

**NAROČNIK**



**Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko**

**POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA PROJEKT  
»POSLOVNA CONA RAVNE - III. FAZA«**

**IZVAJALEC**



**PARTNER**



**Ljubljana, julij 2016**

**Naslov projekta:** Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje (PVO) za projekt »Poslovna cona Ravne - III. faza«

**Datum izdelave:** 15. junij 2016, dopolnitve 15. In 22. julij 2016

**Naročnik:** Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko  
Kotnikova 5  
1000 Ljubljana

**Skrbnik pogodbe:** mag. Andreja Štefula

**Št. pogodbe:** C1541-16M800008

**Št. naloge:** 1360-16 PVO

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

Matrika ZVO d.o.o.  
Stegne 21c  
1000 Ljubljana



**Direktor:** mag. Martin Žerdin

Uroš Kobe

**Namestnik vodje projekta:** Uroš Kobe, univ.dipl.inž.kem.tehn.

**Podizvajalca:** Epi Spektrum d.o.o.  
Strossmayerjeva 11  
2000 Maribor

PNZ svetovanje  
projektiranje d.o.o.,  
Vojkova cesta 65  
1000 Ljubljana

<b>1. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU .....</b>	<b>7</b>
1.1 PODATKI O NOSILCU POSEGA.....	7
1.2 PODATKI O PREDLOŽENEM POROČILU .....	7
1.3 PROSTORSKI AKT, KI JE PODLAGA ZA UMESTITEV POSEGA V PROSTOR .....	9
<b>2. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA .....</b>	<b>17</b>
2.1 LOKACIJA, VELIKOST, ZMOGLJIVOST ALI OBSEG POSEGA .....	17
2.2 LASTNOSTI IN OPIS POSEGA .....	19
2.3 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA .....	23
2.4 PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA ZA OBRAVNAVANI POSEG .....	26
2.5 PRIDOBLENI PROJEKTNI POGOJI, SOGLASJA IN DOVOLJENJA .....	29
2.6 VSEBINJENJE .....	31
<b>3. ALTERNATIVNE REŠITVE/VARIANTE .....</b>	<b>37</b>
<b>4. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA.....</b>	<b>37</b>
4.1 VODE.....	38
4.2 KRAJINA IN NJEN ZNAČAJ .....	42
4.3 KULTURNA DEDIŠČINA.....	42
4.4 TLA IN NJIHOVA UPORABA.....	43
4.5 GOZD.....	45
4.6 NARAVA .....	45
4.7 KLIMATSKI DEJAVNIKI .....	45
4.8 KAKOVOST ZRAKA.....	45
4.9 OBREMENITEV S HRUPOM.....	46
4.10 SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE .....	48
4.11 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE.....	49
4.12 VIBRACIJE .....	49
4.13 ODPADKI .....	49
4.14 ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE .....	50
4.15 MATERIALNE DOBRINE .....	50
<b>5. VPLIVI POSEGA.....</b>	<b>50</b>
5.1 METODOLOGIJA IZDELAVE POROČILA .....	50
5.2 VPLIVI POSEGA NA OKOLJE.....	52
5.3 VODE.....	53
5.4 TLA IN NJIHOVA UPORABA.....	60
5.5 NARAVA .....	60
5.6 OBREMENITEV S HRUPOM.....	61
5.7 SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE .....	63
5.8 ODPADKI .....	63
5.9 ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE .....	64
5.10 MATERIALNE DOBRINE .....	64
<b>6. ČEZMEJNI VPLIVI .....</b>	<b>65</b>
<b>7. OMILITVENI UKREPI V ČASU OBRATOVANJA .....</b>	<b>65</b>
7.1 POVRŠINE VODE .....	65
7.2 PODZEMNE VODE .....	66
7.3 KAKOVOST TAL IN NJIHOVA UPORABA .....	66
7.4 RASTLINSTVO, ŽIVALSTVO IN HABITATNI TIPI.....	66
7.5 OBREMENITEV S HRUPOM.....	66
7.6 SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE .....	66
7.7 ODPADKI .....	66
7.8 ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE .....	66

7.9	MATERIALNE DOBRINE .....	66
<b>8.</b>	<b>OMILITVENI UKREPI V ČASU ODSTRANITVE OBJEKTOV IN PO NJEM .....</b>	<b>66</b>
8.1	POVRŠINE VODE .....	66
8.2	PODZEMNE VODE .....	66
8.3	KAKOVOST TAL IN NJIHOVA UPORABA .....	67
8.4	RASTLINSTVO, ŽIVALSTVO IN HABITATNI TIPI.....	67
8.5	OBREMENITEV S HRUPOM.....	67
8.6	SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE .....	67
8.7	ODPADKI .....	67
8.8	ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE .....	67
8.9	MATERIALNE DOBRINE .....	67
<b>9.</b>	<b>DODATNI UKREPI GLEDE NA PRIČAKOVANO CELOTNO ALI SKUPNO OBREMENITEV OKOLJA .....</b>	<b>67</b>
<b>10.</b>	<b>GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNOSTI UKREPOV .....</b>	<b>67</b>
<b>11.</b>	<b>SPREMLJANJE STANJA OKOLJA.....</b>	<b>68</b>
11.1	VODE.....	68
11.2	TLA IN NJIHOVA UPORABA.....	68
11.3	NARAVA .....	68
11.4	OBREMENITEV S HRUPOM.....	69
11.5	SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE .....	69
11.6	ODPADKI .....	69
11.7	ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE .....	69
11.8	MATERIALNE DOBRINE .....	69
<b>12.</b>	<b>OPREDELITEV VPLIVNEGA OBMOČJA ZA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI .....</b>	<b>69</b>
<b>13.</b>	<b>SKLEPNI DEL .....</b>	<b>71</b>
13.1	VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ.....	71
13.2	OPOZORILA O CELOVITOSTI IN POMANJKLJIVOSTI POROČILA .....	72
13.3	GRAFIČNI PRIKAZ .....	73
<b>14.</b>	<b>POVZETEK .....</b>	<b>73</b>
14.1	UVOD .....	73
14.2	VRSTA IN ZNAČILNOST POSEGA .....	73
14.3	OSNOVNI PODATKI O STANJU OKOLJA .....	76
14.4	VSEBINJENJE .....	80
14.5	METODOLOGIJA IZDELAVE POROČILA IN VREDNOTENJE VPLIVOV .....	80
14.6	ALTERNATIVNE REŠITVE/VARIANTE .....	80
14.7	VPLIVI POSEGA IN PREDLOG OMILITVENIH UKREPOV .....	81
14.8	ČEZMEJNI VPLIVI.....	87
14.9	OPREDELITEV VPLIVNEGA OBMOČJA .....	87
14.10	OPOZORILA O CELOVITOSTI IN POMANJKLJIVOSTI POROČILA .....	88
14.11	SKUPNA OCENA VPLIVA NA OKOLJE.....	88

