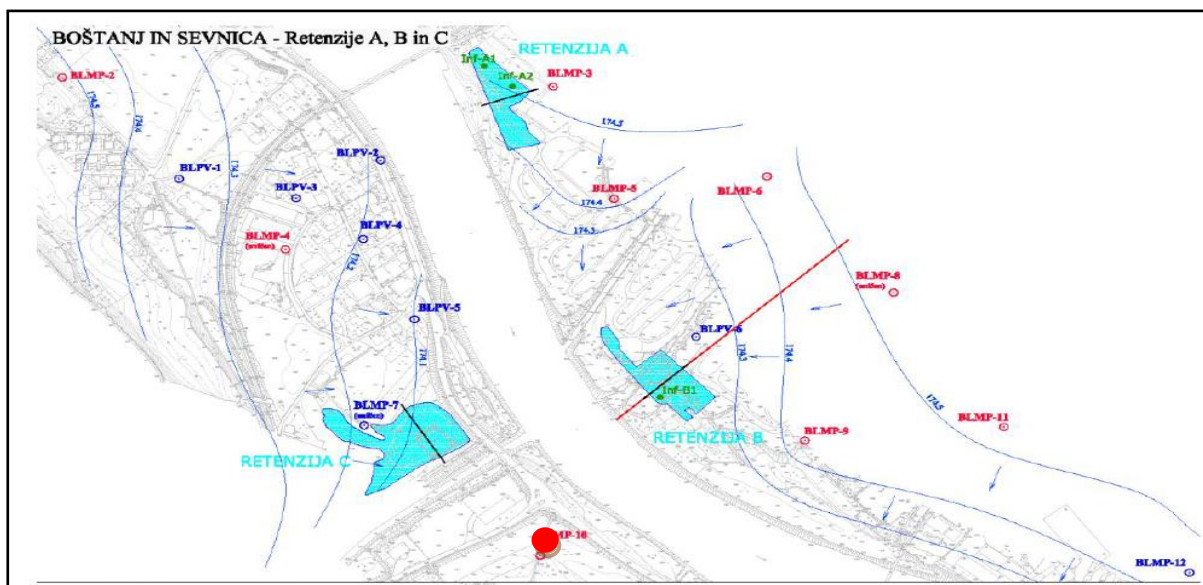
Območje OPPN Radna se ne nahaja v vodovarstvenem območju in ne na območju naravnih jezer ali na območju, ki je s predpisom določeno kot varstveni pas za termalne, mineralne ali zdravilne vode. Vendar se v okolici nahajajo lokacije z izdanimi vodnimi dovoljenji za oskrbo s pitno vodo (slika 11).



Slika 11: Najbližja vodna dovoljenja – oskrba s pitno vodo (vir: ARSO)

Smer pretakanja podzemne vode je v smeri ob reki Savi (slika 12). Razvidno je, da so tokovi podzemne vode usmerjeni proti reki Savi in vzdolž reke.

Na območju OPPN PC Radna ni obstoječih virov onesnaževanja tal in podtalnice.



Slika 12: Smeri pretakanja podzemne vode z označeno lokacijo OPPN PC Radna (vir: Ratej)

3.1.6.6 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda

Kazalci stanja okolja v zvezi z vodami, ki sta relevantni za predmetno okoljsko poročilo, so naslednji:

- Kakovostno stanje podzemne vode.

Kakovost podzemnih voda podaja kemijsko stanje. Kemijsko stanje je lahko slabo ali dobro. Tako ima po Uredbi o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12 in 66/16) vodno telo podzemne vode dobro kemijsko stanje, če:

- je kemijska sestava podzemne vode taka, da na nobenem merilnem mestu letna aritmetična srednja vrednost parametrov podzemne vode ne presega vrednosti standardov kakovosti in vrednosti praga,
- koncentracije onesnaževal:
 - ne izkazujejo vdorov morske vode ali drugih vdorov v vodno telo podzemne vode,
 - ne preprečujejo doseganja okoljskih ciljev za površinske vode, ki so povezane z vodnim telesom podzemne vode ali
 - ne povzročajo pomembnega in značilnega poslabšanja ekološkega ali kemijskega stanja površinskih voda, ki so povezane z vodnim telesom podzemne vode, in
 - ne povzročajo pomembnih in značilnih poškodb vodnih ter kopenskih ekosistemov, ki so neposredno odvisni od podzemne vode, ter
- spremembe v električni prevodnosti ne izkazujejo vdorov morske vode ali drugih vdorov v vodno telo podzemne vode.

V tabeli 12 je podano kemijsko stanje podzemne vode SIVTPODV1008: Posavsko hribovje do osrednje Sotle.

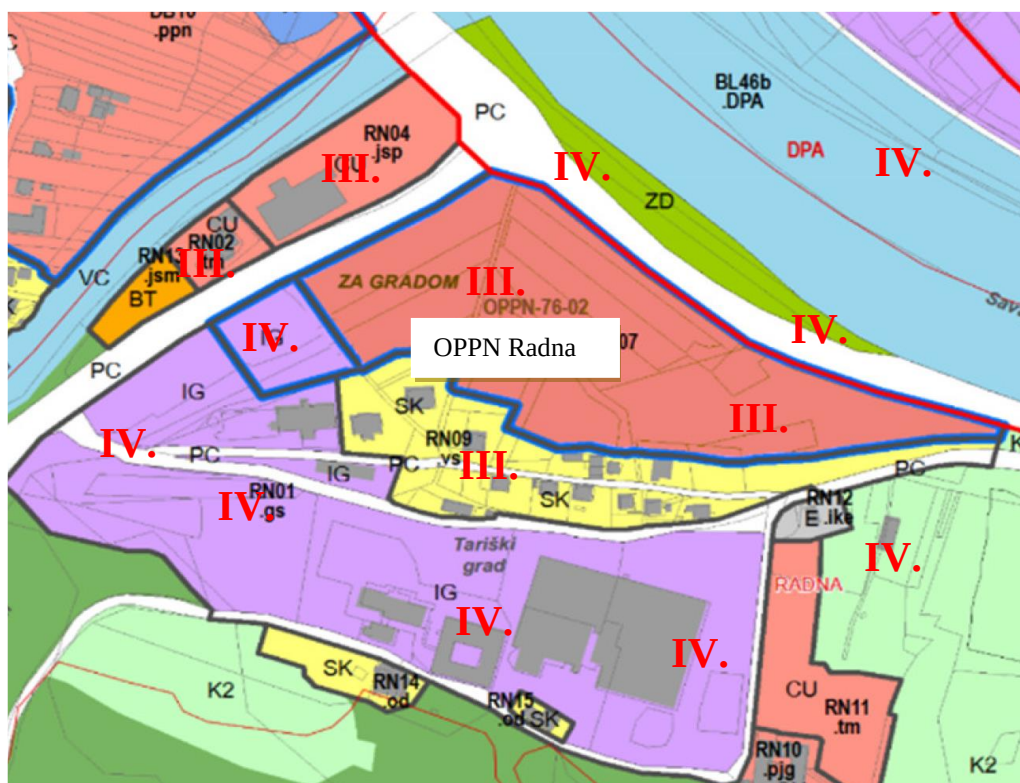
Tabela 12: Kemijsko stanje vodno telo podzemne vode SIVTPODV1008: Posavsko hribovje do osrednje Sotle

Kemijsko stanje	Leto					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro

3.1.7 Hrup

3.1.7.1 Opredelitev območij varstva pred hrupom

Glede na namensko rabo prostora, ki je opredeljena v obstoječih planskih aktih občine in Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19), lahko območje OPPN PC Radna razvrstimo v III. območje varstva pred hrupom, za katerega velja III. stopnja varstva pred hrupom po omenjeni Uredbi, le delček pa v IV. območje varstvas pred hrupom (slika 13).



Slika 13: Namenska raba prostora z označenimi območji varstva pred hrupom – IV.-četrto območje varstva pred hrupom, III.-tretje območje varstva pred hrupom. Krogec označuje lokacijo posega (vir: PISO)

Poseg se nahaja v III. območju varstva pred hrupom, le v manjšem skrajnem severozahodnem delu v IV. območju varstva pred hrupom (slika 22). III. območje varstva pred hrupom varstva pred hrupom obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- območje stanovanj: stanovanjske površine, stanovanjske površine za posebne namene, površine podeželskega naselja ali počitniških hiš,
- območje centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti ali druga območja centralnih dejavnosti,
- posebno območje: površine športnih centrov ali površine za turizem,
- območje zelenih površin: površine za oddih, rekreacijo in šport, parki, površine za vrtičkarstvo, druge urejene zelene površine ali pokopališča,
- površine razpršene poselitve in
- razpršeno gradnjo.

IV. območje varstva pred hrupom obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo,

- območje prometne infrastrukture,
- območje energetske infrastrukture,
- območje komunikacijske infrastrukture,
- območje okoljske infrastrukture,
- območje vodne infrastrukture,
- območje mineralnih surovin: vse površine,
- območje kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem,
- območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem.

V okolici posega se nahajajo tudi III. in IV. območja varstva pred hrupom (slika 15).

3.1.7.2 Opis obstoječih virov hrupa

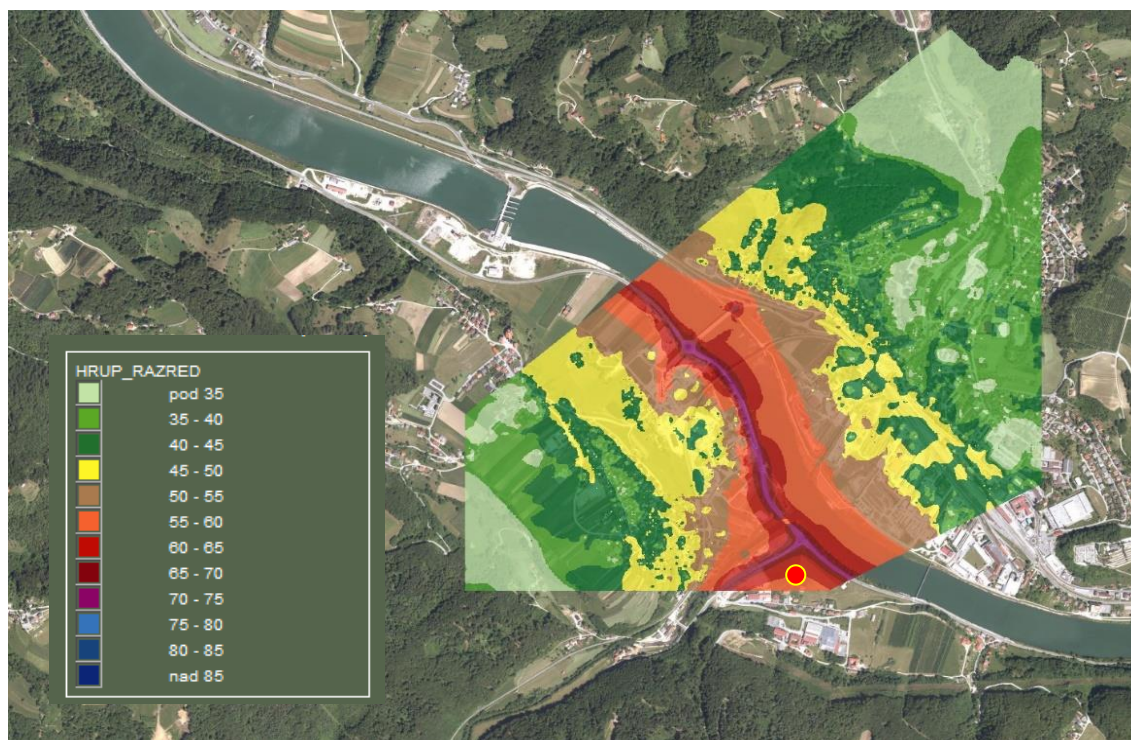
V okolici posega gre za hrup cestnega prometa. Glavni vir v neposredni bližini lokacije na južni strani je predvsem promet po državni cesti G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo in državni cesti R1 Mokronog-Boštanj. V okolici posega ni industrijskih ali pa obrtnih podjetij, ki bi povzročali povišane ravni hrupa, kar je postalo jasno pri ogledu terena. Obstoječi prokizvodni objekt južno od OPPN PC radna tega ne povzroča.

3.1.7.3 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda

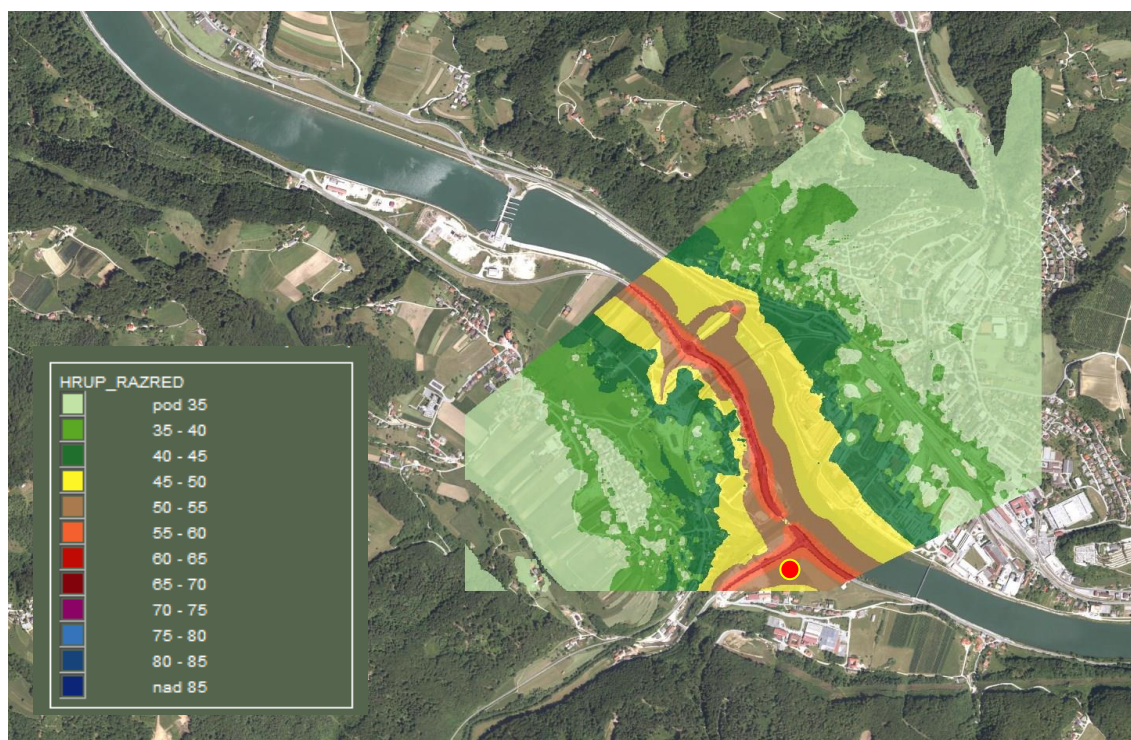
Kazalec stanja okolja v zvezi s hrupom, ki je relevanten za predmetno okoljsko poročilo, je naslednji:

- Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa.

Podatkov o ravneh hrupa na mestih ocenjevanja hrupa ni. Iz Atlasa okolja sledi, da se je za G1/5 Zidani most-Boštanj-Drnovo izvedlo modeliranje hrupa v neposredni bližini ureditve OPPN PC Radna za kazalca Lnoč in Ldvn (sliki 14 in 15).



Slika 14: Hrup cestnega prometa – kazalec Ldvn (vir: ARSO)



Slika 15: Hrup cestnega prometa – kazalec Lnoč (vir: ARSO)

Iz slike je razvidno, da znaša nivo hrupa za Ldvn v neposredni okolici ceste med 55 in 65 dBA, za Lnoč pa med 50 in 55 dBA. Ugotavljamo, da vrednosti hrupa zato v naseljih na lokaciji OPPN PC Radna ne presegajo mejnih vrednosti v obstoječem stanju.

3.1.8 Kulturna dediščina

3.1.8.1 Opredelitev kulturne dediščine

Kulturna dediščina so območja in kompleksi, grajeni in drugače oblikovani objekti, predmeti ali skupine predmetov oziroma ohranjena materializirana dela kot rezultat ustvarjalnosti človeka in njegovih različnih dejavnosti, družbenega razvoja in dogajanj značilnih za posamezna obdobja v slovenskem in širšem prostoru, katerih varstvo je zaradi njihovega zgodovinskega kulturnega in civilizacijskega pomena v javnem interesu. Kulturna dediščina so predvsem arheološka najdišča in predmeti; naselbinska območja, zlasti stara mestna in vaška jedra, oblikovana naravna in kulturna krajina, stavbe, njihovi deli ali skupine stavb umetnostne, zgodovinske ali tehnične pričevalnosti; stavbe in drugi predmeti, ki so v zvezi s pomembnimi osebami in dogodki naše politične, gospodarske in kulturne zgodovine; arhivsko gradivo; knjižnično gradivo; predmeti ali skupine predmetov zgodovinskega, umetnostno zgodovinskega, arheološkega, umetnostnega, sociološkega, antropološkega, etnološkega ali naravoslovnega pomena, ki izpričujejo zgodovinska dogajanja na Slovenskem.

3.1.8.2 Opis obstoječega stanja okolja s kazalci, relevantnimi za okoljsko poročilo, z navedbo trenda

Kazalec stanja okolja v zvezi s kulturno dediščino, ki je relevanten za predmetno okoljsko poročilo, je naslednji:

- Območja in objekti kulturne dediščine (upoštevajoč status, zvrst, režim, integriteto, zgodovinski kontekst, umeščenost v prostor ter ogroženost območij in objektov).

Na območju OPPN PC Radna ni kakršnih koli objektov kulturne dediščine (slika 24). V bližini se

nahaja enota kulturne dediščine EŠD 17317: Tariški dvorec (slika 16).



Slika 16: Kulturna dediščina v okolici OPPN PC Radna (vir: MK)

3.2 PRIKAZ VARSTVENIH, VAROVANIH, ZAVAROVANIH, DEGRADIRANIH IN DRUGIH OBMOČIJ, ZARADI KATERIH JE ZARADI VARSTVA OKOLJA, OHRANJANJA NARAVE, VARSTVA NARAVNIH VIROV ALI KULTURNE DEDIŠČINE PREDPISAN POSEBEN PRAVNI REŽIM

Območje OPPN PC Radna se ne nahaja na varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območjih, zaradi katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim. zato tega grafično nismo prikazali, razen območja kulturne dediščine, poplavnih območij in varstva narave (priloge 2, 3 in 4).

3.3 POVZETEK VELJAVNIH PRAVNIH REŽIMOV NA VAROVANIH OBMOČJIH ALI NJIHOVIH DELIH, PODATKI O PRIDOBITVI NARAVOVARSTVENIH SMERNIC OZIROMA DRUGIH SMERNIC ZA PRIPRAVO PLANA TER STROKOVNIH PODLAGAH IN STOPNJO NJIHOVEGA UPOŠTEVANJA V PLANU ZLASTI GLEDE OMILITVENIH UKREPOV

3.3.1 Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih

Območje OPPN PC Radna se ne nahaja na varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območjih, zaradi katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim, razen v primeru ekološko pomembnega območja EPO, ki pa sega le z zelo majhnim delom v OPPN Radna, zato tega dejansko nismo nadalje upoštevali. Enako tudi v primeru poplavnih območij, ki z delom segajo v območje OPPN kot območje preostale poplavne nevarnosti. Ker se z rešitvijo zalednih vod, zaradi katerih sploh nastane poplavno območje v okviru OPPN, nismo podali povzetka veljavnih pravnih režimov v tem primeru.

3.3.2 Podatki o pridobitvi smernic s področja varstva narave oziroma drugih smernic**3.3.2.1 Smernice k osnutku občinskega podrobnega prostorskega načrta za poslovno cono Radna (RN07.ppn), številka: 35020-37/2020-2, datum: 4.5. 2020, DRSV**

V nadaljevanju podajamo komentarje o upoštevanju smernic v planu zlasti glede omilitvenih ukrepov (S = smernica; K = komentar).

S1: Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih vod mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15) ter Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in spremembe).

K1: Upoštevano v planu in okoljskem poročilu.

S2: Zakon o vodah v 86. členu predpisuje, da so na poplavnem območju prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda. V skladu s 3. odstavkom 86. člena ZV-1 podrobnejša merila in pogoje za posege v prostor določa Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur. l. RS št.8/9/08)- v nadaljevanju Uredba.

K2: Upoštevano v planu in okoljskem poročilu z »Načrtom s področja gradbeništva: Odvod zaledne vode iz zalednja radne z območja tovarne Siliko, št. načrta 138/20, Hidrosvet d.o.o., december 2020« in »Hidrološko hidravlična študija reke Save na območju občine Sevnica, št. proj. VSEHHS-D457/010, IBE d.d., december 2011«.

S3: V primerih, ko pripadajoči razredi nevarnosti v skladu s predpisom niso določeni, iz podatkov o poplavah in erozijskih dogodkih ali pa iz opozorilne karte pa izhaja, da je območje izpostavljeno poplavam, se lahko upošteva določbe 5. člena navedene Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja. S tem v zvezi je potrebno izdelati elaborat v katerem bodo merila in posledično pogoji določeni na podlagi podatkov o globinah poplavne vode in debeline odplavljenega in odloženega prepererelega kamninskega materiala pri vrednosti pretoka vode s povratno dobo 100 in 500 let. Iz elaborata morajo biti za celotno območje gradnje posledično obdelani pogoji in omejitve, ki jih navedena Uredba predpisuje. Obravnavano območje je po naših podatkih potencialno poplavno ogroženo (območje razreda preostale poplavne nevarnosti).

K3: Izdelan je bil elaborat »Hidrološko hidravlična študija reke Save na območju občine Sevnica, št. proj. VSEHHS-D457/010, IBE d.d., december 2011« in pa »Načrt s področja gradbeništva: Odvod zaledne vode iz zalednja radne z območja tovarne Siliko, št. načrta 138/20, Hidrosvet d.o.o., december 2020«, ki sta bila upoštevani v planu in okoljskem poročilu.

S4: Za določitev območij ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije je potrebno upoštevati Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Ur. l. RS št. 60/07).

K4: Upoštevano v planu in okoljskem poročilu z »Načrtom s področja gradbeništva: Odvod zaledne vode iz zalednja radne z območja tovarne Siliko, št. načrta 138/20, Hidrosvet d.o.o., december 2020« in »Hidrološko hidravlična študija reke Save na območju občine Sevnica, št. proj. VSEHHS-D457/010, IBE d.d., december 2011«.

S5: Po naših podatkih se na tem območju nahaja neimenovani vodotok (odvodnik), ki ga je potrebno urediti in zagotoviti odvajanje v reko Savo z ustreznim pretočnim profilom (hidravlični

izračun, tloris, prerezi).

K5: Izdelan je bil »Načrt s področja gradbeništva: Odvod zaledne vode iz zalednja radne z območja tovarne Siliko, št. načrta 138/20, Hidrosvet d.o.o., december 2020« in »Hidrološko hidravlična študija reke Save na območju občine Sevnica, št. proj. VSEHHS-D457/010, IBE d.d., december 2011«, ki je bil upoštevan v planu in okoljskem poročilu.

S6: Vse odpadne vode morajo biti obvezno priključene na javno kanalizacijsko omrežje v skladu z veljavnimi predpisi in pod pogoji upravljavca. Če javnega kanalizacijskega omrežja ni, je možno odpadne komunalne vode speljati v malo komunalno čistilno napravo.

K6: Upoštevano v planu in okoljskem poročilu.

S7: Odvajanje padavinskih voda z večjih ureditvenih območij je treba predvideti v skladu z 92. čl. ZV-1 in sicer, na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z urbanih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike (zatravitev, travne plošče, zadrževalni bazeni, suhi zadrževalniki...).

K7: Pred iztokom odpadne padavinske vode, sta zadrževalnika (dva iztoka v reko Savo).

S8: Pri gradnji objektov je potrebno zagotoviti zadrževanje in ponikanje čim večjega dela padavinskih voda. Padavinske vode s streh se naj odvaja v lokalni zbiralnik deževnice, ki se lahko uporablja za zalivanje ali sanitarno vodo. V primeru gradnje ponikovalnice morajo biti le te locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin. Odvod vseh padavinskih voda je potrebno načrtovati na način, da ne bo ogrožena stabilnost zemljišča in poslabšano stanje voda.

K8: Odtok je v reko Savo preko lovilnikov olj in zadrževalnikov, kar je upoštevano v planu in okoljskem poročilu.

S9: Za morebiten izpust vode iz območja v reko Savo, morajo biti iztočni objekti detajlno projektno obdelani, ne smejo segati v pretočni profil vodotoka in morajo biti oblikovani v naklonu brežlne z vgrajeno povratno zaklopko. Obvezno je potrebno predvideti ustrezno protierozijsko zaščito struge reke Save v območju izpustov, tako po obsegu, kot tudi po načinu (višinsko izven vpliva visokih voda reke Save).

K9: V dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD oz. PZI. Ni relevantno za plan.

S10: Vsi kanali in jaški kanalizacijskega omrežja morajo biti grajeni vodotesno, kar mora biti predvideno v projektu in dokazano z atesti in preizkusi.

K10: V dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD oz. PZI. Ni relevantno za plan.

S11: Za vso škodo, ki bi nastala na vodnem režimu zaradi neustrezne ali nekvalitetne izvedbe gradbenih del ali projekta, je v celoti odgovoren investitor.

K11: V dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD oz. PZI. Ni relevantno za plan.

S12: V času gradnje je stranka dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaževanje voda, izlitje nevarnih tekočin na prosto, ali v zemljo.

K12: V okoljskem poročilu so za to podani omilitveni ukrepi, kar je upoštevano tudi v Odloku.

S13: V projektu je treba prikazati oziroma opisati mesto deponije viška zemeljskega in gradbenega

materiala. Višek izkopanega materiala ni dovoljeno nekontrolirano odlagati na teren in z njim zasipavati struge in poplavnega prostora vodotokov. Začasne deponije morajo biti locirane in urejene tako, da ni oviran odtok vode, imeti morajo urejen odtok padavinskih voda in morajo biti zaščitene pred erozijo in odplavljanjem materiala.

K14: V dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD oz. PZI. Ni relevantno za plan.

S15: Investitor mora skleniti pogodbo o ustanovitvi služnosti po določilih Stvamopravnega zakonika (ZUR, I. RS, št. 87/2002-SPZ) za poseg na vodno zemljišče (izpust prečiščenih odpadnih voda v vodotok Sava), če je lastnik zemljišča RS. Pogodba služi kot dokazilo o pravici graditi na vodnem in priobalnem zemljišču, ki je v lasti države, v skladu z ZV-1 in jo je treba skleniti z naslovnim organom po pridobitvi vodnega soglasja. Vloga za služnostno pravico je potrebno vložiti na naslov: Direkcija Republike Slovenije za Vode, Sektor območja Spodnje Save, Novi trg 9 p.p. 104, 8000 Novo mesto.

K15: V dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja DGD oz. PZI. Ni relevantno za plan.

3.3.2.2 Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na kulturno dediščino in konkretne smernice za občinski podrobni prostorski načrt poslovna cona radna v Občini Sevnica, številka: 35012-47/2020/4, datum: 29. 4. 2020, Ministrstvo za kulturo

V nadaljevanju podajamo komentarje o upoštevanju smernic v planu zlasti glede omilitvenih ukrepov (S = smernica; K = komentar).

S1: Glede na načrtovane ureditve in rešitve, prikazane v gradivu, ter varstveni režim in stanje dediščine, prisotne v območju presoje vpliva, menimo, da obstaja verjetnost pomembnejših vplivov izvedbe plana na kulturno dediščino, vpisano v register nepremične kulturne dediščine.

K1: To je bilo upoštevano v planu. V okoljskem poročilu je bil podan omilitveni ukrep.

S2: Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na arheološke ostaline.

K2: Ne gre za posege v skladu z Uredbo o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20).

3.3.2.3 Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov Občinskega podrobnega prostorskega načrta Poslovna cona Radna na okolje, številka: 3503-12/2020/2, datum: 7. 4. 2020, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

Po pregledu predmetnega gradiva ministrstvo ugotavlja, da predlagana prostorska ureditev ne posega na območje kmetijskih zemljišč, zato se do predlaganih ureditev ne opredeljuje.

3.3.2.4 Mnenje s področja ribištva o verjetnosti pomembnejših vplivov OPPN na okolje za poslovno cono Radna, Stev.: 4201-19/2020/2 Datum: 14. 4. 2020, Zavod za Ribištvo Slovenije

V nadaljevanju podajamo komentarje o upoštevanju smernic v planu zlasti glede omilitvenih ukrepov (S = smernica; K = komentar).

S1: Glede na posredovano dokumentacijo menimo, da ima načrtovana gradnja in ureditev infrastrukture na predvidenem območju OPPN lahko kratkoročne negativne vplive na vrste v reki Savi v času gradnje, dolgoročne pa v primeru neustrezne izvedbe pripadajoče infrastrukture načrtovanih objektov (predvsem odvajanje meteornih in odpadnih voda).

K1: V času gradnje ne bo prišlo do odtoka padavinske vode proti reki Savi glede na omilitvene ukrepe v okoljskem poročilu, ker pač bo deževnica ponikal v prodnato podlago. V okoljskem poročilu so bili podani omilitvani ukrepi, ki so tudi v Odloku.

S2: Največji neposredni negativni vpliv na populacije rib in njihove habitate lahko imajo:

- kaljenje vode zaradi izvajanja del na brežini vodotoka ali v primeru odlaganja gradbenega materiala na območje struge in brežin,
- odstranjevanje obrežne vegetacije - t.i. čiščenje zarasti (zmanjševanje površine skrivališč za ribe in osenčenosti struge),
- onesnaževanje vodotoka.

K2: Predmet OPPN radna ni poseganje posega na brežino vodotoka in odstranjevanje obrežne vegetacije. Do onesnaževanja vodotoka ne bo prišlo zaradi vgrajenih lovilnikov olj, ki čistijo padavinsko odpadno vodo s površin. Komunalna odpadna voda se oddaja v javno kanalizacijo, ki se konča s komunalno čistilno napravo.

3.3.2.5 Mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov plana na okolje za segment zdravje ljudi za plan: Občinski podrobni prostorski načrt Poslovna cona Radna (RN07.ppn), občina Sevnica, številka: 350-29/20220-2, Datum: 29.0. 20, NIJZ

V nadaljevanju podajamo komentarje o upoštevanju smernic v planu zlasti glede omilitvenih ukrepov (S = smernica; K = komentar).

S1: Zaradi neposredne bližine območja s PNRP IG in glavne ceste G1 in obremenjevanja okolja, ki je s tem povezano, gradnjo stavb s stanovanji na tem območju odsvetujemo.

K1: Stavbe s stanovanji se bodo zgradile. V okoljskem poročilu so opisani omilitveni ukrepi, ki zmanjšajo vplive. Ukrepe se povzame tudi v Odloku.

S2: Zaradi zmanjšanja onesnaževanja zraka se za ogrevanje prednostno načrtuje priključevanje stavb na sisteme daljinskega ogrevanja.

K2: Smernica je upoštevana v Odloku in okoljskem poročilu.

S3: Na črpališču javne kanalizacije je treba izvesti ukrepe, ki bodo preprečevali emisije vonjev.

K3: To izvede upravljavec javne infrastrukture, kar se navede tudi v Odloku.

S4: Heliport in ostali viri hrupa (gostinska dejavnost, bencinska črpalna, ...) lahko predstavlja veliko obremenitev s hrupom.

K4: Heliport ni del predmetnega plana. Uporablja se le v primeru zaščite in reševanja, zato ni relevanten vir onesnaževanja. Namreč, glede na 2. člen Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19) heliport za namen, za katerega se uporablja, ni vir hrupa.

S5: Skladno s smernicami Svetovne zdravstvene organizacije naj bi za večino prebivalcev dolgoročno in postopno zagotavljali bivalne pogoje za območje II. stopnje varstva pred hrupom.

K5: Upoštevana je slovensko zakonodaja, torej III. območje varstva pred hrupom za namensko rabo CU.

S6: Pri izgradnji stavb naj se postavitve toplotnih črpalk ali prezračevalnih naprav uredi na način, da delovanje teh naprav ne bo moteče v soseski. V mirnem okolju je lahko delovanje omenjenih naprav še posebej v nočnem času izjemno moteče.

K6: To je upoštevano z omilitvenimi ukrepi v poročilu, ki so povzeti tudi v Odloku.

S7: Stanovanjske stavbe naj se na območju plana ne umestijo ali naj se umestijo tako, da bo za njih zagotovljeno zvočno okolje, ki ne presega mejnih vrednosti za območje II. stopnje varstva pred hrupom.

K7: Upoštevana je slovensko zakonodaja, torej III. območje varstva pred hrupom za namensko rabo CU.

S8: Prostor in mesta, kjer se bodo med gradnjo, obratovanjem in opustitvijo pretakale, skladiščile, uporabljale nevarne snovi, njihova embalaža in ostanki, vključno z začasnim skladiščenjem nevarnih odpadkov (npr. bencinski servis, motorna goriva, olja in maziva, pesticidi) morajo biti urejeni kot zadrževalni sistem - lovilna skleda-, brez odtokov, neprepustna za vodo, odporna na vse snovi, ki se v njej nahajajo, dovolj velika, da zajamejo vso morebiti razlito ali razsuto količino snovi oziroma tekočin.

K8: Med gradnjo se nevarne snovi ne snovi pretakale, skladiščile in uporabljale. Za pretakanje goriv v rezervoarje bencinskega servisa so v poročilu podani omilitveni ukrepi. Poleg skladiščenja goriva se nevarne snovi skladiščijo v trgovskih objektih kot izdelki za potrošnjo (trgovinska dejavnost).

S9: V enakem smislu zadrževalnega sistema je treba zagotoviti tudi zajem požarnih voda, kadar obstaja kakršna koli verjetnost onesnaženja požarnih voda (posledično tudi površinskih in podzemnih voda ter tal) z nevarnimi snovmi.

K9: Smernica je upoštevana v okoljskem poročilu z omilitvenimi ukrepi, ki se jih povzame v Odloku.

S10: Prometne cestne, manipulativne in intervencijske površine in površine mirujočega prometa (npr. parkirišča) morajo biti utrjene, odvajanje onesnaženih padavinskih odpadnih voda s teh površin mora biti urejeno preko zadrževalnikov, usedalnikov, lovilnikov olj.

K10: To je upoštevano v okoljskem poročilu in Odloku.

S11: Vsi srednje napetostni vodi naj bodo vkopani, umeščeni v telo cest, na sredino voznega pasu. Trafo postaja naj se premesti v jugozahodni del območja objektov B, med parkirišče (9 PM e-polnjenje) in trokrako križišče glavne napajalne ceste

K11: To je upoštevano v Odloku. Transformatorske postaje niso objekti z vplivi na okolje glede na Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20).

S12: Razsvetljava cest in javnih površin, poslovnih stavb, ustanov, fasad, naj se načrtuje tako, da osvetljenost, ki jo povzroča na oknih varovanih prostorov, ne bo presega mejnih vrednosti, ki so za tovrstne prostore predpisane.

K12: To je upoštevano v okoljskem poročilu in Odloku.

S13: Obvladovanje visokih temperatur:

- Zasaditve, ki senčijo stavbe in napredne zasteklitve, ki zmanjšujejo akumulacijo sončne toplote;
- Načrtovanje uporabe materialov, ki preprečujejo penetracijo toplote vključno z uporabo »hladnih« gradbenih materialov ter zelenih streh in zelenih sten;
- Načrtovanje inovativne uporabe vode za hlajenje vključno z uporabo talne in površ. vode;

- Načrtovanje mehanskega hlajenja vključno s toplotnimi izmenjevalci in klasičnimi klima napravami.

K13: Predvidene so zasaditve in klimatizacija objektov.

S14: Ukrepi za obvladovanja poplavnega vala ob močnih nalivih:

- Načrtovanje prostorov za razlivanje in začasno zadrževanje koničnega odtoka ob nalivih npr. območja zelenih površin, večja parkirišča, športna igrišča;
- Preusmerjanje površinskega koničnega odtoka od občutljivih objektov;
- Načrtovanje sonaravnih sistemov za odvodnjavanje kot npr. porozne utrjene površine, peščene in zatravljene površine, ponikovalne površine v parkih in na drugih zelenih površinah;
- Uporaba zelenih površin in zelenih streh za zmanjšanje in upočasnitev površinskega odtoka;
- Načrtovanje smeri površinskega koničnega odtoka, da voda pri močnem naliivu lahko odteče brez da bi ogrozila ranljiva območja kot so npr. območja stanovanj in objekti večje občutljivosti (vrtci, šole in druge vzgojno varstvene ustanove, bolnišnice in druge zdravstvene ustanove, domovi za starejše, zdravišča)
- Načrtovanje uporabe očiščene odpadne vode za zalivanje, namakanje in za splakovanje stranišč;
- Načrtovanje uporabe neonesnažene padavinske odpadne vode s streh za splakovanje stranišč in za rabo za zalivanje in namakanje;
- Podzemno skladiščenje padavinske odpadne vode za uporabo (zalivanje, namakanje) v sušnih obdobjih (evaporativno hlajenje)

K14: Izdelan je »Načrt s področja gradbeništva: Odvod zaledne vode iz zalednja radne z območja tovarne Siliko, št. načrta 138/20, Hidrosvet d.o.o., december 2020«. Predvidena sta tudi dva zadrževalnika. Kar je upoštevano v okoljskem poročilu in Odloku.

S15: Ukrepi za za upravljanje z zalogami vode.

- Načrtovanje uporabe očiščene odpadne vode za zalivanje, namakanje in za splakovanje stranišč;
- Načrtovanje uporabe neonesnažene padavinske odpadne vode s streh za splakovanje stranišč in za rabo za zalivanje in namakanje;
- Podzemno skladiščenje padavinske odpadne vode za uporabo (zalivanje, namakanje) v sušnih obdobjih (evaporativno hlajenje)

K15: Ni predvideno.

3.3.2.6 Poslovna cona Radna - mnenje o verjetnosti pomembnejših vplivov OPPN na okolje, Št.: 350- /20-2 Datum: 23.6.2020. ZAVOD za GOZDOVE SLOVENIJE Območna enota Brežice

Na osnovi proučitve dokumentacije ZGS ugotavlja, da načrtovane ureditve ne bodo imele pomembnejših vplivov na okolje z vidika naše pristojnosti. ZGS tudi ne podaja konkretnih smernic.

3.3.2.7 Občinski podrobni prostorski načrt Poslovna cona Radna, številka: 1-III-295/2-O-20/TKS, datum:12.6.2020, Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Celje

V nadaljevanju podajamo komentarje o upoštevanju smernic v planu zlasti glede omilitvenih ukrepov (S = smernica; K = komentar).

S: Konkretna usmeritve za prostorske ureditve na območju izpusta čistih padavinskih voda v reko

Savo: ohranja se pas slojevite (drevje, grmovje, visoko steblikovje) in sklenjene obvodne vegetacije med Savo in cesto, na območju med izlivnim delom Mirne in peš mostom, morebitne razgaljene površine se zasadi z avtohtonimi vrstami drevja in plodonosnih grmovnic, ohranja se obstoječe brežine in nivelete zemljišč, dostopov do vode se ne ureja.

K: Upoštevano v planu.

3.4 VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA, ČE SE PLAN NE BI IZVEDEL

V kolikor se plan ne bi izvedel, bi veljal obstoječi OPN, kar pomeni gradnjo industrijskih, servisnih, poslovnih in drugih objektov.

3.5 OKOLJSKE ZNAČILNOSI OBMOČIJ, KI BI LAKO BILA ZNATNO PRIZADETA

Plan ne posega v varstvena, varovana, zavarovana, degradirana in druga območja, zaradi katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim, razen v primeru EPO, vendar pa še tu v zelo majhnem obsegu.

3.6 NAVEDBA MOREBITNIH OKOLJSKIH PROBLEMOV, KI SO POMEMBNI ZA PLAN, PREDVSEM TISTIH, KI SO POVEZANI Z VAROVANIMI OBMOČJI IN DRUGIMI OBMOČJI S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM

Plan ne posega v varstvena, varovana, zavarovana, degradirana in druga območja, zaradi katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim, razen v primeru EPO v zelo majhnem obsegu, kar pa ni pomembno.

4. PODATKI O OKOLJSKIH CILJIH PLANA, MERILIH VREDNOTENJA in METODAH ZA UGOTAVLJANJE IN VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA**4.1 OKOLJSKI CILJI PLANA Z OBRAZLOŽITVIJO NAČINA DOLOČITVE GLEDE NA OKOLJSKE CILJE, STANJE OKOLJA IN CILJE PLANA TER NAČIN UPOŠTEVANJA TEH CILJEV PRI PRIPRAVI PLANA**

Po Uredbi o okoljskem poročilu in podrobnejšemu postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05) so okoljski cilji opredeljeni kot prevzete obveznosti, določene v ratificiranih mednarodnih pogodbah ali predpisih Evropske unije, ki se nanašajo zlasti na povzročanje čezmejnih vplivov na okolje ter globalno onesnaževanje, in varstveni cilji na območjih s posebnim pravnim režimom, ki vključuje usmeritve, izhodišča, omejitve in prepovedi zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine. Okoljski cilji so tudi drugi cilji, opredeljenih v okoljskih izhodiščih, programih in načrtih s področja varstva okolja, dokumentih s področja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami in v drugih pravnih aktih zaradi uresničevanja načel varstva okolja ali trajnostnega razvoja.

Okoljski cilji plana so tisti okoljski cilji, ki se nanašajo na plan in ustrezajo značilnostim okolja na območju oziroma področju plana. Okoljske cilje smo tako opredelili glede na značilnosti OPPN in na značilnosti okolja, kjer se bo omenjeni plan izvajal.

Pri opredelitvi okoljskih ciljev v spodnjih tabelah smo izhajali iz veljavnih predpisov in programov ter načrtov s področja varstva okolja, ohranjanja narave, kulturne dediščine, krajine, zdravja ljudi in prebivalstva. Opisali smo tudi način upoštevanja okoljskih ciljev plana pri pripravi plana. V določenih primerih smo okoljske cilje smiselno povzeli, čeprav ti neposredno niso bili navedeni.