## **Tabele**

Tabela 1:	Vsebinjenje po posameznih segmentih okolja.....	31
Tabela 2:	Ocena kemijskega stanja Meže v letih 2009-2014 (ARSO, Ocena ekološkega in kemijskega stanja rek v Sloveniji v letih) .....	38
Tabela 3:	Ocena ekološkega stanja Meže v letih 2009-2014 (ARSO, Ocena ekološkega in kemijskega stanja rek v Sloveniji v letih) .....	38
Tabela 4:	Najmanjši in največji zabeleženi pretoki Meže v obdobju 1971–2000 (m3/s).....	38

Tabela 5: Poimenski seznam in druge informacije o KD v ožjem območju projekta (Register nepremične kulturne dediščine ( <a href="http://rkd.situla.org/si">http://rkd.situla.org/si</a> ), april 2016).....	42
Tabela 6: Tabela ocen vplivov posega in posledic na okolje .....	51
Tabela 7: Učinki čiščenja ČN 200 PE .....	57
Tabela 8: Učinki čiščenja ČN 200 PE pred izpustom .....	58
Tabela 9: Izračunane imisije hrupa ob cesti 2-B v PC Ravne – III. faza v mešanem območju-oznaka MO.....	62
Tabela 10: Učinki čiščenja ČN 200 PE .....	83

## **Slike**

Slika 1: Prikaz meja in namenske rabe prostora PC Ravne - III. faza (Prostorski informacijski sistem občin, junij 2016) .....	10
Slika 2: Prikaz variante državnega prostorskega načrta v pripravi na območju posega (Prostorski informacijski sistem občin, maj 2016).....	16
Slika 3: Prikaz območja posega na topografski karti (Boson, 2015).....	18
Slika 4: Glavna dostopna cesta (2-B) v PC Ravne-III. faza (Matrika ZVO d.o.o., april 2016) .....	19
Slika 5: Nova podjetja v PC Ravne–III. faza, na območju kareja med cesto 3 in 4 (Matrika ZVO d.o.o., april 2016).....	19
Slika 6: Izpust kanalizacije za padavinsko odpadno vodo v Mežo (Matrika ZVO d.o.o., april 2016).....	21
Slika 7: Cesta 1-A z javno razsvetljavo (Matrika ZVO d.o.o., april 2016) .....	22
Slika 8: Posamični enostanovanjski objekti v zahodnem delu PC Ravne – III. faza (Matrika ZVO d.o.o., april 2016).....	38
Slika 9: Reka Meža na odseku ob območju posega (Matrika ZVO d.o.o., april 2016).....	39
Slika 10: Prikaz razredov poplavne nevarnosti na območju posega (Atlas okolja, april 2016) .....	40
Slika 11: Karta poplav pri pretoku Q100 po izvedbi vseh načrtovanih ureditev in omilitvenih ukrepov (Vir: VGM Maribor d.o.o., št. proj. 3477/13, novelacija kart, 2014).....	42
Slika 12: Pogled na nepozidano območje jugozahodnega dela PC Ravne - III. faza (Matrika ZVO d.o.o., april 2016).....	42
Slika 13: Prikaz enot nepremične kulturne dediščine (Register nepremične kulturne dediščine ( <a href="http://rkd.situla.org/si">http://rkd.situla.org/si</a> ), maj 2016) .....	43
Slika 14: Raba tal v širšem območju posega (vir: GERK, junij 2016).....	45
Slika 15: Prikaz območij varstva pred hrupom (Vir: Odlok o OPPN PC Ravne - III. faza) .....	47
Slika 16: Karta hrupa glavne ceste (G2) – L <sub>noč</sub> (Atlas okolja ter Direkcija Republike Slovenije za ceste, april 2016).....	48
Slika 17: Karta hrupa glavne ceste (G2) – L <sub>DVN</sub> (Atlas okolja ter Direkcija Republike Slovenije za ceste, april 2016).....	48
Slika 18: Prikaz svetilk (Matrika ZVO d.o.o., april 2016) .....	49
Slika 19: Deponija gramoza ob cesti 5, pogled iz južne smeri (Matrika ZVO d.o.o., april 2016) .....	50
Slika 20: Začasna biološka čistilna naprava 200 PE (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016).....	57
Slika 21: Pogled skozi odprti pokrov v črpališče (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016) .....	58
Slika 22: Prikaz iztoka prelivne cevi iz črpališča (leva cev) in iztoka kanalizacije za padavinsko odpadno vodo obstoječe cone GOK (desna cev) (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016).....	58
Slika 23: Situacija črpališča (vir: Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. Situacija črpališče Dobja vas – Obrtna cona III. k.o. Dobja vas) .....	59
Slika 24: Prikaz območja posega na topografski karti (Boson, 2015).....	74
Slika 25: Nova podjetja v PC Ravne – III. faza, na območju kareja med cesto 3 in 4 (Matrika ZVO d.o.o., april 2016).....	75
Slika 26: Karta poplav pri pretoku Q100 po izvedbi vseh načrtovanih ureditev in omilitvenih ukrepov (Vir: VGM Maribor d.o.o., št. proj. 3477/13, novelacija kart, 2014).....	77
Slika 27: Prikaz območij varstva pred hrupom .....	79
Slika 28: Začasna biološka čistilna naprava 200 PE (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016).....	83
Slika 29: Prikaz iztoka iz črpališča (leva cev) in iztoka kanalizacija za padavinsko odpadno vodo iz obstoječe cone GOK (desna cev) (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016).....	84
Slika 30: Situacija črpališča (vir: Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. Situacija črpališče Dobja vas – Obrtna cona III. k.o. Dobja vas).....	84

## **GRAFIČNE PRILOGE**

## Priloga 1: Prikaz komunalne opreme v Poslovni coni Ravne - III. faza

## 1. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU

### 1.1 Podatki o nosilcu posega

Naziv projekta/posega: Poslovna cona Ravne – III. faza.

Nosilec projekta je Občina Ravne, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem.

Odgovorna oseba nosilca projekta je takratni župan občine, g. mag. Tomaž Rožen.

V času izdelave tega poročila o vplivih na okolje (v nadaljevanju PVO) je bil projekt izveden tako, da se v tem gradivu govori o posegu in ne o projektu. Komunalna oprema je že v funkciji, ker v novi coni že deluje nekaj podjetij. Uporabno dovoljenje za komunalno opremo je pridobljeno.

**Namen posega je izgradnja komunalne, prometne in energetske opremljenosti v delu obsežne Poslovne cone Ravne imenovanem Poslovna cona Ravne – III. faza.**

Izvedene so ceste, ločena sistema za odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode, nov priključni kanal za komunalno odpadno vodo, ki je priključen na obstoječo biološko čistilno napravo, vodovodno omrežje s pitno vodo in hidrantno omrežje, električno omrežje, javna razsvetljava, telekomunikacijsko omrežje, plinovod in prestavitve nekaterih obstoječih komunalnih in energetskih vodov.

Popolnoma je komunalno opremljenih 20 gradbenih parcel, skupne površine 8,7 ha, na območju velikem 14,9 ha.

Glavna namena posega so:

- zagotavljanje dodatnih komunalno opremljenih površin za razvoj gospodarstva,
- zagotovitev novih delovnih mest.

### 1.2 Podatki o predloženem poročilu

**Podatki o osebi oz. podjetju, ki je izdelalo poročilo**

<b>Soizvajalca:</b>	AQUARIUS d.o.o. Ljubljana Cesta Andreja Bitenca 68 1000 Ljubljana	Matrika ZVO d.o.o. Stegne 21c 1000 Ljubljana
<b>Namestnik vodje projekta:</b>	Uroš Kobe, univ.dipl.inž.kem.tehn.	
<b>Podizvajalca:</b>	Epi Spektrum d.o.o. Strossmayerjeva 11 2000 Maribor	
	PNZ svetovanje projektiranje d.o.o., Vojkova cesta 65 1000 Ljubljana	

**Podatki o osebah, ki so sodelovali pri izdelavi poročila in njihovi strokovni usposobljenosti**

<b>Vodja naloge:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn.
<b>Kakovost in količina</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.

<b>površinske in podzemne vode:</b>	mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana Andrej Bogataj, univ. dipl. inž. grad., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
<b>Klimatski dejavniki:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
<b>Krajina in njen značaj:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
<b>Kulturna dediščina:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
<b>Tla:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
<b>Gozd:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
<b>Narava:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
<b>Kakovost zraka:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
<b>Obremenitev s hrupom:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Boštjan Peršak, Epi Spektrum d.o.o.
<b>Svetlobno onesnaževanje:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
<b>Elektromagnetno sevanje:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
<b>Vibracije:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
<b>Odpadki:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
<b>Človek in njegovo zdravje:</b>	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana Boštjan Peršak, Epi Spektrum d.o.o.
<b>Tehnična podpora pri pregledu projektne dokumentacije in izvedenih del:</b>	Igor Trdin, univ. dipl. inž. grad., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.



### 1.3 Prostorski akt, ki je podlaga za umestitev posega v prostor

#### 1.3.1 Uvod

Izdani sta dve gradbeni dovoljenji pod številka 351-22/2009-0302-12, z dne 29.5.2009 in 351-141/2009-0302-5, z dne 16.9.2009.

Gradbena dela so izvedena v letih 2009-2011. Uporabno dovoljenje je izdano 14.9.2011.

Občina Ravne na Koroškem postopno izgrajuje projekt **Poslovna cona Ravne** (v nadaljevanju PC Ravne) na območju med območjem železarne ter občino Prevalje v Dobji vasi. Projekt je sestavljen iz podprojektov, ki se označujejo s fazami za lažjo sledljivost.

Obsežna PC Ravne je razdeljena prostorsko na več enot-podcon: O1, O2, O3, O4 in O5:

- Na severu ob Meži sta obstoječi coni imenovani LOG in GOK.
- Med obstoječima conama LOG in GOK in vzhodno od območja posega so večinoma »prazna« območja cone, kjer velja Odlok o zazidalnem načrtu obrtne cone Dobja vas (Uradni list RS, št. 57/03, 87/05, 105/06) (v nadaljevanju ZN) in zajema podcone O1, O2 in O3.
- Na območju cone, ki se je komunalno opremil in je predmet presoje, velja Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Poslovna cona Ravne - III. faza (Uradni list, RS, št. 99/08). Gre za območje podcon z oznakama O4 in O5, ki se po sprejemu OPPN imenuje PC Ravne – III. faza.
- Vzhodno od poslovne cone Ravne se širi industrijsko-železarsko območje Raven.
- Zahodno ob poslovni coni Ravne je v občini Prevalje trgovsko-poslovna cona.

**Celotna PC Ravne (ZN + OPPN) obsega 27,8 ha zemljišč. Območje OPPN PC Ravne – III. faza obsega okoli 17 ha. Območje presojanega posega zajema površino okoli 14,9 ha.**

Predhodna, že izvedena projekta PC Ravne - I. faza in PC Ravne - II. faza sta obsegala prostorsko in vsebinsko zaokrožitev sedanjega območja OPPN (obdobje 2005-2007).