V spodnjih tabelah nismo posebej navajali določenih okoljskih ciljev, ki imajo pomen v vseh sestavinah okolja in so zato v predpisih in dokumentih le splošno opredeljeni. Zato take cilje navajamo kar tukaj:

- Strategija prostorskega razvoja Slovenije (Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (OdSPRS) (Ur.l. RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt in 61/17 – ZUreP-2);
 - visoka raven varstva okolja ob upoštevanju temeljnih načel varovanja in ohranjanja okolja;
- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2005-2012 ReNPVO (Uradni list RS, št. 2/06);
 - splošno izboljšanje okolja in kakovosti življenja;
- Nacionalni program varstva okolja (Uradni list RS, št. 83/99 in 41/04 – ZVO-1)
 - boljše okolje za življenje v ter uveljavitev okolja kot omejitvenega in spodbujevalnega dejavnika razvoja;
- Nacionalni program varstva okolja s programi ukrepov do leta 2030 (Uradni list RS, št. 31/20);
 - Ohranjena narava in zdravo okolje v Sloveniji in izven nje omogočata kakovostno življenje sedanjim in prihodnjim generacijam;
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20);
 - preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja;
 - ohranjanje in izboljševanje kakovosti okolja;
 - zmanjšanje rabe energije in večja uporaba obnovljivih virov energije;
 - odpravljanje posledic obremenjevanja okolja, izboljšanje porušenega naravnega

- ravnovesja in ponovno vzpostavljanje njegovih regeneracijskih sposobnosti;
- opuščanje in nadomeščanje uporabe nevarnih snovi;
- Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17);
 - varstvo okolja, naravnih virov ter ohranjanje narave;
- Regionalni razvojni program regije Posavje 2014 –2020 (Regionalna razvojna agencija Posavje);
 - Izboljšati stanje okolja zaradi izgradnje okoljske infrastrukture, upravljanja z vodami in sanacije okoljsko degradiranih območij;
- Program priprave regionalnega razvojnega programa regije Posavje za obdobje 2021-2027 (RRA Posavje) – predlog;
 - visoka kakovost okolja in trajnostno upravljanje z viri za sedanje in prihodnje generacije-trajnostno upravljanje prostorom

Tabela 13: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajoči kazalci – zrak (kakovost zraka)

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
Zrak (kakovost zraka)	Zmanjšanje emisij glavnih onesnaževal zraka (SO₂ za 82%, NO_x za 60%, VOC za 51%, NH₃ za 27%, PM_{2.5} za 59% glede leto 2000) za varovanje okolja in zdravja Doseganje mejnih oziroma ciljnih vrednosti po območjih za NO_x do l. 2010, za SO₂ in PM₁₀ do l. 2005, za NO₂ in Pb do l. 2010, za CO do l. 2005, benzen in O₃ do l. 2010 Zmanjševanje onesnaževanja zraka iz industrijskih virov in obvladovanje onesnaževanja zraka zaradi prometa Zmanjševanje emisij iz kurišč Doseganje nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka: SO₂, NO_x, VOC, NH₃, PM Zmanjševanje emisije PM₁₀ Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka	Tematska strategija o onesnaževanju zraka (Komisija evropskih skupnosti, Bruselj 2005) Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2005-2012 ReNPVO (Ur. l. RS, št. 2/06) Nacionalni program varstva okolja (Nacionalni program varstva okolja (Ur. l. RS, št. 83/99 in 41/04 – ZVO-1) Operativni program doseganja nacionalnih zgornjih mej emisij onesnaževal zunanjega zraka - revizija (MOP) Operativni program varstva zunanjega zraka pred onesnaževanjem s PM₁₀ Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15 in 66/18) Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaženosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 48/18)	Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka <i>Okoljski cilj plana je bil upoštevan pri pripravi plana na naslednji način:</i> - posredno z veljavnim OPN, kot podlagi OPPN; -daljinsko ogrevanje na plin.	Onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali Onesnaženost zraka z delci

Tabela 14: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajočimi kazalci – vode (površinske vode)

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
Vode (površinske vode)	Ohraniti in izboljšati vodno okolje	Direktiva 2000/60/ES evropskega parlamenta in sveta z dne 23. Oktobra 2000, ki določa okvir za delovanje Skupnosti na področju vodne politike	Dobro kemijsko in ekološko stanje vodnih teles površinskih voda in preprečitev poslabšanja njihovega stanja	Kemijsko stanje površinskih voda
		Strategija izvajanja vodne direktive (EC, 2001)	Dobra zaščita pred poplavnimi vodami.	Ekološko stanje površinskih voda
	Dobro stanje voda do l. 2015	Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2005-2012 ReNPVO (Ur. l. RS, št. 2/06)	<i>Okoljski cilj plana je bil upoštevan pri pripravi plana na naslednji način:</i>	Poplavno stanje površinskih voda
	Zmanjšanje emisij iz točkovnih virov - odpadne vode iz industrije, živinorejskih farm in komunalne odpadne vode	Nacionalni program varstva okolja (Nacionalni program varstva okolja (Ur. l. RS, št. 83/99 in 41/04 – ZVO-1)	<i>- posredno z veljavnim OPN, kot podlagi OPPN;</i>	
	Zmanjšanje emisij iz razpršenih virov - intenzivno kmetijstvo, razpršena poselitev brez urejenega čiščenja odpadnih voda, promet		<i>- povozne površine so asfaltirane;</i>	
	Dobro kemijsko in ekološko stanje vseh vodnih teles površinskih voda in preprečitev poslabšanja stanja vseh teles površinskih voda	Nacionalni program varstva okolja s programom ukrepov do leta 2030 - osnutek	<i>- komunalne odpadne vode bodo speljane v javno kanalizacijo, ki s se končuje s komunalno čistilno napravo;</i>	
	Zmanjšanje onesnaževanja iz različnih industrijskih virov	Program ukrepov upravljanja voda, Vlada RS, 2016	<i>-odpadne padavinske vode s povoznih površin bodo speljane preko lovilnikov olj v reko Savo v ponikanje;</i>	
	Varovanje, izboljšanje in obnavljanje vodnih teles površinskih voda tako, da se doseže dobro ekološko in kemijsko	Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021, Vlada RS, 2016	<i>- s poplavno študijo kot strokovno podlago;</i>	
			<i>- s študijo zalednih vod kot strokovno podlago.</i>	

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
	stanje površinske vode v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, Zagotoviti ukrepe za vzpostavitev dobrega stanja površinskih in podzemnih voda Zaščita kakovosti površinskih voda Odvajanje in čiščenje odpadnih voda Zaščita pred poplavnimi vodami Doseganje dobrega stanja voda in drugih, z vodami povezanih ekosistemov	Strategija prostorskega razvoja Slovenije (Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije OdSPRS (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt in 61/17 – ZUreP-2)) Zakon o vodah ZV-1 (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) Uredba stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16) Pravilnik o razvrstitvi in določitvi vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18) Pravilnik o metodologiji za določanje vodnih teles površinskih voda (Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18)		

Tabela 15: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajočimi kazalci – podzemne vode

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
Podzemne vode	Preprečevanje onesnaževanja tal je zelo pomembno za ohranitev ustreznih fizikalnih in kemičnih značilnosti ter kakovosti tal	Tematska strategija za varstvo tal (Resolucija Evropskega Parlamenta, Strasbourg 2007)	Dobro kakovostno stanje podzemne vode	Kakovostno stanje podzemne vode
	Dobro kakovostno in količinsko stanje podzemne vode	Direktiva 2000/60/ES evropskega parlamenta in sveta z dne 23. Oktobra 2000, ki določa okvir za delovanje Skupnosti na področju vodne politike	<i>Okoljski cilj plana je bil upoštevan pri pripravi plana na naslednji način:</i> - posredno z veljavnim OPN, kot podlagi OPPN; - povozne površine so asfaltirane; - komunalne odpadne vode bodo speljane v javno kanalizacijo, ki s se končuje s komunalno čistilno napravo; -odpadne padavinske vode s povoznih površin bodo speljane preko lovilnikov olj v reko Savo v ponikanje;	
	Zagotoviti ukrepe za vzpostavitev dobrega stanja površinskih in podzemnih voda	Strategija prostorskega razvoja Slovenije (Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije OdSPRS (Ur.l. RS, št. 76/04))		
	Doseganje dobrega stanja voda in drugih, z vodami povezanih ekosistemov	Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) Uredba o stanju podzemnih voda (Ur. L. RS, št. 25/09, 68/12 in 66/16)		
	Dobro stanje voda do l. 2015	Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2005-2012 ReNPVO (Ur. l. RS, št. 2/06)		
	Zmanjšanje emisij iz točkovnih virov - odpadne vode iz industrije, živilnorskih farm in komunalne odpadne vode	Nacionalni program varstva okolja (Nacionalni program varstva okolja (Ur. l.RS, št.83/99 in 41/04 – ZVO-1)		

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
	Zmanjšanje emisij iz razpršenih virov - intenzivno kmetijstvo, razpršena poselitev brez urejenega čiščenja odpadnih voda, promet Omejevanje kemičnega onesnaževanja tal in izvedba nujnih sanacij Dobro kemijsko in količinsko stanje podzemnih voda, Zmanjšanje onesnaževanja iz različnih industrijskih virov Dobro stanje podzemnih vod	Nacionalni program varstva okolja s programom ukrepov do leta 2030 - osnutek Program ukrepov upravljanja voda, Vlada RS, 2016 Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021, Vlada RS, 2016		

Tabela 16: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana in pripadajočimi kazalci – hrup

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
Hrup	Splošno izboljšanje okolja in kakovosti življenja (prebivalstvo) ter varstvo naravnih virov v naslednjih sedmih letih Zmanjšanje hrupa zaradi cestnega prometa in ostalih virov Določitev stopnje izpostavljenosti prebivalstva okoljskemu hrupu in načrtovanje ukrepov za zmanjšanje hrupa Boljše okolje za življenje v ter uveljavitev okolja kot omejitvenega in spodbujevalnega dejavnika razvoja Zmanjšanje obremenjenosti okolja in ljudi s hrupom Izogibanje, preprečevanje ali zmanjšanje škodljivih učinkov, vključno z motnjami, ki jih povzroča hrup v okolju	Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2005-2012 ReNPVO (Ur. l. RS, št. 2/2006) Nacionalni program varstva okolja (Ur. l. RS, št. 83/99) Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19) Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04 in 59/19)	Zmanjšanje obremenjenosti okolja in ljudi s hrupom <i>Okoljski cilj plana je bil upoštevan pri pripravi plana na naslednji način:</i> - posredno z veljavnim OPN, kot podlagi OPPN; - s spremembo namenske rabe iz IP v CU	Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa.

Tabela 17: Okoljski cilji in okoljski cilji plana z načinom upoštevanja pri pripravi plana s pripadajočimi kazalci – kulturna dediščina

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
Kulturna dediščina	Vključevanje projektov s področja varstva kulturne dediščine v razvojne programe in posledično v ustrezne prostorske ureditve ter sistematična prenova spomeniških območij Celostno ohranjanje in razvoj kulturne dediščine ter njeno povezovanje s sodobnim življenjem in ustvarjanjem Uveljavitev kulturne dediščine kot nosilke identitete in kakovosti življenja na nacionalni, regionalni in lokalni ravni Vključevanje dediščine v trajnostni prostorski razvoj občine ob spoštovanju njene posebne narave in družbenega pomena (4. odstavek 1. člena) Zagotavljati uresničevanje javne koristi varstva dediščine (2. člen) Dejavnosti v prostoru se usmerjajo na način, da ustvarjajo največje pozitivne učinke na kakovost bivalnega okolja (ohranjanje in varstvo dediščine) Prostorski razvoj mora omogočati kvaliteten razvoj in privlačnost mest ter drugih naselij (kvaliteta bivalnega okolja se zagotavlja z vključevanjem dediščine v urejanje, prenovo in oživljanje mest in drugih naselij).	Nacionalni program za kulturo 2008-2011 (Ministrstvo za kulturo, Ljubljana 2007) Zakon o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg) Strategija prostorskega razvoja Slovenije, MOPE, Ljubljana 2004 (Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije OdSPRS (Uradni list RS, št. 76/04, 33/07 – ZPNačrt in 61/17 – ZUreP-2))	Varstvo kulturne dediščine. <i>Okoljski cilj plana je bil upoštevan pri pripravi plana na naslednji način:</i> - posredno z veljavnim OPN, kot podlagi OPPN; - načrtovane stavbe na območju poslovne cone se umešča tako, da se še naprej ohranja prostorska in vedutska zaznava dvorca.	Obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/območja kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/območij kulturne dediščine.

Segment okolja	Okoljski cilji	Izhodišča	Okoljski cilji plana in način upoštevanja pri pripravi plana	Kazalci za okoljske cilje plana
	Varstvo kulturne dediščine Celostno ohranjanje kulturne dediščine, vključno z naselbinsko dediščino	Zakon o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 61/17)		

4.2 IZBRANA MERILA VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE

Vpliv izvedbe plana na okolje in njegove dele ter vključenost zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine v planu ob upoštevanju omilitvenih ukrepov se ocenjuje v dveh fazah:

- v prvi fazi se ugotavlja posledice izvedbe plana na vsa izbrana merila vrednotenja – vrednotenje vplivov izvedbe plana na okolje (ocenjevanje obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja);
- v drugi fazi se ocenita vpliv in pomembnost ugotovljenih posledic izvedbe plana na uresničevanja okoljskih ciljev plana – vrednotenje vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana.

4.3 IZBRANA MERILA VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA NA OKOLJE Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE

4.3.1 Faze ocenjevanja vpliva izvedbe plana na okolje

Vpliv izvedbe plana na okolje in njegove dele ter vključenost zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine v planu ob upoštevanju omilitvenih ukrepov se ocenjuje v dveh fazah:

- v prvi fazi se ugotavlja posledice izvedbe plana na vsa izbrana merila vrednotenja – vrednotenje vplivov izvedbe plana na okolje (ocenjevanje obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja);
- v drugi fazi se ocenita vpliv in pomembnost ugotovljenih posledic izvedbe plana na uresničevanja okoljskih ciljev plana – vrednotenje vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana.

4.3.2 Merila vrednotenja vplivov izvedbe plana na okolje – 1. faza vrednotenja

4.3.2.1 Splošno o vrednotenju izvedbe plana na okolje

Vplive izvedbe plana na okolje ima lahko različne vplive na okolje in sicer: neposredne, daljinske, kumulativne in sinergijske; kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne; trajne in začasne; negativne in pozitivne.

Neposredni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje, ki na območju plana neposredno vpliva na izbrana merila vrednotenja iz tretjega odstavka 4. člena Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Ugotovljeno območje neposrednega vpliva izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v okolje in iz drugih dejanskih okoliščin. V primeru varovanih območij se neposredni vpliv na stanje vrste oziroma habitatnega tipa ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 33/10, 3/11). Območje neposrednega vpliva je območje, ki je zaradi posega v naravo lahko uničeno ali poškodovano, in je za vrste posega v naravo določeno v stolpcu »območje neposrednega vpliva« v poglavjih I do XVIII Priloge 2, ki je sestavni del omenjenega pravilnika.

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. V primeru varovanih območij je območje daljinskega vpliva območje, kamor sega pomemben vpliv posega v naravo na vrsto ali habitatni tip, zaradi katerega je varovano območje določeno, in je praviloma širše od območja neposrednega vpliva. Določeno je v stolpcu »območje daljinskega vpliva« v poglavjih I do XVIII Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).

Kumulativni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje ali varovana območja, ki

zanemarljivo vpliva na izbrana merila vrednotenja, ima pa skupaj z obstoječimi posegi v okolje ali varovana območja 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 ali varovana območja zanemarljivih vplivov istega posega ali več posegov istega plana vpliv, katerega učinki na izbrana merila vrednotenja niso zanemarljivi. V primeru varovanih območij se kumulativni vpliv ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo na varovanem območju, na katerem so bili po 1. maju 2004 že presojeni in potrjeni plani ali posegi v naravo ali so takšni plani ali posegi v naravo še v postopku presoje sprejemljivosti plana ali posega v naravo, v skladu s predpisi ohranjanja narave.

Sinergijski vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v okolje z vplivi, ki so v celoti večji od vsote posameznih vplivov. Primer takega vpliva je sinergijsko delovanje med onesnaženimi vodotoki in naravo.

Kratkoročni vpliv je vpliv, ki v zelo kratkem času deluje na izbrana merila vrednotenja iz tretjega odstavka 4. člena Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Kratkoročni vpliv plana je zlasti vpliv v času gradnje, vendar pa lahko nastopa v določenih primerih, ko ne sicer gre za gradnjo.

Srednjeročni vpliv pomeni, da deluje na izbrana merila vrednotenja v času izvedbe plana neko daljše obdobje, kasneje pa zaradi različnih vzrokov preneha.

Dolgoročni vpliv deluje na izbrana merila vrednotenja v dolgem časovnem obdobju.

Začasni vpliv le začasno deluje na izbrana merila vrednotenja v času izvedbe plana.

Trajni vpliv trajno deluje na izbrana merila vrednotenja v celotnem času izvedbe plana.

Pozitiven vpliv je vpliv, ki pozitivno deluje na izbrana merila vrednotenja, kar pomeni izboljšanje stanja okolja.

Negativen vpliv je vpliv, ki negativno deluje na izbrana merila vrednotenja. To pomeni poslabšanje stanja okolja.

Pri neposrednih, daljinskih in kumulativnih vplivih smo ocenjevali obseg sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja in njihova pomembnost, stopnja upoštevanja varstvenih ciljev oziroma se uporabijo druga merila vrednotenja glede na stanje okolja ali stanje njegovih delov, varstvo naravnih virov, varstvo naravnih vrednot, ohranjanje biotske raznovrstnosti, vključno z živalskimi in rastlinskimi vrstami, varstvo kulturne dediščine, značilnosti prebivalstva in zdravje ljudi.

Merilo vrednotenja za 1. fazo so stopnje odstopanja od kazalcev stanja okolja, stopnje doseganja varstvenih ciljev in druga merila, ki zagotavljajo ustrezno vrednotenje vplivov plana. Za vsak okoljski cilj smo določili kazalce stanja okolja (ki služijo tudi za kazalce spremljanja doseganja ciljev), in za vsak kazalec tudi merilo vrednotenja v smislu odstopanja od kazalca stanja okolja. Kazalci (spremljanja stanja) okolja in merila vrednotenja so bila izbrana tako, da opisujejo relevantne značilnosti okolja v občini.

4.3.2.2 Merila vrednotenja za zrak (kakovost zraka)

Za prikaz stanja okolja v zvezi z zrakom (kakovost zraka) smo uporabili naslednja kazalca: onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali in onesnaženost zraka z delci.

Onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* (ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo kot merilo vzeli spremembo onesnaženosti zraka s plinastimi onesnaževali.

Onesnaženost zraka z delci. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi*

(ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo kot merilo vzeli spremembo onesnaženosti zraka s delci.

4.3.2.3 Merila vrednotenja za vode (površinske vode)

Za prikaz stanja okolja v zvezi z vodami smo uporabili naslednje kazalce: kemijsko stanje površinskih voda, ekološko stanje površinskih voda in poplavno stanje pšovršinskih voda.

Kemijsko stanje površinskih voda. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* (ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo kot merilo vzeli sprememba kemijskega stanja površinskih voda.

Ekološko stanje površinskih voda. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* (ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo kot merilo vzeli sprememba ekološkega stanja površinskih voda.

Poplavno stanje površinskih voda. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* (ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo kot merilo vzeli spremembo velikosti poplavnih površin.

4.3.2.4 Merila vrednotenja za za tla in podzemne vode

Za prikaz stanja okolja v zvezi s podzemnimi vodami smo uporabili naslednji kazalec kakovostno stanje podzemne vode.

Kakovostno stanje podzemne vode. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* (ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo uporabili merilo sprememba kakovostnega stanja podzemnih voda.

4.3.2.5 Merila vrednotenja za hrup

Za prikaz stanja okolja v zvezi s hrupom smo uporabili kazalec hrupna obremenitev zaradi posega.

Hrupna obremenitev zaradi posega. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* (ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo kot merilo vzeli sprememba hrupne obremenitve zaradi posega.

4.3.2.6 Merila vrednotenja za kulturno dediščino

Za prikaz stanja okolja v zvezi s kulturno dediščino, smo uporabili kazalec obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/območja kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/območij kulturne dediščine.

Obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/območja kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/območij kulturne dediščine. Za vrednotenje odstopanja kazalca stanja okolja (ocenjevanje obsega sprememb po kazalcu stanja) smo uporabili merilo: vpliv opredeljene namenske rabe oziroma opredeljenih sprememb v odnosu do varstvenih režimov enot kulturne dediščine in njihovih vplivnih območij.

4.3.3 Merila vrednotenja vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana – 2. faza vrednotenja

Merilo vrednotenja za 2. fazo vrednotenja je obseg pričakovane spremembe v zvezi z okoljskimi cilji plana. Vrednotenje vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana se ugotavlja v

naslednjih velikostnih razredih (vrednostna lestvica):

- razred A: ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv
- razred B: vpliv je nebistven;
- razred C: vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov;
- razred D: vpliv je bistven;
- razred E: vpliv je uničujoč;
- razred X: ugotavljanje vpliva ni možno.

Če se podocene za katerokoli posledico plana v velikostni razred A, B ali C, so vplivi izvedba plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana sprejemljivi.

Če se podocene iz za katerokoli posledico plana uvrstijo v velikostni razred D ali E, vplivi izvedbe plana za uresničevanje okoljskih ciljev plana niso sprejemljivi.

Ocena vplivov izvedbe plana na okoljske cilje plana je sestavljena iz podocen vsake od ugotovljenih posledic izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana.

Isto vrednostno lestvico smo uporabili tudi za 1. fazo vrednotenja.

4.4 UPORABLJENE METODE UGOTAVLJANJA TER VREDNOTENJA VPLIVOV PLANA Z UTEMELJITVIJO IZBORA IN NAČINA UPORABE

4.4.1 Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje – 1. faza vrednotenja

Metoda vrednotenja za prvo fazo je tabelarično prikazana spodnjih tabelah.

Tabela 18: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi z zrakom (kakovost zraka) – 1. faza vrednotenja

Segment okolja (element vrednotenja)	Kazalec	Metoda vrednotenja				
		A (vpliva ni ali pa je pozitiven)	B (vpliv je nebitven)	C (vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov)	D (vpliv je bistven)	E (vpliv je uničujoč)
Zrak (kakovost zraka) <i>Merilo vrednotenja:</i> <i>-Sprememba onesnaženosti zraka s plinastimi onesnaževali,</i> <i>. Sprememba onesnaženosti zraka z delci</i>	Onsnaženost zraka s plinastimi onesnaževali Onesnaženost zraka z delci	Izvedba plana ne bo povzročila poslabšanja kakovost zraka ali pa bo vliv celo pozitiven.	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti zraka.	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti zraka zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov.	Izvedba plana bo povzročila bistveno poslabšanje kakovosti zraka. Ogroženo bo tudi zdravje ljudi.	Izvedba plana bo povzročila uničujoče poslabšanje onenaženosti zraka, kar pomeni, da bodo postale razmere za življenje nevzdržne. Nastale bodo hude zdravstvene težave in prizadetost.
<i>Opomba: Kot pomembne ceste za potrebe tega OP smatramo tranzitne ceste in pa druge ceste z visokim PLDP na določenih odsekih. Kot pomemben vpliv na emisije snovi v zrak iz prometa pa smatramo pomembne ceste, ki vodijo skozi naselja.</i>		<i>Opomba: Vpliv bo pozitiven, v kolikor bo z izvedbo plana prišlo do zmanjšanja onesnaženja.</i>	<i>Opomba Vpliv bo nebitven, v kolikor bo onesnaženost zraka nepomembna</i>	<i>Opomba: Vpliv bo nebitven zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov, v kolikor plan načrtuje take posege, ki so nesprejemljivi (oceni D in E).</i>	<i>Opomba: Brez izvajanja omiilitvenih ukrepov bo vpliv bistven, zato so določeni omilitveni ukrepi, ki zmanjšajo vpliv plana na okolje in zdravje ljudi.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.	<i>Opomba: Brez izvajanja omiilitvenih ukrepov bo vpliv uničujoč, zato so določeni omilitveni ukrepi, ki zmanjšajo vpliv plana na okolje in zdravje ljudi.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.

Tabela 19: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi z vodami (površinskimi vodami) – 1. faza vrednotenja

Segment okolja (element vrednotenja)	Kazalec	Metoda vrednotenja				
		A (vpliva ni ali pa je pozitiven)	B (vpliv je nebitven)	C (vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov)	D (vpliv je bistven)	E (vpliv je uničujoč)
Vode (površinske vode) <i>Merila vrednotenja - sprememba kemijskega, ekološkega in poplavnega stanja površinskih voda</i>	Kemijsko stanje površinskih voda Ekološko stanje površinskih voda Poplavno stanje površinskih voda	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti in poplavnega stanja površinskih voda ali pa bo vpliv celo pozitiven. <i>Opomba: Vpliv bo pozitiven, v kolikor izvedba plana ne bo povzročila poslabšanja kakovosti in poplavnega stanja površinskih voda ali izboljšala njihovo stanje</i>	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti in poplavnega stanja površinskih voda. <i>Opomba: Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja onenaženosti in poplavnega stanja površinskih voda, ker se bodo odpadne vode odvajale v javno kanalizacijo ali pa bo zagotovljeno ustrezno čiščenje odpadnih voda pred iztokom v vodotok</i>	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti in poplavnega stanja površinskih voda zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. <i>Opomba: Vplivi bodo nebitveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov, v kolikor plan načrtuje take posege, ki so nesprejemljivi (oceni D in E).</i>	Izvedba plana bo povzročila bistveno poslabšanje kakovosti in poplavnega stanja površinskih voda. <i>Opomba: Izvedba plana bo bistveno povečala onesnaženost in poplavno stanje površinskih voda. Omilitveni ukrepi bodo preprečili tako onesnaženost in poplavno stanje površinskih voda, ki bi povzročilo nesprejemljivo stanje.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.	Izvedba plana bo povzročila uničujoče poslabšanje kakovosti in poplavnega stanja površinskih voda. <i>Opomba: Izvedba plana pomeni odvajanje odpadnih vod v vodotok brez možnosti njihovega čiščenja.</i> <i>Izvedba plana pomeni uničujoče poslabšanje poplavnega stanja površinskih voda. – katastrofalne poplave.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.

Tabela 20: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi s podzemnimi vodami – 1. faza vrednotenja

Segment okolja (element vrednotenja)	Kazalec	Metoda vrednotenja				
		A (vpliva ni ali pa je pozitiven)	B (vpliv je nebitven)	C (vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov)	D (vpliv je bistven)	E (vpliv je uni ujoč)
Podzemne vode <u>Merilo vrednotenja:</u> - sprememba kakovostnega stanja podzemnih voda	Kakovostno stanje podzemne vode	Izvedba plana ne bo povzročila poslabšanja kakovosti podzemne vode ali pa bo vpliv celo pozitiven. <i>Opomba: Vpliv bo pozitiven, v kolikor izvedba plana ne bo povzročila poslabšanja kakovosti podzemnih voda ali izboljšala njihovo stanje.</i>	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti podzemne vode. <i>Opomba: Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti podzemnih voda, ker se bodo odpadne vode odvajale v javno kanalizacijo ali pa bo zagotovljeno ustrezno čiščenje odpadnih voda.</i>	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja kakovosti podzemne vode zaradi izvedbe omilitvenih procesov. <i>Opomba: Vplivi bodo nebitveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov, v kolikor plan načrtuje take posege, ki so nesprejemljivi (oceni D in E).</i>	Izvedba plana bo povzročila bistveno poslabšanje kakovosti podzemne vode. <i>Opomba: Izvedba plana bo bistveno povečala onesnaženost površinskih voda. Omilitveni ukrepi bodo preprečili tako onesnaženost površinskih voda, ki bi povzročilo nesprejemljivo stanje.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.	Izvedba plana bo povzročila uničujoče poslabšanje kakovosti podzemne vode. <i>Opomba: Izvedba plana pomeni odvajanje odpadnih vod prosto na tla ali v tla brez možnosti njihovega čiščenja.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.

Tabela 21: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi s hrupom – 1. faza vrednotenja

Segment okolja (element vrednotenja)	Kazalec	Metoda vrednotenja				
		A (vpliva ni ali pa je pozitiven)	B (vpliv je nebistven)	C (vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov)	D (vpliv je bistven)	E (vpliv je uni ujoč)
Hrup <u>- sprememba hrupne obremenitve zaradi posega</u>	Hrupna obremenitev zaradi posega	Izvedba plana ne bo povzročila poslabšanja razmer glede hrupa ali pa bo vpliv celo pozitiven. <i>Opomba: Vpliv bo pozitiven, v kolikor izvedba plana ne bo povzročila poslabšanja razmer glede hrupa ali pa bo izboljšala stanje glede hrupa.</i>	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja razmer glede hrupa. <i>Opomba Vpliv bo nebistven, ker izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja ravni hrupa v okolju zaradi velike oddaljenosti stavb z varovanimi prostori</i>	Izvedba plana ne bo povzročila bistvenega poslabšanja razmer glede hrupa zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. <i>Opomba: Vplivi bodo nebistveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov, v kolikor plan načrtuje take posege, ki so nesprejemljivi (oceni D in E).</i>	Izvedba plana bo povzročila bistveno poslabšanje razmer glede hrupa. Ogroženo bo tudi zdravje ljudi. <i>Opomba: Izvedba plana bo bistveno povečala obremenjenost okolja s hrupom zaradi visokih vrednostim emisij in/ali bližine stavb z varovanimi prostori. Omilitveni ukrepi bodo tako preprečili nesprejemljivo stanje.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.	Izvedba plana bo povzročila uničujoče poslabšanje razmer glede hrupa, kar pomeni, da bodo postale razmere za življenje nevzdržne. Nastale bodo hude zdravstvene težave in prizadetost. <i>Opomba: Koncentracija večjega števila pomembnih cest (več kot 2) z visokim deležem PLDP (primerljivim s tistim , ki velja za tranzitne ceste (avtoceste, hitre ceste) v bližini ali pa znotraj naselja skupaj z večjimi izvenmivojskimi križišči in cestnimi zankami, kar povzroča zaradi spreminjajoče hitrosti vozil večje emisije hrupa v okolje.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.

Tabela 22: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino – 1. faza vrednotenja

Segment okolja (element vrednotenja)	Kazalec	Metoda vrednotenja				
		A (vpliva ni ali pa je pozitiven)	B (vpliv je nebitven)	C (vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov)	D (vpliv je bistven)	E (vpliv je uni ujoč)
Kulturna dediščina <u>Merilo:</u> - vpliv opredeljene namenske rabe oziroma opredeljenih sprememb v odnosu do varstvenih režimov enot kulturne dediščine in njihovih vplivnih območij	Obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/območja kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/območij kulturne dediščine	Vplivi izvedbe plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino bodo enaki kot v obstoječem stanju ali pa celo pozitivni. <i>Opomba: Izvedba plana ne bo ogrožala kulturne dediščine. Izvedba plana bo zmanjšala ogroženost kulturne dediščine.</i>	Vplivi izvedbe plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino bodo nebitveni. <i>Opomba: Izvedba plana ne bo bistveno ogrožala kulturne dediščine. Vpliv je nebitven, v kolikor so obseg in značilnosti posegov taki, da ne ogrožajo kulturne dediščine</i>	Vplivi izvedbe plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino bodo nebitveni ob izvedbi omilitvenih ukrepov <i>Opomba: Vplivi bodo nebitveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov, v kolikor plan načrtuje take posege, ki so nesprejemljivi (oceni D in E).</i>	Vplivi izvedbe plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino bodo bistveni. <i>Opomba: Izvedba plana bo bistveno ogrožala kulturno dediščino, tako da bi bilo treba enoto kulturne dediščine izbrisati iz registra.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.	Vplivi izvedbe plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino bodo uničujoči. <i>Opomba: Izvedba plana delovala uničujoče na kulturno dediščino, tako da bo prišlo razvrednotenja kulturne dediščine na območju občine.</i> Vplivi izvedbe plana so tako nesprejemljivi.

4.4.2 Metode ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana – 2. faza vrednotenja

Posledice izvedbe plana na okoljske cilje plana se vrednotijo glede na:

- povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana;
- bistveno prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja in njegovih delov, določenega z okoljskimi cilji, oziroma varstva območij, na podlagi zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine.

Posledice učinkov na varstvene cilje varovanega območja se ocenjujejo zlasti, če iz predvidenih učinkov izhaja:

- povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za varstvene cilje varovanega območja;
- bistvenega prekinjanja ohranjanja ali napredovanja k varstvenim ciljem varovanega območja.

Metoda vrednotenja za drugo fazo je tabelarično prikazana v tabeli 23.

Tabela 23: Metode ugotavljanja in vrednotenja posledic izvedbe plana na okolje za vse segmente okolja – 2. faza vrednotenja

Segment okolja (element vrednotenja)	Okoljski cilji plana	Metoda vrednotenja				
		A (vpliva ni ali pa je pozitiven)	B (vpliv je nebistven)	C (vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov)	D (vpliv je bistven)	E (vpliv je uničujoč)
Vsi segmenti <i>Merilo:</i> - vrednostna lestvica – razredi od A do X (glej poglavje 4.2.3)	Vsi cilji	Vplivi izvedbe plana na okoljske cilje plana bodo enaki kot v obstoječem stanju ali pa celo pozitivni. Zato ne bo prišlo do: - bistvene zamude v prizadevanjih za doseg okoljskih ciljev plana; - bistvene prekinitve ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja.	Vplivi izvedbe plana na okoljske cilje plana bodo nebistveni. Zato ne bo prišlo do: - bistvene zamude v prizadevanjih za doseg okoljskih ciljev plana; - prekinitve ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja.	Vplivi izvedbe plana na okoljske cilje plana bodo nebistveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov. Zato ne bo prišlo do: - bistvene zamude v prizadevanjih za doseg okoljskih ciljev plana; - bistvene prekinitve ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja.	Vplivi izvedbe plana na okoljske cilje plana bodo bistveni. Zato bo prišlo do bistvene: - zamude v prizadevanjih za doseg okoljskih ciljev plana; - bistvene prekinitve ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja.	Vplivi izvedbe plana na okoljske cilje plana bodo uničujoči. Zato bo prišlo do: - bistvene zamude v prizadevanjih za doseg okoljskih ciljev plana; - bistvene prekinitve ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja.

5. PODATKI O UGOTOVLJENIH POMEMBNIH VPLIVIH PLANA IN NJIHOVA PRESOJA

5.1 ZRAK (KAKOVOST ZRAKA)

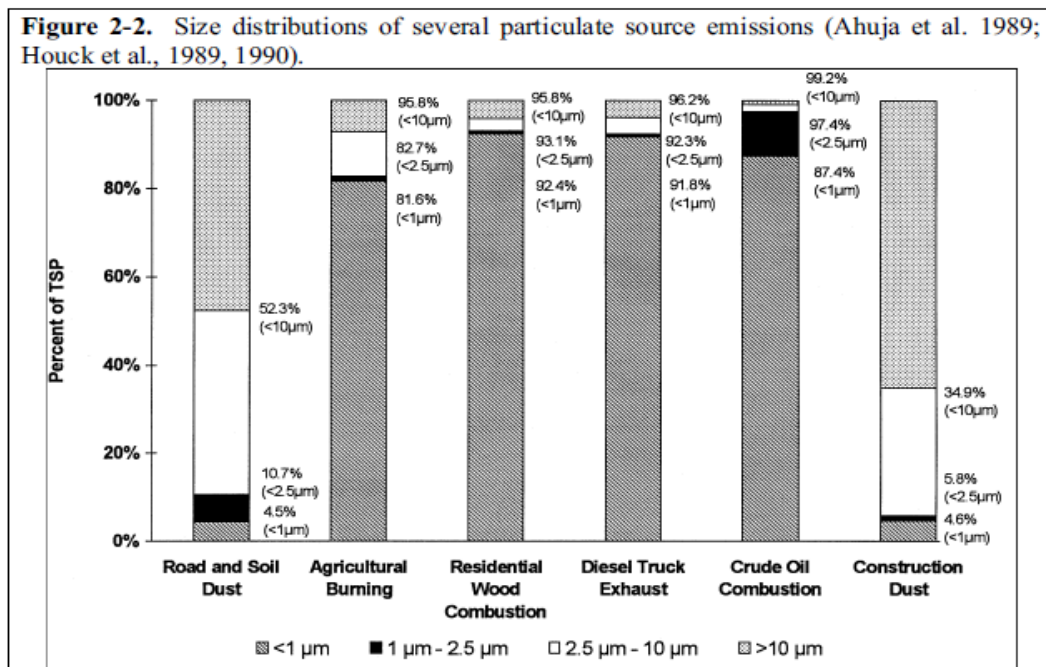
5.1.1 Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje in zdravje ljudi v zvezi z zrakom (kakovostjo zraka)

5.1.1.1 V času gradbenih del

Največji del vplivov na okolje in zdravje ljudi v zvezi z zrakom v času gradbenih predstavlja delovanje težke gradbene mehanizacije in tovornih vozil. Pri tem nastane povečana onesnaženost zraka s prašnimi delci zaradi gradbenih del in manipulacije s težko gradbeno mehanizacijo ter prometa s tovornimi vozili po neutrjenih makadamskih poteh gradbišča (izkopi, nakladanje in razkladanje izkopnih materialov, notranji transporti na gradbišču).

Gradbena dela ne bodo obsežna, saj ni predvidenih večjih izkopov. Emisije prahu bodo nastajale zlasti pri izkopu, ter manipulaciji s težko gradbenega materiala. Nastajale bodo tudi kot prašenje iz deponije sipkega gradbenega materiala in med transportom tovornih vozil po javnih cestah, v kolikor bo prihajalo do nanosa blata iz gradbišča.

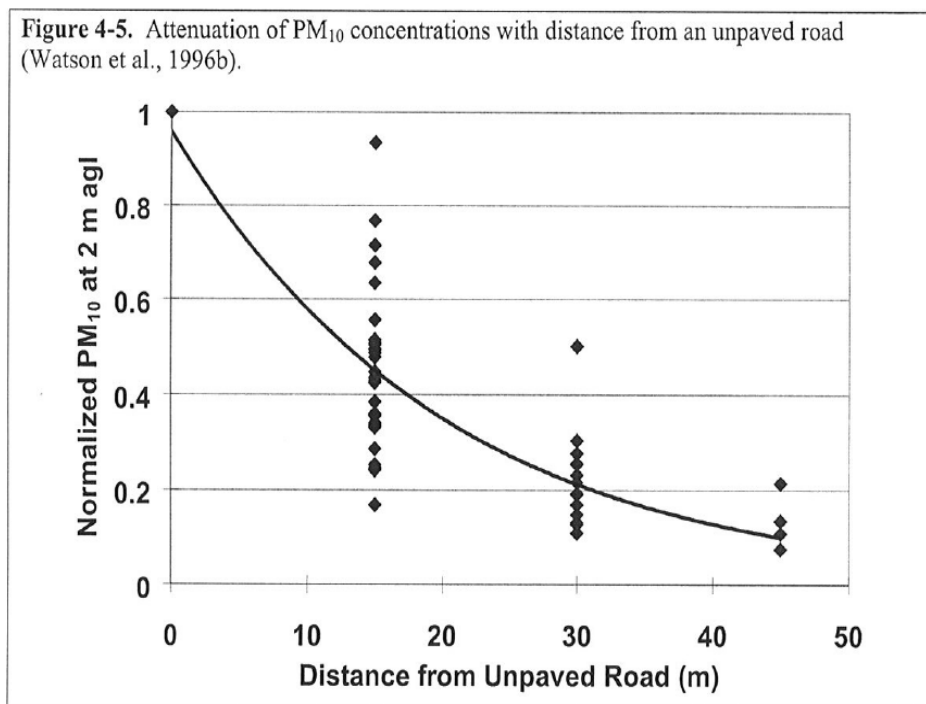
Naravni viri prispevajo od 40 % do 60 % vseh delcev PM₁₀ in 5% delcev PM_{2,5} na urbanih območjih. Razne človekove dejavnosti povzročajo različna razmerja med različnimi vrstami delcev. V primeru posega investitorja gre za emisije prahu v času gradnje (slika 17). Pri tem prevladujejo delci, večji od 10 μm .



Slika 17: Velikost delcev (vir. Watson in Chow 2000)

Po drugi strani pa po podatkih iz literature 60-90% vseh delcev ne preseže 4 m višine nad tlemi, tako da tudi s tega naslova ni mogoče pričakovati prekomerno razširjanje prahu v okolico (slika 19).

Transport prahu na razdaljo je odvisen od kombinacije faktorjev, kot so hitrost usedanja prahu, vertikalno mešanje in čas transporta prahu. Večina prahu se zaradi gravitacije usede blizu vira. Iz strokovne literature pa je znano, da se koncentracija prašnih delcev PM_{10} zmanjša za okoli 90% na razdalji okoli 50 m, če seveda ni prisoten veter (slika 18). Po okoli 200 m pa pade skoraj na nič.



Slika 18: Zmanjševanje koncentracije prašnih delcev PM_{10} z razdaljo od vira (vir: Watson in Chow 2000)

V primeru vetra se vplivno območje razširjanja prahu še poveča, kar je odvisno od hitrosti vetra. Pri hitrostih vetra nad 4 m/s se območje že tako poveča, da se takrat ne izvaja (glej ukrepe). Pri ocenjevanju emisij prahu moramo upoštevati tudi faktorje, ki vplivajo na hitrost posedanja delcev kot npr. lastnosti delcev (velikost, oblika, gostota, itd) in vremenske razmere (hitrost vetra, vlažnost zraka, temperatura...).

Emisije izpušnih plinov nastajajo zaradi delovanja težke gradbene mehanizacije ter manipulacije s težko gradbeno mehanizacijo in tovornimi vozili. Emisije so podobne tistim iz cestnega prometa.

Gradbena dela ne bodo intenzivna in ekstenzivna. Tako ocenjujemo dela, kjer bo nastajala izrazita emisija prahu (urejanje zunanjih površin, izkopi) na en mesec. Ker bodo začasna, bo tudi vpliv le začasen.

5.1.1.2 V času obratovanja

V času obratovanja ne bodo nastajale večje emisije prahu. Površine bodo namreč asfaltirane. Nastajale bodo le emisije prahu in plinastih onesnaževal zaradi kurilnih naprav, kar pa je glede na velikost OPN Radna nepomembno.

5.1.2 Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi z zrakom (kakovostjo zraka)

5.1.2.1 V času gradnje

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost

zraka) skupaj glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive v času gradnje. Pri podajnju obsega sprememb v zvezi z zrakom (kakovost zraka) smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je seveda bilo mogoče trende podati).

Onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo sprememba onesnaženosti zraka s plinastimi onesnaževali. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za zrak (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 24).

■ **Neposredni vplivi.** Gradbena dela ne bodo obsežna, saj ne bo večjih gradbenih izkopov. V času najbolj intenzivnih gradbenih del (zemeljski izkop) lahko pričakujemo v delovnem času do 60 tovornih vozil za dovoz gradbenega materiala in odvoz gradbenih odpadkov na dan, saj se ne bo gradilo vse naenkrat. Vplivi so omejeni na območje OPPN PC Radna oz. na območje gradbišča. Neposredni vplivi plana bodo tako nebitveni (B). Neposredni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Daljinski vplivi.** Pomembnih vplivov ne pričakujemo glede na neposredne vplive, saj se promet po državnih cestah G1 Zidani most-Boštanj-Impolca in R1 mokronog-Boštanj ne bo bistveno povečal. Predvidenih je 60 tovornih vozil v času gradnje na dan, kar je malo glede na PLDP po obeh državnih cestah: 6250 oz. 2858. Vplivi bodo tako nebitveni (B). Daljinski vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Kumulativni vplivi.** Gradbena dela ne bodo pomenila bistvenega povečanja prometa (glej zgoraj). Zato se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo, da bi kumulativni vplivi pomenili bistveno spremembo obstoječega stanja. Dejansko bo prispevek OPPN PC Radna nepomemben. Po drugi strani kumulativnih vplivov ne bo, ker ne bo prišlo do sočasne gradnje v okviru drugih planov ali drugih posegov. Kumulativni vplivi bodo tako nebitveni (B). Kumulativni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, ne bodo pomembni (B). Gradbena dela ne bodo pomenila bistvenega povečanja prometa in s tem spremembe obstoječega stanja (glej kumulativne vplive). Sinergijski vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

Onesnaženost zraka z delci. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja smo uporabili merilo spremembo onesnaženosti zraka s delci. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za zrak (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od omenjenega kazalca stanja okolja (tabela 24).

■ **Neposredni vplivi** so omejeni na območje OPPN PC Radna oz. na območje gradbišča. Tam je koncentracija emisij prahu največja. Glede na analizo gradbenih del ugotavljamo, da bodo neposredni vplivi nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del, vplivov ne bo več.

■ **Daljinski vplivi** bodo nastopali v okolici prostorske ureditve. Do daljinskih vplivov bi lahko prišlo tudi zaradi nanosa blata na obe državni cesti in s tem do dodatnega prašenja v času suhega vremena, vendar se prostorska ureditev ne veže neposredno nanjo. Daljinski vplivi bodo obsegali izven območja gradbišča, v kolikor se bodo izvajali omilitveni ukrepi. Vplivi bodo nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Daljinski vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del, vplivov ne bo več.

■ **Kumulativni vplivi.** Gradbena dela ne bodo pomenila bistvenega povečanja prometa (glej zgoraj). Zato se glede na opis obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo, da bi kumulativni vplivi pomenili bistveno spremembo obstoječega stanja. Dejansko bo prispevek OPPN PC Radna nepomemben. Po drugi strani kumulativnih vplivov ne bo, ker ne bo prišlo do sočasne gradnje v okviru drugih planov ali drugih posegov. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Kumulativni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, ne bodo pomembni. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Sinergijski vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

Tabela 24: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka) v času gradnje

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X= ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljinski	kumulativni	sinergijski	
Onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali		kratkoročni	✓	✓	✓	✓	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✓	✓	✓	✓	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
	Ocena	vel. razred	B	B	B	B	B
Onesnaženost zraka z delci		kratkoročni	✓	✓	✓	✓	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✓	✓	✓	✓	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
	Ocena	vel. razred	C	C	B	B	C

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi z zrakom (kakovostjo zraka) za čas gradnje naslednje (tabela 25).