#### 1.3.1 Izvedbeni akt

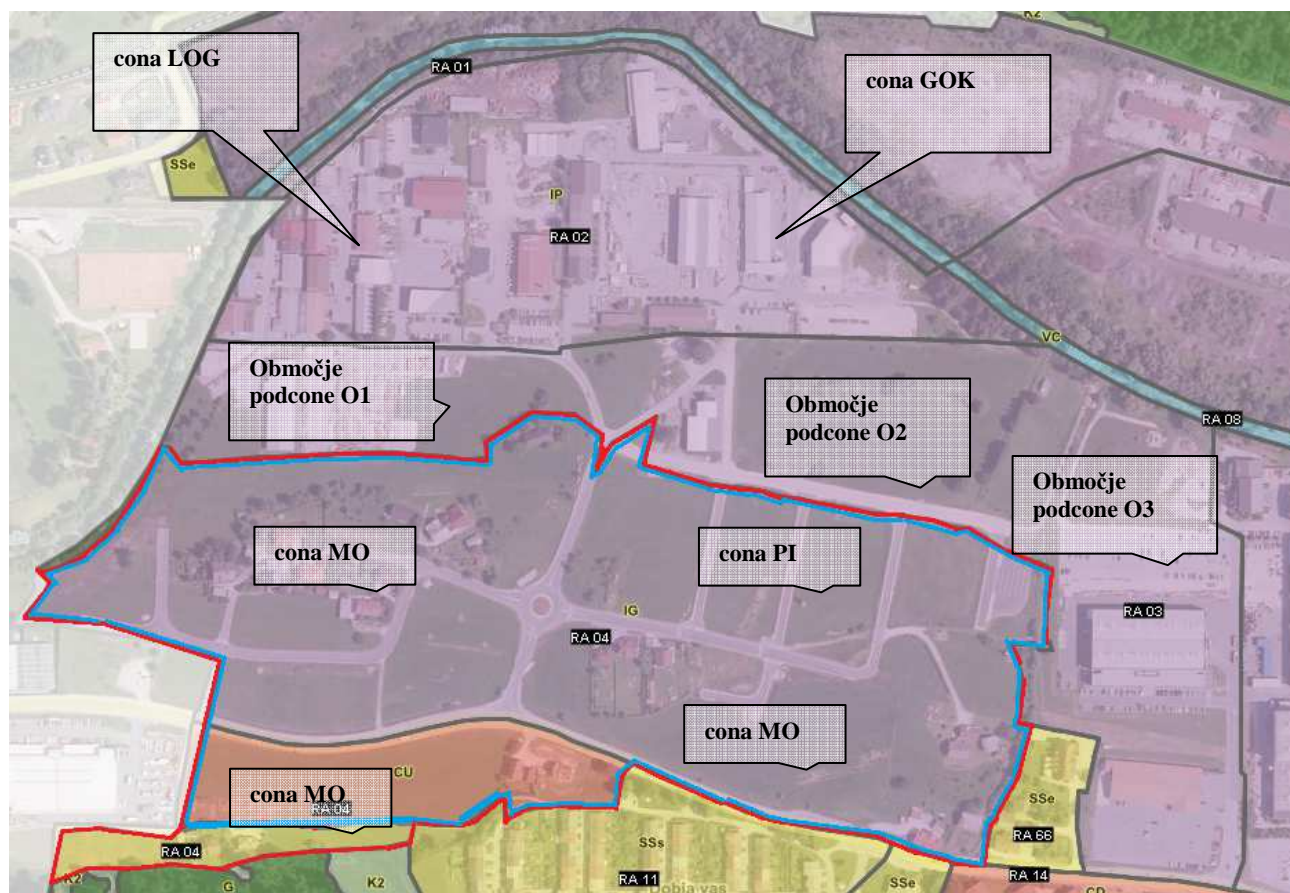
**Izvedbeni planski akt**, ki je podlaga za poseg, je Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu »Poslovna cona Ravne – III. faza« (Uradni list RS, št. 99/08) (v nadaljevanju OPPN PC Ravne – III. faza ali le OPPN).

Leta 2013 sprejeti Občinski prostorski načrt Občine Ravne na Koroškem odloka o OPPN ni »ukinil«. Območje OPPN je zajeto v enoto urejanja prostora (v nadaljevanju EUP) z oznako RA04, kjer so sledeče podrobnejše namenske rabe prostora: gospodarska cona (oznaka IG)-prevladujoča raba ter območja centralnih dejavnosti (oznaka CU) in območja stanovanj (oznaka SS).

Območje OPPN je namenjeno za gradnjo objektov in naprav za potrebe proizvodno storitvenih in drugih dejavnosti (industrijsko območje, mešano območje, stanovanjsko območje) ob upoštevanju obstoječe grajene strukture. Na območju je predvidena ureditev prometnih površin, javnih površin (zelenic, zasaditev ipd.) in druge gospodarske javne infrastrukture.

Spodnja slika prikazuje območje OPPN ter namensko rabo prostora. Iz DOF posnetka je razvidna že izvedena komunalna (prometna) ureditev cone. Območje projekta PVO je večinoma znotraj ureditvenih meja OPPN in sicer v rabi IG (vijolična barva) in CU (oker). Območje z rabo SS ni zajeto v območje komunalnega urejanja cone.

Obstoječa poslovna cona Dobja vas je na spodnji sliki razvidna v enoti prostora RA 02.



**Slika 1: Prikaz meja in namenske rabe prostora PC Ravne - III. faza (Prostorski informacijski sistem občin, junij 2016)**

Legenda:

- Rdeča linija: območje OPPN PC Ravne – III. faza
- Modra linija: območje presojanega posega komunalne opreme PC Ravne - III faza
- RA 04 ipd.: oznake enot urejanja prostora iz prostorskega akta

Poseg je grafično predstavljen v Prilogi 1.

V nadaljevanju so povzete relevantne zahteve in določbe (ne vse), ki izhajajo iz Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Poslovna cona Ravne - III. faza (Uradni list, RS, št. 99/08).

### Zasnova prostorske ureditve

Celotno območje OPPN je razdeljeno v tri cone namenske rabe zemljišč:

- Cona PI (proizvodne površine) na vzhodni strani območja, ki se navezuje na obstoječo obrtno cono O2 in O3 v Dobji vasi.
- Cona MO (mešano območje proizvodno storitvenih in servisnih dejavnost vključno z obstoječimi stanovanjskim objekti), ki se nahaja vzdolž glavne ceste G2 112 Dravograd Poljana.
- Cona SS (stanovanjsko območje), ki se nahaja na južnem delu območja urejanja.