Tabela 25: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za zrak (kakovost zraka) v času gradnje

Okoljski cilj plana	Posledica				Skupna ocena
			Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	Bistvena prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja	
Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka	Ocena	vel. razred	C	C	C

V primeru zraka so bili v času gradnje ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja. Za njihovo omilitve smo navedli omilitvene ukrepe, podali oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov, za katere je investitor predvidel naslednji način izvajanja in katere bodo morali izvajati izvajalci gradbenih del (O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

ZO: navajamo kar skupino omilitvenih ukrepov, vlaženje in škropljenje tistih površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne poti, druge odkrite površine), kar je posebej pomembno pri zemeljskih delih, ko bo prahu največ;

- vlaženje in škropljenje tistih površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne poti, druge odkrite površine), kar je posebej pomembno pri zemeljskih delih, ko bo prahu največ;
- pokrivanje tovornjakov pri odvozu gradbenih odpadkov s ponjavami, ko se bodo prevažali sipki gradbeni odpadki in pa sipki gradbeni materiali;
- čiščenje okolice gradnje zaradi preprečevanja nabiranja prahu, če bi se le-ta kje pojavil;
- čiščenje transportnih poti znotraj gradbišča, kot alternativo pa se lahko uporabi vlaženje takih površin, pri čemer pa je treba poskrbeti, kar piše v naslednji alineji;
- čiščenje tovornih vozil in gradbene mehanizacije preden zapustijo območje gradbišča, tako da ne bo prihajalo do depozicije materiala na javne ceste, kar je še posebej pomembno v primeru blata na gradbiščnih cestah; čiščenje bo potekalo s pranjem koles in podvozja; v primeru sušnih dni in vozil, ki ne bodo onesnažene z blatom, pa tudi s suhim ometanjem;
- pokrivanje oz. ščitenje vseh tistih virov, ki bi lahko bili vzrok emisij prahu v okolje (sipki gradbeni materiali in odpadki) s ponjavami ali pa bodo uporabljali utrjevanje površine;
- izogibanje kateri koli aktivnosti pri gradnji, ki bi lahko povzročala večje emisije prahu (npr. nepotrebno prevažanje sipkih snovi po gradbišču, razkladanju/nakladanju sipkih snovi v primeru vetra, ko lahko nastane večje prašenje);
- zmanjšanje kakršnega koli odmetavanja materiala z večjih višin, nastalega pri gradnji; obvezno je treba v takih primerih uporabiti gradbiščna dvigala;
- preprečevanje takega ravnanja z gradbenimi odpadki in materiali, ki bi lahko povzročali emisije prahu; obvezno se mora materiale, ki se nameravajo obdelovati, navlažiti;
- prepovedano je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj v takem primeru lahko zaradi gorenja nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje;

ZR1: *To pomeni izogibanje vsem tistih dejavnikom, ki pospešuje kakršno koli prašenje. Ukrep je ustrezen, saj preprečuje onenaževanje z emisijami prahu. Skupina ukrepov vključuje različne, tehnike, ki preprečujejo oziroma zmanjšajo emisijo prahu. Ocenjujemo, da bodo ukrepi zmanjšali vplive plana na okolje.*

5.1.2.2 V času obratovanja

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka) skupaj in njihovo pomembnost v zvezi z zrakom (kakovost zraka) glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive v času obratovanja. Pri podajanju obsega sprememb v zvezi z zrakom smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev.

Onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in zdravja ljudi smo uporabili merilo spremembo onesnaženosti zraka s plinastimi onesnaževali. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za zrak (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 26).

■ **Neposredni vplivi.** Glede velikost posega ugotavljamo na dejstvo, da ne gre za industrijske objekte, da ne bo šlo za pomembne vplive plana zaradi uporabe kurilnih naprav. Uporabilo se bo daljinsko ogrevanje na plin. Vplivi plana bodo tako nebitveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljinski vplivi.** Pomembnih vplivov ne pričakujemo glede na neposredne vplive, Daljinski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Kumulativni vplivi.** OPPN PC Radna ne bo zaradi svoje majhnosti in ker pač se ne načrtujejo industrijski objekti pomenila nepomemben prispevek k onesnaženju zraka na območju in širše.

Kumulativni vplivi bodo tako nebistveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, ne bodo pomembni. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Sinergijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

Onesnaženost zraka z delci. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in zdravja ljudi smo uporabili merilo spremembo onesnaženosti zraka z delci. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za zrak (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 26).

■ **Neposredni vplivi.** Glede velikost posega ugotavljamo na dejstvo, da ne gre za industrijske objekte, da ne bo šlo za pomembne vplive plana zaradi uporabe kurilnih naprav. Vplivi plana bodo tako nebistveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljijski vplivi.** Pomembnih vplivov ne pričakujemo glede na neposredne vplive, Daljijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Kumulativni vplivi.** OPPN PC Radna bo zaradi svoje majhnosti in ker se pač ne načrtujejo industrijski objekti, pomenila nepomemben prispevek k onesnaženju zraka na območju in širše. Kumulativni vplivi bodo tako nebistveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, ne bodo pomembni. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Sinergijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

Tabela 26: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka) v času obratovanja

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv ✗ = ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljijski	kumulativni	sinergijski	
Onesnaženost zraka s plinastimi onesnaževali		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✓	✓	✓	✓	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✓	✓	✓	✓	
	Ocena	vel. razred	B	B	B	B	
Onesnaženost zraka z delci		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✓	✓	✓	✓	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✓	✓	✓	✓	
	Ocena	vel. razred	B	B	B	B	

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi z zrakom (kakovost zraka) za čas obratovanja naslednje (tabela 27).

Tabela 27: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za zrak (kakovost zraka) v času obratovanja

Okoljski cilj plana	Posledica			Skupna ocena
			Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	
Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka	Ocena	vel. razred	B	B

V primeru zraka niso bili v času obratovanja ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja, zato omilitveni ukrepi niso potrebni.

5.1.3 Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi z zrakom (kakovost zraka)

V primeru zraka (kakovosti zraka) niso bili ugotovljeni pomembni vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče.

5.1.4 Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka)

Na težave pri ocenjevanju obsega sprememb po kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka) nismo naleteli.

5.2 VODE (POVRŠINSKE VODE)

5.2.1 Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi z vodami (površinske vode)

5.2.1.1 V času gradbenih del

Vir emisij v vode v času gradnje bi lahko bila padavinska odpadna voda v primeru dežja.

5.2.1.2 V času obratovanja

Industrijska odpadna voda ne bo nastajala. Padavinska odpadna voda s površin se bo čistila na lovilnikih olj pred iztokom v javno meteorno kanalizacijo, ki ima dva iztoka v reko Savo. Komunalna odpadna voda bo iz sanitarij, prostorov za pripravo hrane ipd. V primeru požara bo nastala odpadna gasilna voda. Tista, ki bo nastajala zaradi gorenja v objektih, bo onesnažena, enako tudi požarna voda, ki bo spirala zunanje površine ta bo onesnažena zaradi vozil). Zato so v nadaljevanju podani omilitveni ukrepi.

5.2.2 Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi z vodami (površinske vode)

5.2.2.1 V času gradnje

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode) skupaj glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive za čas gradnje. Pri podajnju obsega sprememb v zvezi z vodami (površinskimi vodami) smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende podati).

Kemijsko stanje površinskih voda. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in zdravja ljudi smo uporabili merilo spremembna kemijskega stanja površinskih voda. V nadaljevanju podajamo

obseg sprememb po kazalcu za vode (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 28).

■ **Neposredni vplivi.** Opadne vode bodo nastajale le, v kolikor bi gradnja potekala ob padavinah, kar pa je malo verjetno, saj motijo samo gradnjo, in pa vmes med gradbenimi deli, če bodo padavine. Neglede na to taka odpadna voda ne bo odtekala v smeri reke Save zaradi konfiguracije terena, ker bo ponikala v prodnato podlago (glej opise v poglavju o podzemnih vodah). Vplivov tako ne bo (A).

■ **Daljijski vplivi.** Daljinskih vplivov ne pričakujemo (A) glede na opis neposrednih vplivov.

■ **Kumulativni vplivi.** Kumulativnih vplivov ne bo (A) glede na opis neposrednih vplivov.

■ **Sinergijski vplivi.** Takih vplivov ne bo (A) glede na opis neposrednih vplivov.

Ekološko stanje površinskih voda. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo spremembna ekološkega stanja površinskih voda. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za vode (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 28).

■ **Neposredni vplivi.** Opadne vode bodo nastajale le, v kolikor bi gradnja potekala ob padavinah, kar pa je malo verjetno, saj motijo samo gradnjo, in pa vmes med gradbenimi deli, če bodo padavine. Neglede na to taka odpadna voda ne bo odtekala v smeri reke Save, saj bo ponikala v prodno podlago (glej opise v poglavju o podzemnih vodah). Vpliva tako ne bo (A).

■ **Daljijski vplivi.** Daljinskih vplivov ne pričakujemo (A) glede na opis neposrednih vplivov.

■ **Kumulativni vplivi.** Kumulativnih vplivov ne bo (A) glede na opis neposrednih vplivov.

■ **Sinergijski vplivi.** Takih vplivov ne bo (A) glede na opis neposrednih vplivov.

Tabela 28: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode) v času gradnje

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X= ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljijski	kumulativni	sinergijski	
Kemijsko stanje površinskih voda		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
	Ocena	vel. razred	A	A	A	A	A
Ekološko stanje površinskih voda		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
	Ocena	vel. razred	A	A	A	A	A

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi z vodami (površinske vode) za čas gradnje naslednje (tabela 29).

Tabela 29: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za vode (površinske vode) v času gradnje

Okoljski cilj plana	Posledica		Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	Bistvena prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja	Skupna ocena
	Ocena	vel. razred			
Dobro kemijsko in ekološko stanje vodnih teles površinskih voda in preprečitev poslabšanja njihovega stanja			A	A	A

V primeru površinskih vod niso bili v času gradnje ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja, zato omilitveni ukrepi niso potrebni.

5.2.2.2 V času obratovanja

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode) skupaj glede na neposredne, daljinske, kumulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive za čas obratovanja. Pri podajanju obsega sprememb v zvezi z vodami (površinskimi vodami) smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende seveda pač podati).

Kemijsko stanje površinskih voda. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo spremembna kemijskega stanja površinskih voda. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za zrak (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 30).

■ **Neposredni vplivi.** Odvajanje padavinske in komunalne odpadne vode je v javno kanalizacijo, slednja se zaključi s komunalno čistilno napravo. Čiščenje padavinske odpadne vode je v vsedalnikih in lovilnikih olj. Iz tega sledi, da bodo vplivi nebistveni (B). Neposredni vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljinski vplivi.** Pomembnih daljinskih vplivov na reko Savo (iztok javne metorne kanalizacije!) ne pričakujemo glede na neposredne vplive. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Daljinski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Kumulativni vplivi.** Kumulativni vplivi so v primeru komunalne, in padavinske odpadne vode. Prva se odvaja v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo, druga se odvaja preko lovilcev olj z dvema iztokoma v reko Savo. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, bodo nebistveni (B). Sinergijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

Ekološko stanje površinskih voda. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo spremembna kemijskega in ekološkega stanja površinskih voda. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za vode (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 30).

■ **Neposredni vplivi.** Odvajanje padavinske in komunalne odpadne vode je v javno kanalizacijo, slednja se zaključi s komunalno čistilno napravo. Čiščenje padavinske odpadne vode je v vsedalnikih in lovilnikih olj. Iz tega sledi, da bodo vplivi nebistveni (B). Neposredni vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljijski vplivi.** Pomembnih daljijskih vplivov na reko Savo (iztok javne metorne kanalizacije!) ne pričakujemo glede na neposredne vplive. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Daljijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Kumulativni vplivi.** Kumulativni vplivi so v primeru komunalne, in padavinske odpadne vode. Prva se odvaja v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo, druga se odvaja preko lovilcev olj z dvema iztokoma v reko Savo. Vplivi bodo tako nebistveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, bodo nebistveni (B). Sinergijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

Poplavno stanje površinskih voda. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo spremembo velikosti poplavnih površin. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za vode (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 30).

■ **Neposredni vplivi.** V »Hidrološko hidravlični študiji reke Save na območju občine Sevnica, št. proj. VSEHHS-D457/010, IBE d.d., december 2011« so prikazani razredi poplavne nevarnosti in pa poplavna nevarnost. Iz študije je razvidno, da razredi poplavne nevarnosti in pa poplavna nevarnost za pretok Q100 ne sega na območje OPPN PC Radna. Iz »Načrt s področja gradbeništva: Odvod zaledne vode iz zalednja radne z območja tovarne Siliko, št. načrta 138/20, Hidrosvet d.o.o., december 2020« sledi, da je poplavna nevarnost rezultat predvsem neustreznega urejanja zalednih vod, saj se ob ekstremnih nalivih razliva zaledna voda iz zaledja za objektom Radna 5a, ki do le teh steče po obstoječem cestišču. Zato bodo vplivi bodo nebistveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljijski vplivi.** Vpliv poplav smatramo bolj za daljijski vpliv (razlivne površine). Vplivi bodo nebistveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Daljijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Kumulativni vplivi.** Poplavno območje v sklopu OPPN radna se navezuje na druga poplavna območja v bližini, vendar z izvajanjem omilitvenih ukrepov bodo kumulativni vplivi nepomembni. Kumulativni vplivi bodo nebistveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Kumulativni vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, bodo nebistveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Sinergijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

Tabela 30: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode) v času obratovanja

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv ✗ = ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljinski	kumulativni	sinergijski	
Kemijsko stanje površinskih voda		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✓	✓	✓	✓	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✓	✓	✓	✓	
	Ocena	vel. razred	B	B	B	B	B
Ekološko stanje površinskih voda		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✓	✓	✓	✓	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✓	✓	✓	✓	
	Ocena	vel. razred	B	B	B	B	B
Poplavno stanje površinskih voda.		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✓	✓	✓	✓	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✓	✓	✓	✓	
	Ocena	vel. razred	C	C	C	C	C

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi z vodami za čas obratovanja naslednje (tabela 31).

Tabela 31: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za vode (površinske vode) v času obratovanja

Okoljski cilj plana	Posledica		Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	Bistvena prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja	Skupna ocena
	Ocena	vel. razred			
Dobro kemijsko in ekološko stanje vodnih teles površinskih voda in preprečitev poslabšanja njihovega stanja	Ocena	vel. razred	B	B	B
Dobra zaščita pred poplavnimi vodami	Ocena	vel. razred	C	C	C

V primeru površinskih vod so bili v času obratovanja ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja. Za njihovo omilitve smo navedli omilitvene ukrepe iz »Študije zalednih vod«, podali oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov, za katere je investitor

predvidel naslednji način izvajanja (O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

VO: Zaledne vode se v tem projektu zajamejo v cev nad objektom Radna 5a. Odvečne meteorne vode vzhodno od objekta odteka po cesti in se nato razlivajo po površinah vzhodno od tovarne Siliko. Pri načrtovanju je v največji možni meri potrebno zaledno vodo zajeti v kombiniran sistem cev – jarek – cev, s cevnim izpustom v Mirno oz. Mirnšćico. Za odvod meteorne vode zaledja je predviden mešan metromni kanal (cev, jarek, prepust).

Meteorne kanali:

- Kanal 1: zajem (cev)
- Kanal 2: prepust
- Kanal 3: jarek
- Kanal 4: - varianta 1:
 - izpust v Mirno (cev) oz.
 - varianta 2: izpust v Mirno (jarek – cev)

Vse cevi so iz AB (armiranega betona). Vsi jarki so obloženi s kamnom v betonu. vlaženje in škropljenje tistih površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne poti, druge odkrite površine), kar je posebej pomembno pri zemeljskih delih, ko bo prahu največ.

VR: *To pomeni izogibanje vsem tistih dejavnikom, ki pospešuje kakršno koli poplavljanje. Ukrep je ustrezen, saj preprečuje poplavljanje. Ocenjujemo, da bodo ukrepi zmanjšali vplive plana na okolje.*

5.2.3 Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi z vodami (površinske vode)

V primeru vod (površinske vode) niso bili ugotovljeni pomembni vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče.

5.2.4 Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode)

Na težave pri ocenjevanju obsega sprememb po kazalcih stanja okolja za vode (površinske vode) nismo naleteli.

5.3 TLA IN PODZEMNE VODE

5.3.1 Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi s podzemnimi vodami

5.3.1.1 V času gradbenih del

Vir emisij v podzemne vode v času gradnje bo padavinska odpadna voda (izcedne vode), v kolikor bodo gradnjo prekinili deževni dnevi. Taka voda bo prosto ponikala v tla.

5.3.1.2 V času obratovanja

Industrijska odpadna voda ne bo nastajala. Padavinska odpadna voda s površin se bo čistila na lovilnikih olj pred iztokom v javno meteorno kanalizacijo, ki ima dva iztoka v reko Savo. Komunalna odpadna voda bo iz sanitarij, prostorov za pripravo hrane ipd. V primeru požara bo nastala odpadna gasilna voda. Tista, ki bo nastajala zaradi gorenja v objektih, bo onesnažena, enako tudi požarna voda, ki bo spirala zunanje površine ta bo onesnažena zaradi vozil). Zato so v nadaljevanju podani omilitveni ukrepi.

5.3.2 Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi s podzemnimi vodami

5.3.2.1 V času gradnje

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcih stanja okolja za podzemne vode skupaj glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive v času gradnje. Pri podajnju obsega sprememb v zvezi s podzemnimi vodami smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende

kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende podati).

Kakovostno stanje podzemne vode. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo spremembna kakovostnega stanja podzemnih voda. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za podzemne vode (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 32).

☛ **Neposredni vplivi.** Opadne bode bodo nastajale le, v kolikor bi gradnja potekala ob padavinah, kar pa je malo verjetno, saj motijo samo gradnjo. Neglede na to bo padavinska voda prosto ponikala v tla. Zaradi kapljanja olja iz težke gradbene mehanizacije pride do onesnaženja tal, ki ga lahko padavine sperejo v tla. Na gradbišču se ne bo pretakalo in skladiščilo pogonsko gorivo, prav tako se bo servisiralo tovorna vozila in TGM. Vplivi bodo nebitveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

☛ **Daljinski vplivi.** V tem primeru gre za vpliv odpadne vode in v njej prostnih komponent motornega olja (kapljanje iz vozil in TGM) do najbližjega vira pitne vode. Glede na smer podzemnih tokov (glej ustrezno poglavje v tem poročilu) so najbližji viri pitne vode naslednji: neimenovan zajem pitne vode (št. vod. dovolj. 35526-5185/2004), in zajem pitne vode z nazivom Pod raduho, št. vod. dovolj. 35526-5185/2004). V prvem primeru gre za pretečeno vodno dovoljenje, v drugem pa za izvir pitne vode, ki je dvignjen nad dolino reke Save in tako ni ogrožen, saj se pripevno območje takega vira predstavlja njegovo zalednje proti jugu. Daljinski vplivi bodo nebitveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

☛ **Kumulativni vplivi.** Kumulativnih vplivov ne bo (A), ker ne bo prišlo do sočasne gradnje v okviru drugih planov ali drugih posegov.

☛ **Sinergijski vplivi.** Takih vplivov ne bo (A) glede na kumulativne vplive.

Tabela 32: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za podzemne vode v času gradnje

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X= ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljinski	kumulativni	sinergijski	
Kakovostno stanje podzemne vode		kratkoročni	✓	✓	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✓	✓	✗	✗	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
Ocena	vel. razred		C	C	A	A	C

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi s podzemno vodo v času gradnje naslednje (tabela 33).

Tabela 33: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za podzemne vode v času gradnje

Okoljski cilj plana	Posledica		Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	Bistvena prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja	Skupna ocena
Dobro kakovostno stanje podzemne vode	Ocena	vel. razred	C	C	C

V primeru podzemne vode so bili v času gradnje ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja. Za njihovo omilititev smo navedli omilitvene ukrepe, podali oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov, za katere je investitor predvidel naslednji način izvajanja in katere bodo morali izvajati izvajalci gradbenih del (O = omilitveni ukrep; R = razlaga) (O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

VO: navajamo kar skupino omilitvenih ukrepov:

- da bo prizadeta čim manjša površina tal.
- Vsi izkopi se morajo izvajati v suhem vremenu, saj bo intervencijski čas za odstranitev onesnažene zemljine v primeru izliva goriva ali motornega olja iz gradbenega stroja v tem primeru bistveno krajši, bistveno pa bo zmanjšana tudi verjetnost za onesnaženje podzemne vode. V primeru nesreče (npr. v primeru razlitja naftnih derivatov) se tako prepreči hitro in nekontrolirano pronicanje v nižje z vodo zasičene zemeljske plasti.
- Zemeljska dela se morajo opravljati pod stalnim nadzorom vodje gradbišča.
- V času izvedbe temeljenja mora biti stalno prisoten nadzornik gradbišča.
- Vsi transportni in gradbeni stroji, uporabljeni pri gradnji, morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani.
- Vzdrževalna dela težke gradbene mehanizacije se na gradbišču ne bodo opravljala. V kolikor pa se bodo, je pomembno naslednje: Vzdrževalna dela (npr. menjava olja) na gradbenih strojih lahko potekajo na gradbišču, vendar se mora poskrbeti, da ne pride do onesnaževanja okolja. Na gradbišču se mora tudi vnaprej predvideti za naftne derivate neprepustno utrjeno površino oziroma zavarovati samo vzdrževanje tako, da je preprečen izliv naftnih derivatov v tla in posredno v podtalnico (npr: uporaba ustreznih posod za odpadno olje in druge odpadke, pazljivost pri opravljanju del).
- Goriva se v težko gradbeno mehanizacijo ne bodo točila. V kolikor se pa bodo točila, se mora poskrbeti, da ne pride do razlitja, kar pomeni, da morajo biti vozila z gorivom in oprema za pretakanje goriv v brezhibnem stanju. Točenje goriva v gradbene stroje na območju gradbišča se mora izvajati z ustrežno cisterno za razvoz goriva in na vnaprej določenih in ustrezno pripravljenih mestih. Točenje goriva in olja iz sodov ni dopustno.
- Parkiranje in puščanje strojev, vozil in vozil težke gradbene mehanizacije na gradbišču, je dovoljeno, vendar se mora poskrbeti, da se da pod stroje in vozila lovilne posode, ki potem preprečijo morebitno kapljanje motornega olja ali pa razlitje.
- Gradbene odpadke se mora hraniti v zaprtih posodah, da se prepreči izpiranje v tla, tam pa kjer to ni mogoče (npr, izkopi), jih je treba pokriti s ponjavami, da zaradi padavin ne pride do njihovega izpiranja v tla.
- Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov.
- Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo.
- Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu ali obdelovalcu, kar mora biti tudi ustrezno evidentirano (evidenčni listi o odpadkih).