Celotno območje je razdeljeno na dva dela in sicer severno in južno od glavne ceste G2 112 Dravograd-Poljana, odsek Dobja vas. Napajanje severnega dela območja se v prvi fazi izvaja preko obstoječega križišča do obstoječe poslovne cone Dobja vas. Dovozna cesta do poslovne cone se rekonstruira ter se izvede novo križišče za napajanje vzhodnega in zahodnega dela območja. V drugi fazi se obstoječe križišče preuredi v krožno križišče z dograditvijo dodatne priključne ceste na južno stran.

Skrainji vzhodni del območja, namenjen storitvenim dejavnostim, se bo prav tako napajal preko obstoječega križišča, ki se preuredi v krožno križišče z dograditvijo severne priključne ceste.



Na celotnem območju se izvede novi vodovodni razvod minimalnega profila DN 100 s priključki do posameznih objektov.

Predvideno vodovodno omrežje z nadzemnimi hidranti na oddaljenosti 60–80 m, ki v celoti pokrivajo ureditveno območje, mora zagotavljati ustrezne količine požarne vode za celotno območje poslovne cone, dodatno požarno vodo je možno zagotoviti tudi iz vodotoka reke Meže.

Obstoječi vodovodi na območju OPPN (industrijski vodovod, glavni in sekundarni vodovod) se prilagodijo predvideni zasnovi prostora in se po potrebi rekonstruirajo oz. prestavijo v koridorje komunalnih vodov.

### **Odvajanje odpadnih voda**

Na območju OPPN se mora izvesti ločen sistem odvajanja odpadnih voda.

Padavinske odpadne vode s strešnih površin se morajo preko peskolovov speljati v sistem padavinske kanalizacije z izpustom v ustrezno urejene ponikovalnice na območju OPPN oz. z izpustom v reko Mežo, ki bo lociran na območju O2 znotraj Poslovne cone Ravne in se nahaja izven območja urejanja. Padavinske odpadne vode z utrjenih površin, kjer obstaja nevarnost onesnaženja z naftnimi derivati in mineralnimi olji (parkirišča, zunanje manipulativne površine) pa se morajo predhodno očistiti v ustrezno načrtovanih in dimenzioniranih koalescenčnih lovilcih olj po standardu EN 858-2 in speljati v sistem padavinske kanalizacije z izpustom v ponikovalnice oz. v reko Mežo.

Komunalne odpadne vode iz predvidenih poslovnih ter predvidenih in obstoječih stanovanjskih objektov se morajo speljati po ločenem sistemu vodotesne fekalne kanalizacije do predvidenega kolektorja, ki bo potekal ob reki Meži do centralne čistilne naprave.

Do izgradnje celotnega kolektorskega sistema s centralno čistilno napravo se v I. fazi zagotovi čiščenje fekalnih odplak v obstoječi začasni biološki čistilni napravi, ki je locirana v obstoječi poslovni coni (območje O3) in se nahaja izven območja urejanja.

Glede na dinamiko izgradnje poslovnih objektov in količine odpadnih voda se mora začasna biološka čistilna naprava, po potrebi, tudi dograjevati, po dokončanju kolektorskega sistema pa se lahko prestavi na drugo lokacijo.

Industrijske odpadne vode se morajo po ustreznem predhodnem čiščenju speljati v sistem fekalne kanalizacije na predvideni kolektorski sistem oz. začasno biološko čistilno napravo.

Obstoječa kanalizacija na območju OPPN se prilagodi predvideni zasnovi prostora in se prestavi v koridorje komunalnih vodov.

Obstoječa mešana kanalizacija iz Dobje vasi, ki prečka območje OPPN, se prestavi v koridor komunalnih vodov in naprav do predvidenega razbremenilnika visokih voda v poslovni coni na območju O3.

### **Elektroenergetsko omrežje**

Območje OPPN bo priključeno na elektro omrežje preko povezovalnega napajalnega VN kablovoda od RTP Ravne.

Na območju urejanja bo zgrajeno novo elektro omrežje, ki bo potekalo vzdolž dovoznih cest v koridorju komunalnih vodov, nizkonapetostni razvod bo izveden z zemeljskimi kablji.

Novo elektro omrežje bo napajano iz predvidenih transformatorskih postaj, ki bodo enakomerno razporejene znotraj območja OPPN (predvidoma 4 TP kapacitete cca 2 x 1000 – 2000 kVA) ki bodo priključene na predvideni 20 kV kablovod; Priključna moč transformatorskih postaj se prilagodi novi zasnovi prostora ob upoštevanju priključne moči posameznih objektov.

Tlorisna velikost transformatorske postaje: maksimalno 6,50 x 4,50 m.

Oblikovanje transformatorske postaje: enoetažni montažni objekt, streha ravna v minimalnem naklonu, max. višina venca strehe 3,50 m, oblikovanje objekta prilagojeno oblikovanju osnovnih poslovnih objektov.

Poslovni objekti se morajo priključiti na elektro omrežje v skladu s pogoji upravljalca;

Zračni vod visoke napetosti, ki prečka območje urejanja, se mora kablrati;

Obstoječi zračni NN elektro vodi, ki prečkajo območje urejanja se prilagodijo novi zasnovi prostora in prestavijo ter kablrirajo.

Izvedba NN električnih priključkov mora biti obdelana v projektni dokumentaciji.



### **Javna razsvetljava**

Ureditveno območje bo opremljeno z javno razsvetljavo, ki bo speljana ob dovoznih cestah, svetilke se morajo postaviti izven pločnika tik ob zaključku asfalta oz. morajo biti min. 1,0 m oddaljene od voznih površin, kjer niso urejeni pločniki.

Medsebojna oddaljenost svetilk naj ne bo več kot 40 m.

Svetila javne razsvetljave ne smejo sevati UV svetlobe in morajo biti oblikovana tako, da ne osvetlujejo neba.

### **Plinovodno omrežje**

Na območju OPPN bo zgrajeno novo omrežje zemeljskega plina, ki bo priključeno na obstoječi srednjetačni plinovod Ravne-Prevalje, ki prečka celotno območje OPPN oz. bo navezano na novo plinovodno omrežje v Poslovni coni Ravne na območju O2 in O3.