- Prepovedano je izlivanje nevarnih in drugih tekočih odpadkov, kemikalij in snovi v tla ali v kanalizacijski sistem.
- Zagotovljeno mora biti ustrezno opremljeno mesto za skladiščenje tekočih odpadkov, kemikalij in snovi z lovilno skledo ustrezne prostornine, ki bi v primeru razlitja, razsipa ali druge nezgode omogočila zajem teh snovi in preprečila iztok v tla, poleg tega pa mora ta skladiščni prostor biti zaščiten pred atmosferskimi vplivi, preprečen pa mora biti dostop nepooblaščenim osebam.
- Za skladiščenje nevarnih snovi oz. kemikalij naj se uporablja originalna embalaža, posode za skladiščenje pa morajo biti zaprte in ustrezno označene (oznaka nevarnosti).
- Preprečiti se mora kakršno koli razlitje, izpiranje ali izluževanja nevarnih kemikalij v tla na območju gradbišča (glej gornje ukrepe).
- Izvajalec gradbenih del mora med drugim zagotoviti, da so na območju gradbišča skladiščene najmanjše možne količine nevarnih snovi oz. kemikalij, ki se pri gradnji uporabljajo, čim krajši čas.
- Za gradnjo in vgradnjo se morajo uporabljati le materiali, ki ne ogrožajo podtalja in podzemne vode.
- Mora se poskrbeti, da se začasne prometne in gradbene površine uporabijo obstoječe infrastrukturne in druge manipulativne površine, v kolikor je to mogoče, pri čemer morajo biti te površine opredeljene (določene) pred začetkom izvajanja del – načrt gradbišča;
- Vsi, ki prihajajo in se zadržujejo na gradbišču, morajo biti seznanjeni z ukrepi varstva podzemne vode;
- Zagotoviti se mora vse varnostne ukrepe in organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi lahko nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih škodljivih snovi;
- Vsi delavci morajo biti poučeni o nevarnostih in o načinu ukrepanja v tovrstnih primerih. Vse tovrstne dogodke se mora vpisati v gradbeni dnevnik.
- Za primer dogodkov, kot je npr. razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, mora biti pripravljen poslovnik (pravilnik, načrt ravnanja) za takojšnje ukrepanje.
- V primeru razlitja naftnih derivatov je potrebno onesnaženje takoj omejiti, kontaminirano zemljino odstraniti in jo neškodljivo deponirati, obenem pa je potrebno takoj oz. čim prej izdelati analizo onesnaženega materiala in oceno odpadka s strani pooblaščenih institucij. Na osnovi analize materiala je potrebno kontaminirano zemljino predati v nadaljnjo oskrbo za to dejavnost registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran pri ARSO. Vse tovrstne dogodke je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik.
- Mora se zagotoviti ustrezna adsorpcijska sredstva za omejitve in zajem naftnih derivatov (ali drugih kemikalij)
- Vodja gradbišča oz. druga pooblaščen oseba mora o tovrstnih dogodkih takoj obvestiti pristojne službe (najbližjo policijo, center za obveščanje, gasilce, upravljavca vodovoda, inšpekcijske službe). Pristojne službe po potrebi odredijo ogled mesta razlitja, na osnovi tega pa se po potrebi sprejme dodatne ukrepe za sanacijo onesnaženja (odvzem vzorcev vode iz piezometrov, dodaten izkop onesnaženega materiala ipd.).

VR1: To pomeni izogibanje vsem tistih dejavnikom, ki pospešuje kakršno koli onesnaženje zaradi obratovanja težke gradbene mehanizacije. Ukrepi so ustrezni, saj preprečujejo onesnaževanje podzemnih voda. Skupina ukrep vključuje različne tehnike, ki preprečujejo oziroma zmanjšajo onesnaževanje podzemnih voda. Ocenjujemo, da bodo ukrepi zmanjšali vplive plana na okolje.

5.3.2.2 V času obratovanja

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za podzemne vode glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne inčasne vplive v času obratovanja. Pri podajanju obsega sprememb v zvezi z vodami (površinskimi vodami) smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende podati).

Kakovostno stanje podzemne vode. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in zdravja ljudi smo uporabili merilo spremembna kakovostnega stanja podzemnih voda. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za podzemne vode (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 34).

■ **Neposredni vplivi.** Odpadne vode se bojo odvajale v javno kanalizacijo. Padavinska odpadna voda z zunanjih površin se bo čistila v lovilnikih olj z iztokom v reko Savo. V primeru skladiščenja goriva v podzemnih rezervoarjih za bencinski servis se bodo izvajali omilitveni ukrepi. Vplivi bodo nebitveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljijski vplivi.** Glede na smer podzemnih tokov (glej ustrezno poglavje v tem poročilu) so najbližji viri pitne vode naslednji: neimenovan zajem pitne vode (št. vod. dovolj. 35526-5185/2004), in zajem pitne vode z nazivom Pod raduho, št. vod. dovolj. 35526-5185/2004). V prvem primeru gre za pretečeno vodno dovoljenje, v drugem pa za izvir pitne vode, ki je dvignjen nad dolino reke Save in tako ni ogrožen, saj se pripevno območje takega vira predstavlja njegovo zalednje proti jugu. Daljijski vplivi bodo nebitveni zaradi izvajanja omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Kumulativni vplivi.** OPPN PC Radna bo zaradi svoje majhnosti in ker se pač ne načrtujejo industrijski objekti, pomenila nepomemben prispevek k onesnaženju podzemne vode na območju in širše. Kumulativni vplivi bodo tako nebitveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, ne bodo pomembni. Vplivi bodo tako nebitveni (B). Sinergijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

Tabela 34: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za podzemne vode v času obratovanja

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X= ni vpliva						Skupna ocena
		neposredni	daljijski	kumulativni	sinergijski		
Kakovostno stanje podzemne vode		kratkoročni	✓	✓	✓	✓	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✓	✓	✓	✓	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
	Ocena	vel. razred	C	C	B	B	C

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi s podzemno vodo v času obratovanja naslednje (tabela 35).

Tabela 35: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za podzemne vode v času obratovanja

Okoljski cilj plana	Posledica			Skupna ocena
			Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	
Dobro kakovostno stanje podzemne vode	Ocena	vel. razred	C	C

V primeru podzemne vode so bili v času obratovanja ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja. Za njihovo omilitve smo navedli omilitvene ukrepe, podali oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov, za katere je investitor predvidel naslednji način izvajanja (O = omilitveni ukrep; R = razlaga) (O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

VO: Navajamo kar skupino omilitvenih ukrepov:

- V primeru stavb bencinskega servisa in trgovskega objekta mora prostor v stavbi delovati kot zadrževalni sistem, ne sme imeti nobenih odprtih, odtokov ali kakšnih koli drugih odprtih, ki bi omogočale odtok razlitih kemikalij, v kolikor bi do tega prišlo, in odpadne požarne vode.
- Okoli bencinskega servisa in trgovskega objekta se namesti robnike, višine vsaj nekaj cm, da se prepreči razlivanje odpadne požarne vode čez robove;
- Zagotovljeno mora biti, da se ročno ali pa avtomatsko (elektroventil) prepreči odtok odpadne požarne vode v lovilnik olja z loputo ali čim podobnim.
- Upravljevec lovilnikov olj mora redno vršiti nadzor nad njimi in izvajati vzdrževanje;
- Upravljevec vrši nadzor nad delovanjem lovilnikov olj s periodičnimi obhodi oz. pregledi. Pri tem je treba pregledati, ali lovilnik olj deluje pravilno. Lovilnik olj je treba pregledati vsaj 1 na 6 mesecev. Ko se na gladini vode nabere določena debelina olja, se olje odvzame, pri čemer pa odvzem izvaja strokovno usposobljen izvajalec. Enako velja tudi za mulj.
- V primeru razlitja goriv in olja iz vozil jih je treba odstraniti s površine z adsorpcijskim sredstvom. Onesnaženo absorpcijsko sredstvo predstavlja nevaren odpad, s katerim lahko ravna le podjetje, ki je zavedeno v seznam prevzemnikov takih odpadkov.
- Z odpadki, ki nastanejo zaradi razlitih kemikalij se ravna kot z nevarnimi odpadki. Nadaljnje ravnanje z odpadki je tako, kot je opisano zgoraj. Spiranje razlitja neposredno v okolje ni dovoljeno.
- V primeru požara:
 - V kolikor se ne da izogniti gašenju s peno, morajo gasilci preprečiti, da pena steče v interno kanalizacijo (glej zgoraj);
 - Gasilci ne smejo peno spirati z vodo v kanalizacijo in pa v okolje;
 - Odpadno peno mora investitor oddati kot odpad, oz. v kolikor je pomešana z odpadno gasilno vodo, jo morajo gasilci zajeti v stavbi, investitor pa jo mora dati očistiti na ustrezno čistilno napravo.
- Skladiščenje pogonskih goriv v podzemnih rezervoarjih bencinskega servisa:
 - Osnovni ukrep je, da je podzemni rezervoar z dvojnim plaščem opremljen z opremo za zvočno in vizualno opremo za opozarjanje na iztekanje. V kolikor je rezervoar enoplaščen, mora biti nameščen v lovilnem koritu, ki lahko prestreže celoten volumen rezervoarja.
 - Površina pretakališča mora biti prekrita s plastjo neprepustnega materiala.
 - Vse cevovode je treba radno vzdrževati in jih ščititi pred korozijo.

VR: To pomeni izogibanje vsem tistim dejavnikom, ki pospešuje kakršno koli onesnaževanje podtalnice. Ukrep je ustrezen, saj preprečuje onenaževanje podzemne vode. Ukrepi vključujejo različne, tehnike, ki preprečujejo oziroma zmanjšajo onesnaževanje podzemne vode. Ocenjujemo,

da bodo ukrepi zmanjšali vplive plana na okolje.

5.3.3 Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi s podzemnimi vodami

V primeru podzemnih voda niso bili ugotovljeni pomembni vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče.

5.3.4 Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za s podzemne vode

Na težave pri ocenjevanju obsega sprememb po kazalcih stanja okolja za podzemne vode nismo naleteli. V primeru kumulativnih vplivov se pojavi težava, saj na omenjenem zajetju ni znana onesnaženost podzemne vode.

5.4 HRUP

5.4.1 Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi s hrupom

5.4.4.1 V času gradbenih del

V času gradbenih del je pričakovati delo s TGM ter dovoz in odvoz materiala in gradbenih odpadkov s tovornimi vozili. V času izvajanja gradbenih del bo povečan hrup povzročala gradbena mehanizacija, ki se bo gibala na območju gradbišča. V času gradnje bodo okolico najbolj obremenjevala zemeljska dela (izkop, odvažanje, deponiranje zemljine, gramoza in ostalega gradbenega materiala).

5.4.4.2 V času obratovanja

V času obratovanja bodo viri hrupa predvsem promet po okoliških cestah.

5.4.2 Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov plana v zvezi s hrupom

5.4.2.1 V času gradnje

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcih stanja okolja za hrup glede na neposredne, daljinske, kumulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive za čas gradnje. Pri podajanju obsega sprememb v zvezi s hrupom smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende podati).

Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo sprememba ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za hrup (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 36).

■ **Neposredni vplivi.** Gradbena dela ne bodo obsežna, saj ne bo večjih gradbenih izkopov. V času najbolj intenzivnih gradbenih del (zemeljski izkop) lahko pričakujemo v delovnem času do 60 tovornih vozil za dovoz gradbenega materiala in odvoz gradbenih odpadkov. Vplivi so omejeni na območje OPN radna oz. na območje gradbišča. Vplivi bodo nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Daljinski vplivi.** Vplivi bodo nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Neposredni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Kumulativni vplivi.** Gradbena dela ne bodo pomenila bistvenega povečanja prometa z vozili. Zato se obstoječe stanje ne bo bistveno spremenilo tako, da bi kumulativni vplivi pomenili bistveno spremembo obstoječega stanja. Dejansko bo prispevek posega investitorja s tega naslova nepomemben. Po drugi strani kumulativnih vplivov ne bo, ker ne bo prišlo do sočasne gradnje v okviru drugih planov ali drugih posegov. Vplivi bodo nebistveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Kumulativni vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, nebistveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Sinergijski vplivi bodo kratkoročni in začasni ter reverzibilni, saj po koncu gradbenih del vplivov ne bo več.

Tabela 36: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za hrup v času gradnje

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X = ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljinski	kumulativni	sinergijski	
Hrupna obremenitev zaradi posega		kratkoročni	✓	✓	✓	✓	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✓	✓	✓	✓	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
Ocena	vel. razred		C	C	C	C	C

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi s hrupom v času gradnje naslednje (tabela 37).

Tabela 37: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za hrup v času gradnje

Okoljski cilj plana	Posledica				Skupna ocena
			Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	Bistvena prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja	
Zmanjšanje obremenjenosti okolja in ljudi s hrupom	Ocena	vel. razred	C	C	C

V primeru hrupa so bili v času gradnje ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja. Za njihovo omilitve smo navedli omilitvene ukrepe, podali oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov, za katere je investitor predvidel naslednji način izvajanja in katere bodo morali izvajati izvajalci gradbenih del (O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

HO: navajamo kar skupino omilitvenih ukrepov:

- V bližini stavb z varovanimi prostori se gradbena dela časovno omeji na 6 ur efektivno v dnevnem času 12 ur;
- najbolj hrupna gradbena dela naj se izvajajo v času, ko je večin prebivalcev v službah ali v šoli;
- gradbena dela se ne smejo izvajati ob sobotah, nedeljah in praznikih;

- omejitev zelo hrupnih opravil na najkrajši možni čas;
- razmestitev hrupne gradbene opreme (kompresorji in generatorji) na tak način, da bo čim bolj oddaljena od najbližjih sosednjih objektov (kjer se to da);
- posebna pazljivost pri nakladanju gradbenih odpadkov in razkladanju gradbenega materiala, da ne bo prišlo do sunkovitega izstresanja in udarjanja kesona ob nosilno konstrukcijo tovarnjaka;
- tovarna vozila se na gradbišču ne smejo zadrževati s prižganimi motorji;
- uporaba električnega toka iz omrežja, v kolikor je to mogoče.

HR: To pomeni izogibanje vsem tistih dejavnikom, ki vodijo v povišane ravni hrupa. Ukrep je ustrezen, saj preprečuje povišane emisije hrupa. Ukrepi vključujejo različne, tehnike, ki preprečujejo oziroma zmanjšajo emisijo hrupa. Ocenjujemo, da bodo ukrepi zmanjšali vplive plana na okolje.

5.4.2.2 V času obratovanja

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcih stanja okolja za hrup glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive v času obratovanja. Pri podajanju obsega sprememb v zvezi s hrupom smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende podati).

Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja in *zdravja ljudi* smo uporabili merilo sprememba ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa. V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu za hrup (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 38).

■ **Neposredni vplivi.** Hrup, ki bo nastal zaradi posega je primerljiv s hrupom cestnega prometa. Ocenjujemo, da se zaradi posega pri najbližjih stanovanjskih objektih ne bo povečal, ker so vse prometne površine v povezavi z objektoma A in B obrnjene proti državni cesti in so tako dejansko v senci (mišljeno glede na hrup) proti najbližjim stanovanjskim objektom. Stanovanjski objekti znotraj načrtovanja niso vir hrupa. V sklopu objekta A gre za parkiranje osebnih vozil, kar pa ne predstavlja pomembnega vira hrupa. Velikost objekta A je majhna in ne predstavlja velikega nakupovalnega centra, zato ne smatramo da je pomemben vir hrupa. V objektu B ne poteka servisiranje vozil temveč samo točenje goriva, kar je primerljivo z običajnim bencinskim servisem. Vendar pa so zaradi obstoječih ravni hrupa podani omilitveni ukrepi, ki se tičejo tudi zunanjih enot strojnih inštalacij (toplotne črpalke, hlailni in klima sistemi ipd). Vplivi bodo nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljinski vplivi.** Glede na oceno neposrednih vplivov ne pričakujemo pomembnih daljinskih vplivov z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Vplivi bodo nebitveni (B). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni.

■ **Kumulativni vplivi.** Glede na oceno neposrednih vplivov ne pričakujemo pomembnih kumulativnih vplivov z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni

■ **Sinergijski vplivi.** Taki vplivi, v kolikor bi nastali, bodo nebitveni z izvajanjem omilitvenih ukrepov (C). Sinergijski vplivi bodo dolgoročni, reverzibilni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

Tabela 38: Ocena obsega sprememb po vseh kazalcih stanja okolja za hrup v času obratovanja

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X = ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljinski	kumulativni	sinergijski	
Ravni hrupa na mestih ocenjevanja hrupa		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✓	✓	✓	✓	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✓	✓	✓	✓	
Ocena	vel. razred		C	C	C	C	C

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana v zvezi s hrupom v času obratovanja naslednje (tabela 39).

Tabela 39: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za hrup v času obratovanja

Okoljski cilj plana	Posledica				Skupna ocena
			Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	Bistvena prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja	
Zmanjšanje obremenjenosti okolja in ljudi s hrupom.	Ocena	vel. razred	C	C	C

V primeru hrupa so bili v času gradnje ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja. Za njihovo omilitve smo navedli omilitvene ukrepe, podali oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov, za katere je investitor predvidel naslednji način izvajanja (O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

(O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

HO: navajamo kar skupino omilitvenih ukrepov:

- vse zunanje enote strojnih inštalacij ne smejo biti postavljene na strehah objektov A in B ali pa obrnjene proti stanovanjskim objektom. V kolikor so na strehah, potem morajo biti postavljene protihrupne ovire na strehah, obrnjene proti stanovanjskim objektom (npr. protihrupni paneli);
- zvočna izolirnost oken zunanjega ovoja stavb znotraj OPPN Radna mora biti najmanj 40 dBA, da se prepreči prenos hrupa predvsem zaradi cestnega hrupa.
- Vse zunanje enote strojnih inštalacij naj bodo izključene v nočnem času (22.00 – 6.00), v kolikor je to možno.

HR: To pomeni izogibanje vsem tistih dejavnikom, ki lahko povzročajo povišane ravni hrupa. Ukrep je ustrezen, saj preprečuje povišane emisije hrupa. Ukrepi vključuje različne, tehnike, ki preprečujejo oziroma zmanjšajo emisijo hrupa. Ocenjujemo, da bodo ukrepi zmanjšali vplive plana na okolje.

5.4.3 Vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost nastanka naravne ali druge nesreče v zvezi s hrupom

V primeru hrupa niso bili ugotovljeni pomembni vplivi plana na nastanek ali povečano nevarnost

nastanka naravne ali druge nesreče.

5.4.4 Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za hrup

Na težave pri ocenjevanju obsega sprememb po kazalcih stanja okolja za zrak (kakovost zraka) nismo naleteli.

5.5 KULTURNA DEDIŠČINA

5.5.1 Analiza vsebin plana, pomembna za ugotavljanje vplivov plana na okolje v zvezi s kulturno dediščino

5.5.1.1 V času gradnje

V času gradbenih del pričakujemo obratovanje gradbene mehanizacije in tovornih vozil, se pravi obratovanja gradbišča.

5.5.1.2 V času obratovanja

Takrat bodo postavljeni objekti, predvideni z OPPN Radna. Opisa tukaj še enkrat ne navajamo (glej ustrezna poglavja).

5.5.2 Opredelitev pomembnih ugotovljenih vplivov na okolje v zvezi s kulturno dediščino

5.5.2.1 V času gradnje

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu stanja okolja za kulturno dediščino glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive v času gradnje. Pri podajanju obsega sprememb v zvezi s kulturno dediščino smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende podati).

Obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/območja kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/območij kulturne dediščine. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja smo uporabili merilo vpliv opredeljene namenske rabe oziroma opredeljenih sprememb v odnosu do varstvenih režimov enot kulturne dediščine in njihovih vplivnih območij. V nadaljevanju podamo obseg sprememb po kazalcu za kulturno dediščino (obseg sprememb po kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 40).

■ **Neposredni vplivi.** Poseg se ne nahaja v območju kulturne dediščine in v njenem vplivnem območju. Se pa območje kulturne dediščine nahaja v neposredni bližini. Vplivov tako ne bo (A)

■ **Daljinski vplivi.** Poseg se nahaja v bližini kulturne dediščine. Ker bodo daljinski vplivi kratkoročni in začasni ter reverzibilni, bo vpliv nebitven (B).

■ **Kumulativni vplivi.** Kumulativnih vplivov ne bo (A), ker ne bo prišlo do sočasne gradnje v okviru drugih planov ali drugih posegov.

■ **Sinergijski vplivi.** Sinergijskih vplivov ne bo (A), ker ne bo prišlo do sočasne gradnje v okviru drugih planov ali drugih posegov. Vplivi bodo dolgoročni in trajni, kar pomeni, da bodo sevedadelovali tudi po izvedbi plana.

Tabela 40: Ocena obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za kulturno dediščino v času gradnje

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X = ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljinski	kumulativni	sinergijski	
Obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/ Območja Kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/ območij kulturne dediščine		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✗	✗	✗	
		začasni	✗	✓	✗	✗	
		trajni	✗	✗	✗	✗	
	Ocena	vel. razred	A	B	A	A	B

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi s kulturno dediščino v času gradnje naslednje (tabela 41).

Tabela 41: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za kulturno v času gradnje

Okoljski cilj plana	Posledica			Skupna ocena
			Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	
Varstvo kulturne dediščine	Ocena	vel. razred	B	B

V primeru kulturne dediščine niso bili v času gradnje ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja, zato omilitveni ukrepi niso potrebni.

5.5.2.2 V času obratovanja

V nadaljevanju podajamo obseg sprememb po kazalcu stanja okolja za kulturno dediščino glede na neposredne, daljinske, komulativne in sinergijske, kratkoročne, srednjeročne in dolgoročne, trajne in začasne vplive v času obratovanja. Pri podajnju obsega spremb v zvezi s kulturno dediščino smo med drugim upoštevali opis obstoječega stanja okolja s kazalci in trende kazalcev okolja (tam, kjer je bilo mogoče trende podati).

Obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/območja kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/območij kulturne dediščine. Za merilo odstopanja kazalca stanja okolja smo uporabili merilo vpliv opredeljene namenske rabe oziroma opredeljenih sprememb v odnosu do varstvenih režimov enot kulturne dediščine in njihovih vplivnih območij. V nadaljevanju podamo obseg sprememb po kazalcu za kulturno dediščino (obseg sprememb po

kazalcu podamo v obliki velikostnih razredov od A do X). Glede na presojo vplivov v okviru 1. faze vrednotenja podajamo obseg sprememb kot odstopanja od kazalca stanja okolja (tabela 42).

■ **Neposredni vplivi.** Poseg se ne nahaja v območju kulturne dediščine in v njenem vplivnem območju, se pa v bližini nahaja enota kulturne dediščine Radna - Tariški dvorec (EŠD 17317). Vplivi bodo nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Daljinski plivi bodo dolgoročni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Daljinski vplivi.** Poseg se ne nahaja v območju kulturne dediščine in v njenem vplivnem območju, se pa v bližini nahaja enota kulturne dediščine Radna - Tariški dvorec (EŠD 17317). Enota kulturne dediščine je v obstoječem stanju delno zakrita z obstoječimi objekti in pa proizvodnimi objekti v sklopu podjetja. Z OPPN Radna se ne bo zmanjšala prostorske in vedutne zaznave daljinski bodo nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Daljinski plivi bodo dolgoročni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Kumulativni vplivi.** Kumulativni vplivi sio dejansko daljinski vplivi, zato zanje velja isto kot za kumulativne vplive. Enota kulturne dediščine je v obstoječem stanju delno zakrita z obstoječimi objekti in pa proizvodnimi objekti v sklopu podjetja. Z OPPN Radna se ne bo zmanjšala prostorske in vedutne zaznave enote kulturne dediščine z izvedbo omilitvenih ukrepov (C). Kumulativni plivi bodo dolgoročni in trajni, kar pomeni, da bodo delovali tudi po izvedbi plana.

■ **Sinergijski vplivi.** Sinergijskih vplivi ne bo (A).

Tabela 42: Ocena obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za kulturno dediščino v času obratovanja

Kazalci	Vplivi ✓ = vpliv X= ni vpliva						Skupna ocena
			neposredni	daljinski	kumulativni	sinergijski	
Obseg in značilnosti planiranih vsebin, ki posegajo na objekte/ Območja Kulturne dediščine, upoštevajoč pri tem značilnosti objektov/ območij kulturne dediščine		kratkoročni	✗	✗	✗	✗	
		srednjeročni	✗	✗	✗	✗	
		dolgoročni	✗	✓	✓	✗	
		začasni	✗	✗	✗	✗	
		trajni	✗	✓	✓	✗	
	Ocena	vel. razred	C	C	C	A	C

Na podlagi 1. faze vrednotenja lahko lahko zaključimo v okviru 2. faze vrednotenja, da bodo posledice izvedbe plana na uresničevanje okoljski ciljev plana v zvezi s kulturno dediščino v času obratovanja del naslednje (tabela 43).

Tabela 43: Ocena vplivov posledic izvedbe plana na okoljske cilje plana za kulturno dediščino v času obratovanja

Okoljski cilj plana	Posledica			Skupna ocena
			Povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana	
Varstvo kulturne dediščine	Ocena	vel. razred	C	C

V primeru kulturne dediščine so bili v času obratovanja ugotovljeni bistveni vplivi plana na kazalce stanja okolja. Za njihovo omilitve smo navedli omilitvene ukrepe, podali oceno vplivov omilitvenih ukrepov na bistvene vplive plana na kazalce stanja okolja ter utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti omilitvenih ukrepov, za katere je investitor predvidel naslednji način izvajanja (O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

(O = omilitveni ukrep; R = razlaga):

KDO1: navajamo kar skupino omilitvenih ukrepov:

- v okolici novih stavb, ki so večje od obstoječih tradicionalnih, je treba zasaditi visoko in avtohtono drevnino.

KDR1: To pomeni izogibanje vsem tistih dejavnikom, ki povzročajo okrnitev pogleda na kulturno dediščino. Ukrep je ustrezen, saj se ohrani ohrani obstoječo prostorsko in vedutno zaznavo. Ocenjujemo, da bodo ukrepi zmanjšali vplive plana na okolje.

5.5.3 Težave pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja kulturno dediščino

Težav pri ocenjevanju obsega sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja za kulturno dediščino nismo imeli.

5.6 UGOTOVITVE V PRIMERU V PRIMERU PREVERITVE MOŽNIH ALTERNATIV IN KAKO SO BILE OCENJENE

Alternativne možnosti niso bile predvidene.

6. PREDVIDENI NAČINI SPREMLJANJA STANJA OKOLJA V ČASU IZVEDBE PLANA

V času izvedbe plana spremlja stanje okolja investitor. V času gradnje investitor nadzoruje izvajalce gradbenih del, ki vse ugotovitve glede izvajanja omilitvenih ukrepov vpišejo v gradbeni dnevnik. V času obratovanja investitor nadzoruje izvajanje omilitvenih ukrepov v okviru svojega poslovanja in predpisanega monitoringa (hrup).

7. POLJUBEN POVZETEK OKOLJSKEGA POROČILA Z OBRAZLOŽITVIJO**7.1 NAMEN IN PREDMET OKOLJSKEGA POROČILA**

Namen okoljskega poročila je opredeliti, opisati in ovrednotiti vplive izvedbe plana na okolje in možne alternative ob upoštevanju ciljev in geografskih značilnosti območja, na katerega se plan nanaša.

Okoljsko poročilo je 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.

Predmet plana je umestitev v prostor bencinskega servisa z restavracijo, poslovnih in poslovno stanovanjskih stavb ter ureditev parkirnih površin za stanovalce, uporabnike storitev in zaposlene.

7.2 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

Okoljsko poročilo je bilo pripravljeno na podlagi izhodišč iz 4. člena Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05). Okoljska izhodišča tako obsegajo okoljske cilje plana, merila vrednotenja in metodologijo ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na okolje, kulturno dediščino, krajino, varstvo človekovega zdravja, značilnosti prebivalstva in ohranjanje narave.

Pri pripravi in vrednotenju vplivov plana za doseganje okoljskih ciljev plana smo upoštevali veljavno zakonodajo s področja varstva okolja, varstva kulturne dediščine, ohranjanje narave, krajine, varstva človekovega zdravja, naravnih virov in prebivalstva (glej poglavje 8).

7.3 OPIS PLANA

Na območju poslovne cone je predvidena postavitve trgovskega objekta, poslovno stanovanjskih objektov, stanovanjskih objektov in bencinskega servisa z gostinskim objektom. Za normalno funkcioniranje teh stavb se dogradijo in/ali rekonstruirajo in uredijo ustrezni priključki na gospodarsko javno infrastrukturo, zgradi se nove javne prometnice ter zagotovi zadostne parkirne površine za stanovalce, zaposlene in uporabnike storitev v sklopu posameznih parcel. Izvede se rekonstrukcija glavne in regionalne ceste ter izvede novo krožišče. Obstoječe črpališče z vzdrževalno ploščadjo se ohrani.

Na območju OPPN so predvidene naslednje ureditve:

- Nasutje celotnega območja poslovne cone na višinsko koto cca. 178 m (2-3 m)
- Izgradnja nove glavne povezovalne ceste s razcepom v obliki črk Y na zahodno cesto z dovozom do trgovskih stavb na zahodnem delu, ter na vhodno, prednostno cesto, ki vodi do poslovno stanovanjskih objektov, bencinskega servisa in stanovanjskih stavb na vzhodnem delu območja. Obe lokalni cesti se navezujeta na obstoječo prometno infrastrukturo (G1 in R1) z izgradnjo priključkov;
- Gradnja nove trgovske stavbe (objekt A) s parkiriščem in manipulativnimi površinami ter
- zunanjo ureditvijo;
- Gradnja bencinske črpalke (objekt B) s pretakalno ploščadjo, nadstrešnico, cisternami za gorivo, trgovino, restavracijo s teraso, polnilnico za električno polnjenje, polnilnico za UNP in SNP, manipulativnimi prometnimi površinami, parkiriščem za osebna vozila, avtodome in tovornjake in pripadajočo zunanjo ureditvijo;
- Gradnja poslovne stavbe (objekt C) s parkirišči;
- Gradnja poslovno stanovanjskih objektov s parkirišči (objekti D);

- Gradnja stanovanjskih objektov (objekti E);
- Ureditev interne prometne mreže znotraj poslovne cone za potrebe javnega prometa (tovorni in osebni promet);
- Razširitev obstoječe površine vzdrževalne ploščadi za namen zaščite in reševanja;
- Ureditev ekoloških otokov;
- Ureditev nove TP vključno z izgradnjo in prestavitvijo srednje napetostnih elektro vodov, v skladu s smernicami NUP;
- Izgradnja novega elektro priključka iz transformatorske postaje v skladu s smernicami NUP;
- Osvetlitev javnih prometnic z javno razsvetljavo;
- Izgradnja javnega vodovodnega omrežja ter ustrezne hidrantne mreže;
- Prestavitev dela obstoječega javnega kanalizacijskega voda;
- Izgradnja priključka na javno kanalizacijo za odvodnjavanje odpadnih voda (komunalnih in morebitnih industrijskih voda);
- Izgradnja javnega kanalizacijskega omrežja za odvodnjavanje čistih padavinskih voda z izpustom v reko Savo;
- Izvedba ukrepov za odvod zalednih voda;
- Izvedba ukrepov za zadrževanje padavinskih voda zaradi preprečitve hipnega odtoka;
- Izgradnja priključka na elektronske komunikacije (optika);
- Izgradnja priključka in razvod plinovoda.

Na območju so predvidene naslednje ureditve, ki se navezujejo, a niso predmet OPPN:

- Rekonstrukcija križanja med glavno cesto G1 Boštanj – Impoljca in regionalno cesto R1 Mokronog – Boštanj z razširitvijo za avtobusno postajališče. Gre za ureditev krožišča predvidenega z idejno zasnovo za pridobitev projektnih in drugih pogojev prometnega omrežja Dolenji Boštanj-Radna, z navezavo poslovne cone Radna na javno omrežje;
- Izgradnja pločnikov za pešce in kolesarskih stez;
- Izgradnja morebitne gospodarske javne infrastrukture potrebne za normalno funkcioniranje poslovne cone.

7.5 CELOTNEN PROSTOR ALI OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN

Občinski podrobni prostorski načrt Poslovna cona Radna se nahaja na desnem bregu reke Save, jugovzhodno od naselja Dolenji Boštanj, ujetu med glavno cesto G1 odsek 0334 Boštanj - Impoljca na severovzhodni strani, regionalno cesto R1 odsek 1163 Mokronog - Boštanj na severozahodni strani ter obstoječo stanovanjsko pozidavo na južni strani.

Območje OPPN je velikosti ca. 4,31 ha in zajema naslednja zemljišča s parcelnimi številkami: 2322/7, 2322/13, 2322/14, del 2322/6, 2322/39, 2322/3, 2322/22, 2322/40, 2322/32, 2322/41, 2322/33, 2322/4, 2322/34, 2312/62, 2312/63, 2322/30, 2322/27, del 2322/10, del 2322/26, del 2322/17, del 2312/61, del 2326/6, del 2322/16, del 2312/52, del 2312/53, del 2322/9, 2320, 2322/11, vse parcele so v k.o. Log (1391).

7.6 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA

Predvideno obdobje izvajanja plana je od sprejema plana pa do postavitve objektov, kar bo trajalo 1 leto.

7.7 OKOLJSKI CILJI PLANA

Okoljski cilji plana so tisti okoljski cilji, ki se nanašajo na plan in ustrezajo značilnostim okolja na območju oziroma področju plana. Okoljske cilje smo tako opredelili glede na značilnosti plana in na značilnosti okolja, kjer se bo omenjeni plan izvajal. Okoljski cilji plana so naslednji:

- Ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka

- Dobro kemijsko in ekološko stanje vodnih teles površinskih voda in preprečitev poslabšanja njihovega stanja
- Dobro kakovostno stanje podzemne vode
- Zmanjšanje obremenjenosti okolja in ljudi s hrupom
- Varstvo kulturne dediščine.

7.8 VPLIVI IZVEDBE PLANA NA OKOLJE

7.8.1 Vrednostna lestvica

Uporablja se naslednja vrednostna lestvica:

- razred A: ni vpliva oziroma je pozitiven vpliv
- razred B: vpliv je nebitven;
- razred C: vpliv je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov;
- razred D: vpliv je bistven;
- razred E: vpliv je uničujoč;
- razred X: ugotavljanje vpliva ni možno

7.8.2 Zrak (kakovost zraka)

Vplivi plana bodo v času gradnje nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C), v času obratovanja pa nebitveni (B)

Omilitveni ukrepi v času gradnje so naslednji:

- vlaženje in škropljenje tistih površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne poti, druge odkrite površine), kar je posebej pomembno pri zemeljskih delih, ko bo prahu največ;
- pokrivanje tovornjakov pri odvozu gradbenih odpadkov s ponjavami, ko se bodo prevažali sipki gradbeni odpadki in pa sipki gradbeni materiali;
- čiščenje okolice gradnje zaradi preprečevanja nabiranja prahu, če bi se le-ta kje pojavil;
- čiščenje transportnih poti znotraj gradbišča, kot alternativo pa se lahko uporabi vlaženje takih površin, pri čemer pa je treba poskrbeti, kar piše v naslednji alineji;
- čiščenje tovornih vozil in gradbene mehanizacije preden zapustijo območje gradbišča, tako da ne bo prihajalo do depozicije materiala na javne ceste, kar je še posebej pomembno v primeru blata na gradbiščnih cestah; čiščenje bo potekalo s pranjem koles in podvozja; v primeru sušnih dni in vozil, ki ne bodo onesnažene z blatom, pa tudi s suhim ometanjem;
- pokrivanje oz. ščitenje vseh tistih virov, ki bi lahko bili vzrok emisij prahu v okolje (sipki gradbeni materiali in odpadki) s ponjavami ali pa bodo uporabljali utrjevanje površine;
- izogibanje kateri koli aktivnosti pri gradnji, ki bi lahko povzročala večje emisije prahu (npr. nepotrebno prevažanje sipkih snovi po gradbišču, razkladanju/nakladanju sipkih snovi v primeru vetra, ko lahko nastane večje prašenje);
- zmanjšanje kakršnega koli odmetavanja materiala z večjih višin, nastalega pri gradnji; obvezno je treba v takih primerih uporabiti gradbiščna dvigala;
- preprečevanje takega ravnanja z gradbenimi odpadki in materiali, ki bi lahko povzročali emisije prahu; obvezno se mora materiale, ki se nameravajo obdelovati, navlažiti;
- prepovedano je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj v takem primeru lahko zaradi gorenja nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje;

7.8.3 Vode (površinske vode)

Vplivov v času gradnje ne bo, v času obratovanja bodo vplivi nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C).

Omilitveni ukrepi v času obratovanja so naslednji:

Zaledne vode se v tem projektu zajamejo v cev nad objektom Radna 5a. Odvečne meteorne vode

vzhodno od objekta odtekajo po cesti in se nato razlivajo po površinah vzhodno od tovarne Siliko. Pri načrtovanju je v največji možni meri potrebno zaledno vodo zajeti v kombiniran sistem cev – jarek – cev, s cevnim izpustom v Mirno oz. Mirnščno. Za odvod meteorne vode zaledja je predviden mešan meteorni kanal (cev, jarek, prepust).

Meteorne kanali:

- Kanal 1: zajem (cev)
- Kanal 2: prepust
- Kanal 3: jarek
- Kanal 4: - varianta 1:
 - izpust v Mirno (cev) oz.
 - varianta 2: izpust v Mirno (jarek – cev)

Vse cevi so iz AB (armiranega betona). Vsi jarki so obloženi s kamnom v betonu. vlaženje in škropljenje tistih površin, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne poti, druge odkrite površine), kar je posebej pomembno pri zemeljskih delih, ko bo prahu največ.

7.8.4 Tla in podzemne vode

Vplivi plana bodo v času gradnje nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C), v času obratovanja pa tudi.

Omilitveni ukrepi v času gradnje so naslednji:

- da bo prizadeta čim manjša površina tal.
- Vsi izkopi se morajo izvajati v suhem vremenu, saj bo intervencijski čas za odstranitev onesnažene zemljine v primeru izliva goriva ali motornega olja iz gradbenega stroja v tem primeru bistveno krajši, bistveno pa bo zmanjšana tudi verjetnost za onesnaženje podzemne vode. V primeru nesreče (npr. v primeru razlitja naftnih derivatov) se tako prepreči hitro in nekontrolirano pronicanje v nižje z vodo zasičene zemeljske plasti.
- Zemeljska dela se morajo opravljati pod stalnim nadzorom vodje gradbišča.
- V času izvedbe temeljenja mora biti stalno prisoten nadzornik gradbišča.
- Vsi transportni in gradbeni stroji, uporabljeni pri gradnji, morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani.
- Vzdrževalna dela težke gradbene mehanizacije se na gradbišču ne bodo opravljala. V kolikor pa se bodo, je pomembno naslednje: Vzdrževalna dela (npr. menjava olja) na gradbenih strojih lahko potekajo na gradbišču, vendar se mora poskrbeti, da ne pride do onesnaževanja okolja. Na gradbišču se mora tudi vnaprej predvideti za naftne derivate neprepustno utrjeno površino oziroma zavarovati samo vzdrževanje tako, da je preprečen izliv naftnih derivatov v tla in posredno v podtalnico (npr: uporaba ustreznih posod za odpadno olje in druge odpadke, pazljivost pri opravljanju del).
- Goriva se v težko gradbeno mehanizacijo ne bodo točila. V kolikor se pa bodo točila, se mora poskrbeti, da ne pride do razlitja, kar pomeni, da morajo biti vozila z gorivom in oprema za pretakanje goriv v brezhibnem stanju. Točenje goriva v gradbene stroje na območju gradbišča se mora izvajati z ustrežno cisterno za razvoz goriva in na vnaprej določenih in ustrezno pripravljenih mestih. Točenje goriva in olja iz sodov ni dopustno.
- Parkiranje in puščanje strojev, vozil in vozil težke gradbene mehanizacije na gradbišču, je dovoljeno, vendar se mora poskrbeti, da se da pod stroje in vozila lovilne posode, ki potem preprečijo morebitno kapljanje motornega olja ali pa razlitje.
- Gradbene odpadke se mora hraniti v zaprtih posodah, da se prepreči izpiranje v tla, tam pa kjer to ni mogoče (npr, izkopi), jih je treba pokriti s ponjavami, da zaradi padavin ne pride do njihovega izpiranja v tla.
- Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov.
- Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del odpadke hranijo ali začasno skladiščijo

na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo.

- Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu ali obdelovalcu, kar mora biti tudi ustrezno evidentirano (evidenčni listi o odpadkih).
- Prepovedano je izlivanje nevarnih in drugih tekočih odpadkov, kemikalij in snovi v tla ali v kanalizacijski sistem.
- Zagotovljeno mora biti ustrezno opremljeno mesto za skladiščenje tekočih odpadkov, kemikalij in snovi z lovilno skledo ustrezne prostornine, ki bi v primeru razlitja, razsipa ali druge nezgode omogočila zajem teh snovi in preprečila iztok v tla, poleg tega pa mora ta skladiščni prostor biti zaščiten pred atmosferskimi vplivi, preprečen pa mora biti dostop nepooblaščenim osebam.
- Za skladiščenje nevarnih snovi oz. kemikalij naj se uporablja originalna embalaža, posode za skladiščenje pa morajo biti zaprte in ustrezno označene (oznaka nevarnosti).
- Preprečiti se mora kakršno koli razlitje, izpiranje ali izluževanja nevarnih kemikalij v tla na območju gradbišča (glej gornje ukrepe).
- Izvajalec gradbenih del mora med drugim zagotoviti, da so na območju gradbišča skladiščene najmanjše možne količine nevarnih snovi oz. kemikalij, ki se pri gradnji uporabljajo, čim krajši čas.
- Za gradnjo in vgradnjo se morajo uporabljati le materiali, ki ne ogrožajo podtalja in podzemne vode.
- Mora se poskrbeti, da se začasne prometne in gradbene površine uporabijo obstoječe infrastrukturne in druge manipulativne površine, v kolikor je to mogoče, pri čemer morajo biti te površine opredeljene (določene) pred začetkom izvajanja del – načrt gradbišča;
- Vsi, ki prihajajo in se zadržujejo na gradbišču, morajo biti seznanjeni z ukrepi varstva podzemne vode;
- Zagotoviti se mora vse varnostne ukrepe in organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi lahko nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih škodljivih snovi;
- Vsi delavci morajo biti poučeni o nevarnostih in o načinu ukrepanja v tovrstnih primerih. Vse tovrstne dogodke se mora vpisati v gradbeni dnevnik.
- Za primer dogodkov, kot je npr. razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, mora biti pripravljen poslovnik (pravilnik, načrt ravnanja) za takojšnje ukrepanje.
- V primeru razlitja naftnih derivatov je potrebno onesnaženje takoj omejiti, kontaminirano zemljino odstraniti in jo neškodljivo deponirati, obenem pa je potrebno takoj oz. čim prej izdelati analizo onesnaženega materiala in oceno odpadka s strani pooblaščenega inštitucije. Na osnovi analize materiala je potrebno kontaminirano zemljino predati v nadaljnjo oskrbo za to dejavnost registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran pri ARSO. Vse tovrstne dogodke je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik.
- Mora se zagotoviti ustrezna adsorpcijska sredstva za omejitev in zajem naftnih derivatov (ali drugih kemikalij)
- Vodja gradbišča oz. druga pooblaščen oseba mora o tovrstnih dogodkih takoj obvestiti pristojne službe (najbližjo policijo, center za obveščanje, gasilce, upravljavca vodovoda, inšpekcijske službe). Pristojne službe po potrebi odredijo ogled mesta razlitja, na osnovi tega pa se po potrebi sprejme dodatne ukrepe za sanacijo onesnaženja (odvzem vzorcev vode iz piezometrov, dodaten izkop onesnaženega materiala ipd.).