Plinovodno omrežje bo potekalo vzdolž dovoznih cest v koridorju komunalnih vodov.

Objekti se morajo priključiti na omrežje v skladu s pogoji upravljavca.

Niveleto terena v varstvenem pasu obstoječega plinovoda – 2 m levo in desno od osi plinovoda (območje O3) ni dovoljeno spreminjati.

Obstoječi povezovalni plinovod Ravne- Prevalje se mora prestaviti v koridorje komunalnih vodov.

### **Ogrevanje objektov**

Vsi objekti morajo urediti lastne kurilnice na zemeljski plin oz. za ogrevanje objektov uporabiti obnovljive energetske vire (odpadna toplotna energija pri proizvodnih in tehnoloških procesih, sončna energija, toplotna črpalka, dr).

### **Telekomunikacijsko omrežje**

Ureditveno območje bo navezano na telekomunikacijsko (TK) in kabelsko televizijsko (KTV) omrežje, ki poteka ob glavni cesti G2 112.

Znotraj območja urejanja bo izveden nov zemeljski TK in KTV razvod v kabelski kanalizaciji, ki bo potekala vzdolž dovoznih cest v koridorju komunalnih vodov.

Pri gradnji objektov na območju OPPN je potrebno upoštevati trase obstoječega TK in KTV omrežja ter na podlagi projektne dokumentacije predvideti zaščito, prestavitev in razširitev telekomunikacijskega in KTV omrežja v skladu s pogoji in soglasjem upravljavca.

### **Obveznost priključitve na omrežja in objekte javne gospodarske infrastrukture**

Vsi predvideni objekti znotraj OPPN se morajo obvezno priključiti na prometno omrežje, vodovodno omrežje, omrežje kanalizacije fekalnih in padavinskih voda, električno in plinovodno omrežje ter telekomunikacijsko omrežje.

Obstoječi stanovanjski objekti se morajo obvezno priključiti na omrežje fekalnih voda.

### **Hortikultura ureditev grajenega javnega dobra**

Vse neurtjene površine se morajo humusirati in zatraviti ter po potrebi zasaditi z nizkim grmičevjem.

Vzdolž koridorja glavne ceste in glavnih dovoznih cest je predvidena linijska zasaditev drevoreda domačih drevesnih vrst.

### **Nasipavanje zemljišč**

Na južnem delu OPPN je predvidena izvedba izravnave terena do nivelete glavne ceste, za nasipavanje terena v višini cca 1,0 m se uporabi prodno peščeni oz. drugi ustrezeni material, ki se mora vgrajevati po slojih s sprotnim utrjevanjem.

Na severovzhodnem delu OPPN je predvidena izvedba izravnave terena do nivelete glavne dovozne ceste, ki poteka na južni strani obstoječe poslovne cone–območje O2, za nasipavanje terena v višini cca 1,0 m se uporabi prodno peščeni oz. drugi ustrezeni material, ki se mora vgrajevati po slojih s sprotnim utrjevanjem.

## **REŠITVE IN UKREPI ZA CELOSTNO OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE**

### **Varovanje kulturne dediščine**

- (1) Na južnem delu OPPN je evidentiran zaščiten arheološki spomenik rimska cesta Kotlje–Holmec, ki je v skladu s planskimi dokumenti in veljavnimi odloki Občine Ravne na Koroškem določen kot varovano območje kulturne dediščine v skladu z Zakonom o varstvu kulturne dediščine.
- (2) Na tem območju je potrebno izvesti predhodno orientacijsko sondiranje terena, kot podlago za določitev nadaljnega arheološkega postopka pred začetkom gradnje.
- (3) V času izvajanja zemeljskih del mora biti zagotovljen stalni arheološki nadzor, ki ga bo opravljal Zavod za varstvo kulturne dediščine, OE Maribor. V primeru arheoloških najdb in pozitivne arheološke plasti se bodo na območju izvedla ročna arheološka izkopavanja na stroške investitorja.

## **REŠITVE IN UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJA NARAVE**

### **Varstvo zraka**

- (1) V predvidenih objektih je dovoljena izvedba kurišč na zemeljski plin ob upoštevanju Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07).
- (2) Emisije snovi v zrak, kot posledice tehnoloških procesov, so za posamezno vrsto dejavnosti dovoljene v skladu z veljavno zakonodajo.

### **Varstvo podtalnice**

- (1) Območje urejanja se nahaja izven območij, ki so v skladu s prostorskimi sestavinami družbenega plana Občine Ravne na Koroškem in Odlokom o zaščiti zajetih vodnih virov Kozarnica, Podpečnik, Mlin-Rudnik Kotlje in Stražišče nad Prevaljami v Občini Ravne-Prevalje (Uradni list RS, št. 71/97) določena kot vodozbirna območja vodnih virov.
- (2) Zaradi neposredne bližine reke Meže je potrebno pri graditvi objektov in izvedbi zunanje ureditve upoštevati ukrepe za zaščito podtalnice in podzemnih voda.
- (3) Na območju OPPN je potrebno čiste padavinske vode, če ne obstaja možnost priključitve na javno kanalizacijo, prioriteto ponikati, pri tem morajo biti ponikovalnice locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin, če ponikanje ni možno, pa se morajo padavinske vode speljati v bližnji vodotok.
- (4) Odvajanje padavinskih voda s parkirišč, cest in manipulacijskih površin mora biti urejeno preko ustrezno dimenzioniranih standardiziranih lovilcev olj (SIST EN 858-2).
- (5) Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih odpadnih vod z javnih cest mora biti usklajena z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07).
- (6) Parkirne in manipulativne površine morajo biti načrtovane tako, da bodo nepropustne za vodo in odporne na naftne derivate, morajo biti obdane z robniki, ki preprečujejo iztekanje neočiščenih padavinskih vod v okolje.