Omilitveni ukrepi v času obratovanja so naslednji:

- V primeru stavb bencinskega servisa in trgovskega objekta mora prostor v stavbi delovati kot zadrževalni sistem, ne sme imeti nobenih odprtih, odtokov ali kakšnih koli drugih odprtih, ki bi omogočale odtok razlitih kemikalij, v kolikor bi do tega prišlo, in odpadne požarne vode.
- Okoli bencinskega servisa in trgovskega objekta se namesti robnike, višine vsaj nekaj cm, da se prepreči razlivanje odpadne požarne vode čez robove;

- Zagotovljeno mora biti, da se ročno ali pa avtomatsko (elektroventil) prepreči odtok odpadne požarne vode v lovilnik olja z loputo ali čim podobnim.
- Upravljalavec lovilnikov olj mora redno vršiti nadzor nad njimi in izvajati vzdrževanje;
- Upravljalavec vrši nadzor nad delovanjem lovilnikov olj s periodičnimi obhodi oz. pregledi. Pri tem je treba pregledati, ali lovilnik olj deluje pravilno. Lovilnik olj je treba pregledati vsaj 1 na 6 mesecev. Ko se na gladini vode nabere določena debelina olja, se olje odvzame, pri čemer pa odvzem izvaja strokovno usposobljen izvajalec. Enako velja tudi za mulj.
- V primeru razlitja goriv in olja iz vozil jih je treba odstraniti s površine z adsorpcijskim sredstvom. Onesnaženo adsorpcijsko sredstvo predstavlja nevaren odpad, s katerim lahko ravna le podjetje, ki je zavedeno v seznam prevzemnikov takih odpadkov.
- Z odpadki, ki nastanejo zaradi razlitih kemikalij se ravna kot z nevarnimi odpadki. Nadaljnje ravnanje z odpadki je tako, kot je opisano zgoraj. Spiranje razlitja neposredno v okolje ni dovoljeno.
- V primeru požara:
 - V kolikor se ne da izogniti gašenju s peno, morajo gasilci preprečiti, da pena steče v interno kanalizacijo (glej zgoraj);
 - Gasilci ne smejo peno spirati z vodo v kanalizacijo in pa v okolje;
 - Odpadno peno mora investitor oddati kot odpad, oz. v kolikor je pomešana z odpadno gasilno vodo, jo morajo gasilci zajeti v stavbi, investitor pa jo mora dati očistiti na ustrezno čistilno napravo.
- Skladiščenje pogonskih goriv v podzemnih rezervoarjih bencinskega servisa:
 - Osnovni ukrep je, da je podzemni rezervoar z dvojnimi plaščem opremljen z opremo za zvočno in vizualno opremo za opozarjanje na iztekanje. V kolikor je rezervoar enoplašč, mora biti nameščen v lovilnem koritu, ki lahko prestreže celoten volumen rezervoarja.
 - Površina pretakališča mora biti prekrita s plastjo neprepustnega materiala.
 - Vse cevovode je treba radno vzdrževati in jih ščititi pred korozijo.

7.8.5 Hrup

Vplivi plana bodo v čas gradnje nebitveni zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (C), v času obratovanja pa tudi.

Omilitveni v času gradnje so naslednji:

- V bližini stavb z varovanimi prostori se gradbena dela časovno omeji na 6 ur efektivno v dnevnem času 12 ur;
- najbolj hrupna gradbena dela naj se izvajajo v času, ko je večina prebivalcev v službah ali v šoli;
- gradbena dela se ne smejo izvajati ob sobotah, nedeljah in praznikih;
- omejitev zelo hrupnih opravil na najkrajši možni čas;
- razmestitev hrupne gradbene opreme (kompresorji in generatorji) na tak način, da bo čim bolj oddaljena od najbližjih sosednjih objektov (kjer se to da);
- posebna pazljivost pri nakladanju gradbenih odpadkov in razkladanju gradbenega materiala, da ne bo prišlo do sunkovitega izstresanja in udarjanja kesona ob nosilno konstrukcijo tovarnjaka;
- tovorna vozila se na gradbišču ne smejo zadrževati s prižganimi motorji;
- uporaba električnega toka iz omrežja, v kolikor je to mogoče.

Ukrepi v času obratovanja so naslednji:

- vse zunanje enote strojnih inštalacij ne smejo biti postavljene na strehah objektov A in B ali pa obrnjene proti stanovanjskim objektom. V kolikor so na strehah, potem morajo biti postavljene protihrupne ovire na strehah, obrnjene proti stanovanjskim objektom (npr. protihrupni paneli);
- zvočna izolirnost oken zunanjega ovoja stavb znotraj OPPN Radna mora biti najmanj 40

- dBA, da se prepreči prenos hrupa predvsem zaradi cestnega hrupa.
- Vse zunanje enote strojnih inštalacij naj bodo izključene v nočnem času (22.00 – 6.00), v kolikor je to možno.

7.8.6 Kulturna dediščina

Vplivov v času gradnje ne bo (A), v času obratovanja pa bodo vplivi plana nebitveni z izvedbo omilitvenih ukrepov (C).

Omilitveni ukrep v času obratovanja je:

- v okolici novih stavb, ki so večje od obstoječih tradicionalnih, je treba zasaditi visoko in avtohtono drevnino.

7.9 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

V času izvedbe plana spremlja stanje okolja investitor. V času gradnje investitor nadzoruje izvajalce gradbenih del, ki vse ugotovitve glede izvajanja omilitvenih ukrepov vpišejo v gradbeni dnevnik. V času obratovanja investitor nadzoruje izvajanje omilitvenih ukrepov v okviru svojega poslovanja in predpisanega monitoringa (hrup).

7.10 KLJUČNA UGOTOVITEV

Na koncu zaključujemo, da izvedba plana ne bo bistveno vplivala na okolje, v kolikor se bodo izvajali omilitveni ukrepi.

8. VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

- Podatki ARSO;
- Podatki DRSV;
- Podatki PISO;
- Podatki Kaliopa;
- Podatki Občine Sevnica;
- Podatki GeoZS;
- Podatki Ministrstva za kulturo;
- Atlas voda;
- Smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora;
- Osnutek plana;
- Poplavna študija;
- Študija zalednih vod;
- Watson G. J., Chow, C.J (2000): Reconciling Urban Fugitive Dust Emissions Inventory and Ambient Source Contribution Estimates: Summary of Current Knowledge and Needed Research, DRI, Reno;
- Lukan, M., 2006. Kakovost zunanjega zraka zaradi prometa, ZZV Maribor;
- Poročilo o vplivih na okolje za dograditev priključka Šmarje Sap na avtocestnem odseku Malence – Šmarje Sap, št. 1196-09 PVO, Aquarius d.o.o., Ljubljana;
- Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje za dograditev avtocestnega predora Karavanke, št. 288/14-01, Ipsum d.o.o., Domžale;
- Ratej, J: HIDROGEOLOGIJA V GEOTEHNIKI: NAPOVEDLJIVOST RAZMER INZANESLJIVOST MODELOV, IRGO Ljubljana;
- Hidrološko hidravlična študija reke Save na območju občine Sevnica, št. proj. VSEHHS-D457/010, IBE d.d., december 2011;
- Načrt s področja gradbeništva: Odvod zaledne vode iz zalednja radne z območja tovarne Siliko, št. načrta 138/20, Hidrosvet d.o.o., december 2020.

9. NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN PODIZVAJALCIH OKOLJSKEGA POROČILA

Izdelovalec okoljskega poročila:

Lozej d.o.o. Ajdovščina
Goriška cesta 62
5270 Ajdovščina

Aleš Krašna, univ. dipl.biol.

OKOLJSKO POROČILO IZDELAL:

Aleš krašna, univ. dipl. biol.

Datum. 16.6.2022

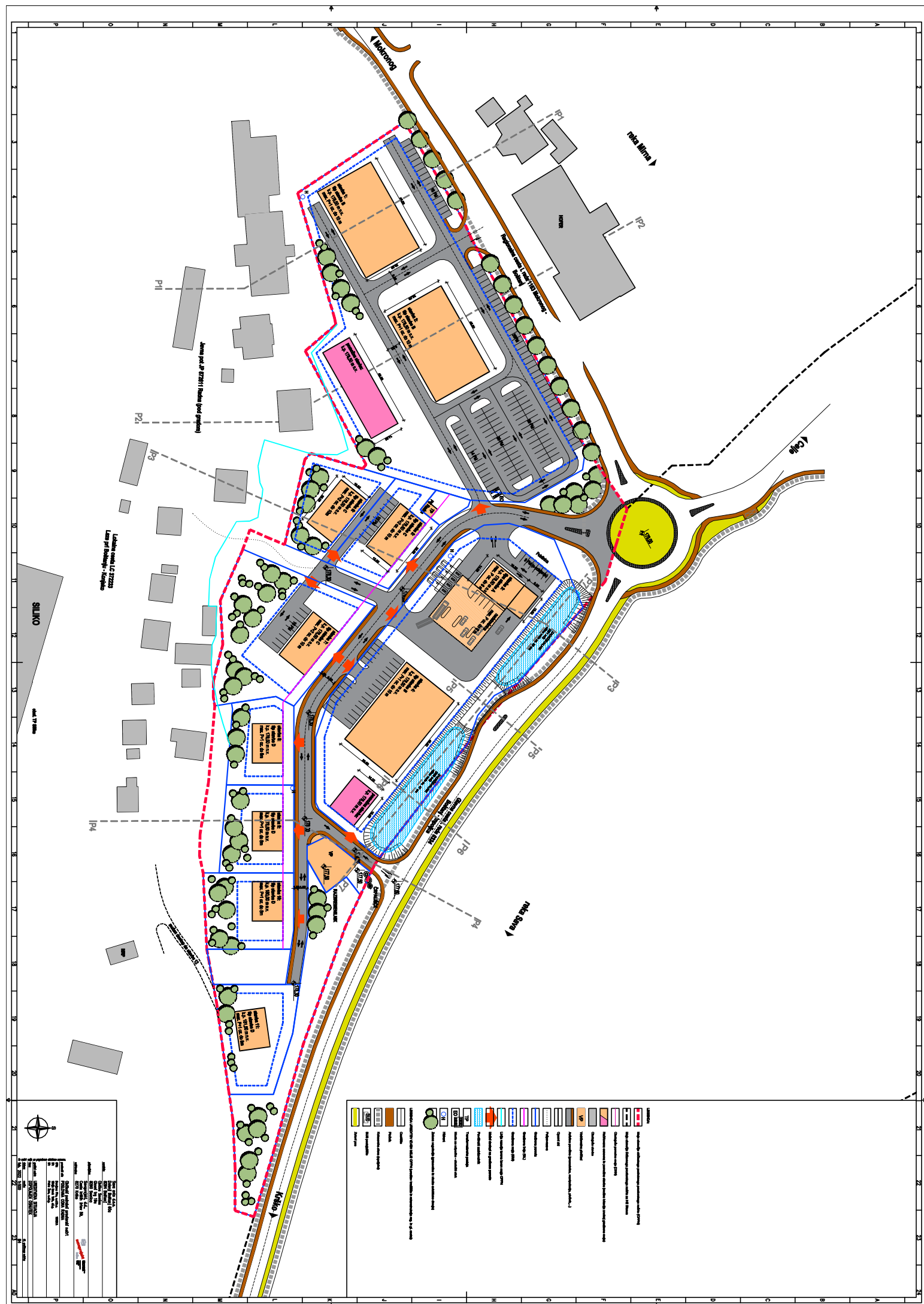
Podpis:



LOZEJ d.o.o.
AJDOVŠČINA

PRILOGE

PRILOGA 1



PRILOGA 2

Legenda:

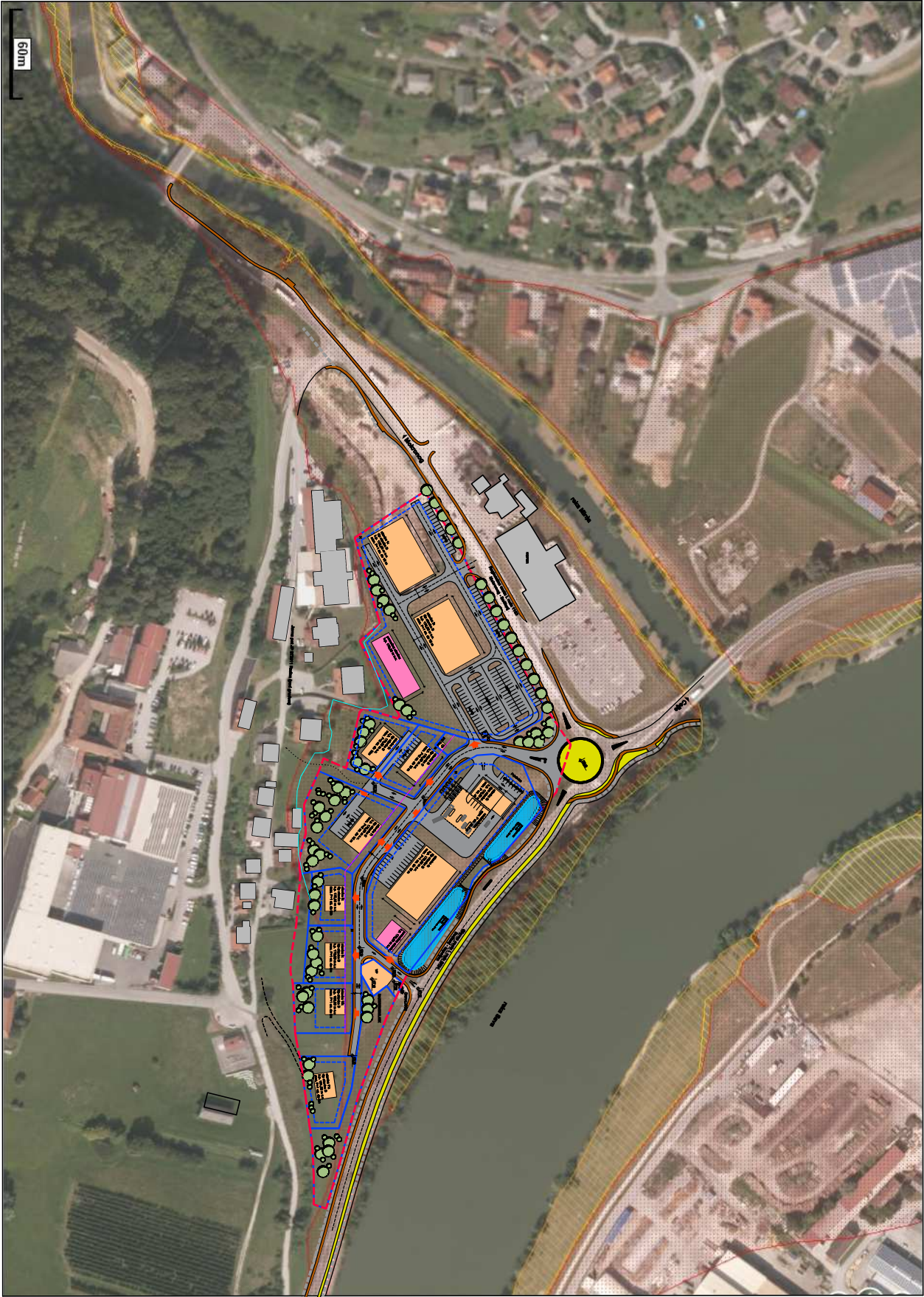
Ekološko pomembna območja



Vsebine načrta je zaključena besedina Lozej inštitut za varnost d.o.o.

Projektno podjetje:		Lozej inštitut za varnost	
Lozej d.o.o., Ajdovščina, Gorška c. 62; tel/fax: (05) 366 41 80 / 90, www.lozej.si			
Investitor/podizatelj:			
SAVA AVTO d.o.o.			
Dizajn/izvedba:			
Domenj Božičevič d.o.o., 8294 BOČIŠNJI			
Pripravitelj:			
OBČINA SEVNICA, Glavni trg 18a, 8280 SEVNICA			
Plan:			
OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT - POSLOVNA CONA RADVA			
Elaborat:			
OKOLJSKO POROČILO			
Izdal:			
Aljaž KROŠNA, univ. dipl. inž.			
Sodelavec:			
Stanislav OŽBORT, dipl. inž.			
Ribež:			
PRIKAZ EKOLOŠKO POMENBNEGA OBMOČJA			
Št. načrta:			
Datum:			
Mesto:			
Leta:			
1			

PRILOGA 3



Legenda:

- Območje razreda velike poplavne nevar...
- Območje razreda srednje poplavne neva...
- Območje razreda majhne poplavne nevar...
- Območje razreda preostale poplavne ne...

Projektno podjetje:

Lozej inštitut
za varnost

Lozej d.o.o. Ajdovščina, Gorška c. 62, tel/fax: (05) 366 41 80 / 90, www.lozej.si

Investitor/podizatelj:

SAVA AVTO d.o.o.

Deleni izdelave: Dolenjski Bistveni, 8294 BOŠTANJ

Pripravitelj:

OBČINA SEVNICA, Glavni trg 18a, 8290 SEVNICA

Plan:

OKOLJSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT - POSLOVNA CONA RADVA

Elaborat:

OKOLJSKO POROČILO

Izdaja:

Aljaž KROŠNA, univ. dipl. inž.

Sodelavec:

Stanko Ožbort, dipl. inž.

Risba:

PRIKAZ OBMOČJA POPLAV

Št. načrta: 01/21-SP

Datum: Februar 2022

Merilo: 1:2500

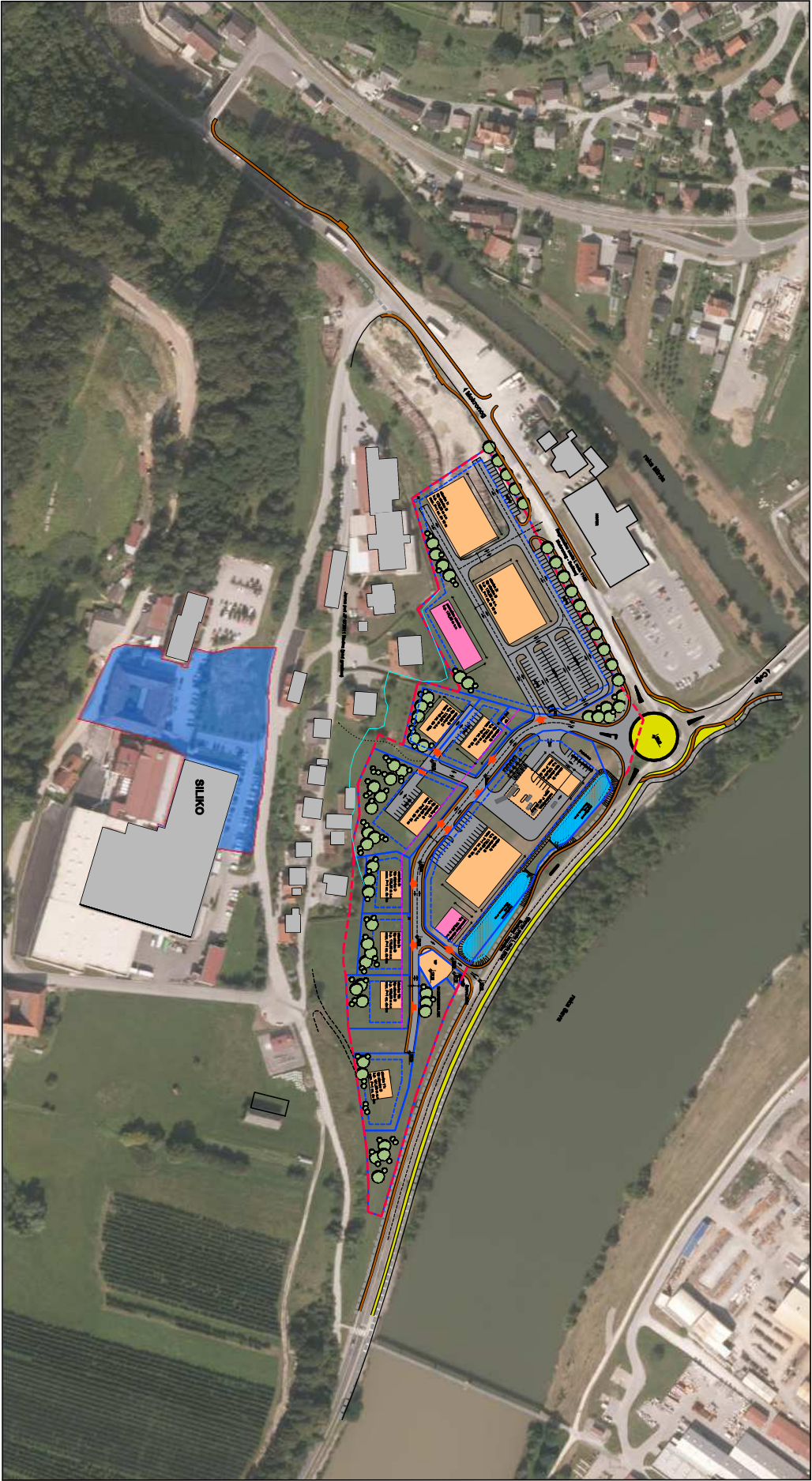
Ust: 2

Vsebinska načrta je zaščitena lastnina Lozej inštitut za varnost d.o.o.

PRILOGA 4

Legenda:

dediščina



Projektno podjetje:
Lozej inštitut
za varnost

Lozej d.o.o., Ajdovščina, Gorška c. 62, tel/fax: (05) 366 41 80 / 90, www.lozej.si

Investor/projektant:
SIVA AVTO d.o.o.
Dolenj Bolehinj 80a, 8294 BOŠTANJ

Priljubljenec:
OBČINA SEVNICA, Glavni trg 18a, 8290 SEVNICA

Plan:
OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT - POSLOVNA CONA RADVA

Elaborat:
OKOLJSKO POROČILO

Izdelal:
Aljaž KROŠNA, univ. dipl. inž.

Sodelavec:
Šturm Ožbort, d.d., univ. inž.

Risec:
PRIKAZ OBMOČJA KULTURNIH DEDIŠČIN

Št. načrta:
01/21-8P

Datum:
Februar 2022

Merilo:
1:2500

Ulec:
3

Vsebine načrta je zaščitena lastnina Lozej inštitut za varnost d.o.o.