### **Varstvo voda**

- (1) Odpadne vode, ki se bodo odvajale v vodotok in javno kanalizacijo, morajo ustrezati določilom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07).
- (2) Industrijske odpadne vode iz proizvodnih in drugih prostorov se morajo pred izpustom v javno kanalizacijo očistiti do mejnih vrednosti, ki so z veljavnimi predpisi določeni za posamezno vrsto dejavnosti.
- (3) V objektih s kovinsko dejavnostjo mora biti kanalizacijsko omrežje izvedeno na način, ki onemogoča vstop kovinskih odpadkov in kovinskega prahu v omrežje.
- (4) Vse odpadne vode se morajo do izgradnje centralne čistilne naprave in povezovalnega kolektorja speljati v biološko čistilno napravo, katere kvaliteta mora ustrezati določilom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07).

### **Ravnanje z odpadki**

- (1) Komunalne in tehnološke odpadke je potrebno zbirati ločeno, v skladu z Odlokom o ravnanju z odpadki na območju Občine Ravne-Prevalje (Uradni list RS, št. 70/95) ter skladno s pogoji koncesionarja.

- (2) Tehnološke odpadke je potrebno zbirati ločeno in jih odvažati v predelavo oziroma trajno odlagati na ustrezni deponiji v skladu s pogoji upravljavca.
- (3) Pri projektiranju, graditvi in obratovanju objektov je potrebno upoštevati določila veljavnih predpisov, ki urejajo ravnanje z odpadki (Zakon o varstvu okolja, Uradni list RS, št. 39/06–uradno prečiščeno besedilo, 49/06–ZMetD, 66/06–Odl. US in 33/07 – ZPNačrt, Uredba o ravnanju z odpadki, Uradni list RS, št. 34/08 in drugi podzakonski predpisi).
- (4) Posode za odpadke morajo biti nameščene na primernih lokacijah, kjer je možen dostop s smetarskim vozilom.
- (6) Za potrebe stanovanjskih objektov je na območju OPPN predvidena lokacija ekološkega otoka za ločeno zbiranje odpadkov.

### **Varstvo pred hrupom**

- (1) Na območje OPPN sta v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05) določeni dve območji varstva pred hrupom.
- (2) Območji MO in SS sta opredeljeni s III. stopnjo varstva pred hrupom, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa (trgovsko-poslovno-stanovanjsko območje), ki je hkrati namenjeno bivanju oziroma zgradbami z varovanimi prostori in obrtnim ter proizvodnim dejavnostim–mešano območje, območje namenjeno kmetijski dejavnosti ter javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti.
- (3) Območje PI je opredeljeno s IV. stopnjo varstva pred hrupom, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa (obratno proizvodno območje).
- (4) Objekti, zgrajeni na tem območju, morajo glede hrupa upoštevati določila veljavnih predpisov s področja zaščite pred hrupom.

### **Varstvo pred elektromagnetnim sevanjem**

Pri predstavitvi VN daljnovoda in gradnji VN kablovoda ter novih transformatorskih postaj je potrebno upoštevati Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96). (monitoring emisij)

Investitorji gradnje poslovnih objektov morajo zagotoviti posnetek ničelnega stanja (hrup, zrak, odpadne vode) in izvajati monitoring z namenom nadzorovanja vplivov, ki bi v času gradnje ali obratovanja objektov presegli mejo sprejemljivosti pri stanovanjskih objektih, zgrajenih izven območja urejanja, ter po potrebi izvesti dodatne varstvene ukrepe.

### **Ohranjanje narave**

- (1) Na območju OPPN, na zemljišču parc. št. 150 k.o. Dobja vas, je evidentirana drevesna naravna vrednota državnega pomena Dobja vas–lipa (ID 3841), ki pa se nahaja izven območja rekonstrukcije ceste oziroma izvajanja drugih posegov. V bližini drevesa (20 m) ni dovoljeno izvajati gradbenih posegov, ki bi lahko poškodovali koreninski sistem.
- (2) Na območju OPPN ni evidentiranih varovanih območij na podlagi Zakona o ohranjanju narave.

### **Varstvo plodne zemlje**

S površin, na katerih bodo izvajani načrtovani posegi, je potrebno odstraniti ter začasno deponirati prst tako, da se ohrani njena plodnost in količina ter jo uporabiti pri ureditvi zelenih površin in gradbenih parcel objektov na ureditvenem območju oziroma na drugih javnih površinah.

### **Opis skladnosti projekta z zahtevami, ki izhajajo iz prostorskega akta-OPPN**

Promet: projektirana prometna ureditev je v celoti skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta (glede lokacije, kapacitete, konstrukcijskih zahtev in opreme).

Vodovodno in hidrantno omrežje: projektirano vodovodno in hidrantno omrežje znotraj območja OPPN je v celoti skladno z zahtevami prostorskega akta in sicer glede trase lokacije in kapacitete le tega.

Odvajanja odpadnih vod: projektirano omrežje padavinskih voda znotraj OPPN je v celoti skladno z zahtevami prostorskega akta in sicer glede trase lokacije in kapaciteta le tega.

Elektroenergetsko omrežje: projektirano elektroenergetsko omrežje je v celoti skladno z zahtevami prostorskega akta in sicer glede trase, lokacije in kapaciteta le tega, priključitev na obstoječo transformatorsko postajo Gonje II.

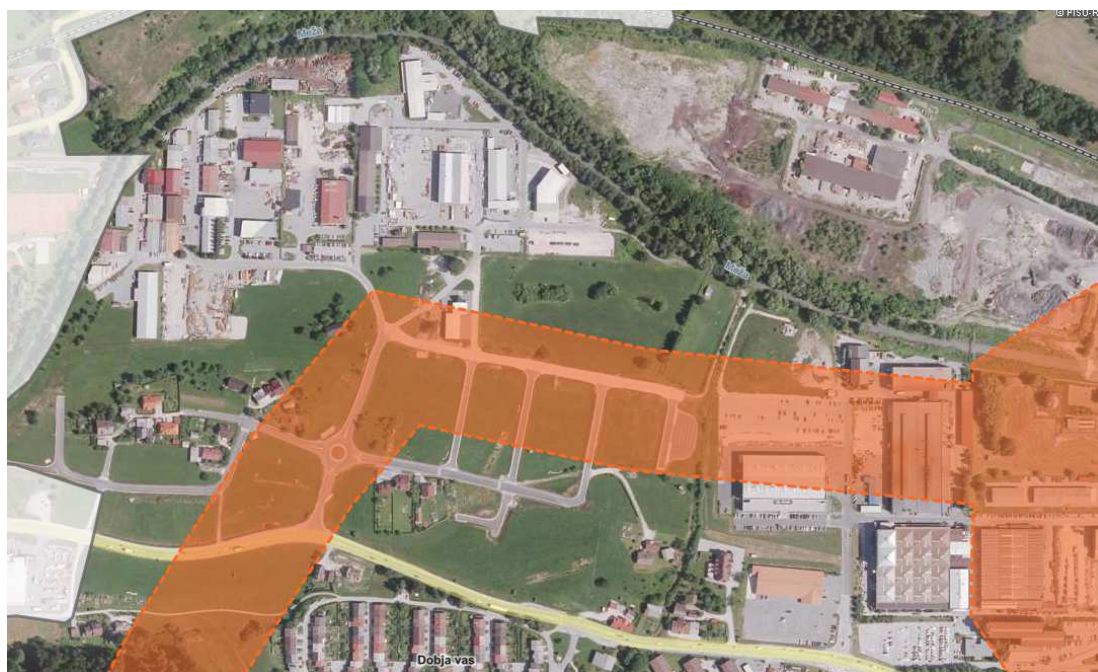
Javna razsvetljava: projektirano omrežje javne razsvetljave znotraj območja OPPN je v celoti skladno z zahtevami prostorskega akta in sicer glede trase lokacije in kapaciteta le tega.

Plinovodno omrežje: projektirano plinovodno omrežje znotraj območja OPPN je v celoti skladno z zahtevami prostorskega akta in sicer glede trase, lokacije in kapaciteta le tega.

**Projektirana komunalna oprema je skladna z določili OPPN (Vir: PGD za presojeni poseg).**

### **1.3.1 Državni in regionalni akti**

Skozi območje posega poteka koridor, ki je zajet v Državni prostorski načrt v pripravi: Državni prostorski načrt za RTP 220/110/(20) kV Ravne s priključnim 220 kV daljnovodom. V času izdelave tega gradiva postopek še ni bil v fazi javne razgrnitve.



**Slika 2: Prikaz variante državnega prostorskega načrta v pripravi na območju posega (Prostorski informacijski sistem občin, maj 2016)**

### **1.3.1 Podatki o presoji**

V konkretnem primeru komunalnega opremljanja poslovne cone Ravne-III. faza gre za poseg iz Priloge II Direktiva 2011/92/EU Evropskega parlamenta in Sveta o presoji vplivov nekaterih javnih in zasebnih projektov na okolje in sicer:

#### **10. INFRASTRUKTURNI PROJEKTI**

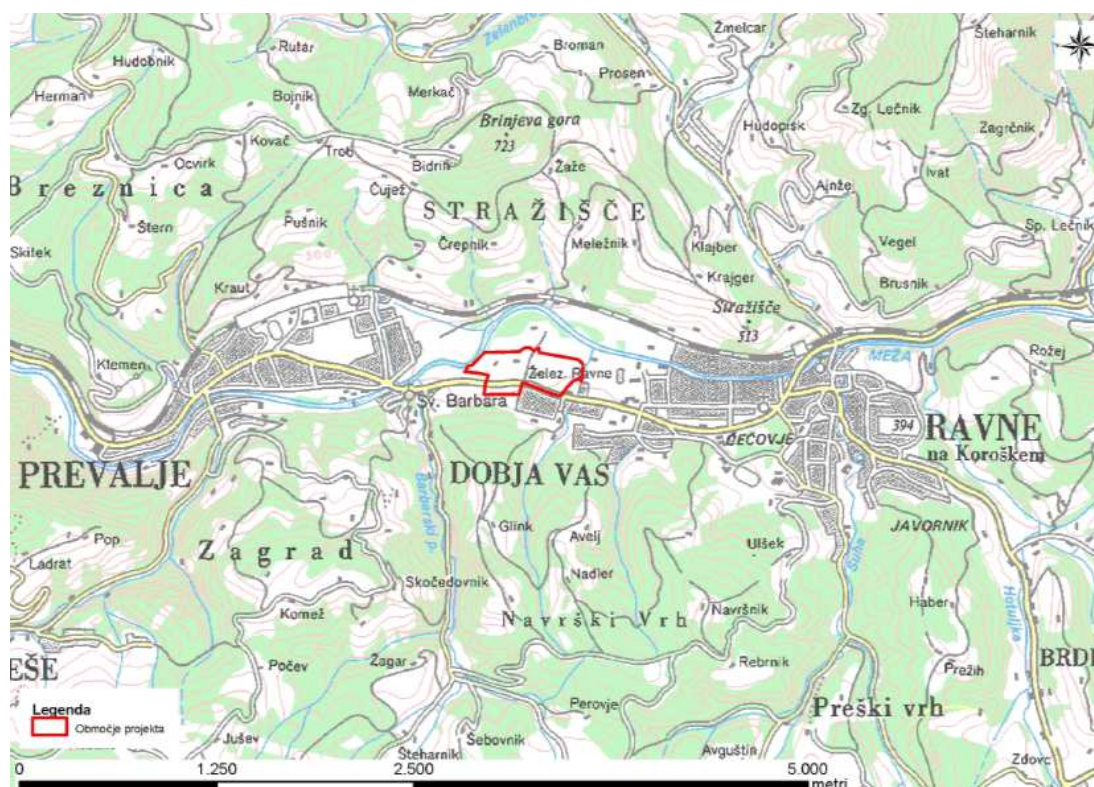
- (a) Projekti za gradnjo industrijskih con;
- (b) urbanistični projekti, vključno s projekti za gradnjo nakupovalnih središč in parkirišč.

Glede na Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14) je za poseg izvedba postopka presoje vplivov na okolje obvezna, saj gre za poseg iz 2. člena in sicer-Priloga 1:

- G.I.1 Posegi, ki so namenjeni industrijskim dejavnostim iz poglavja C te priloge (industrijske cone), če presegajo 5 ha.
- G.I.2 Posegi, ki so namenjeni trgovski, športni, rekreativni, zabaviščni, kulturni, izobraževalni, zdravstveni dejavnosti (urbanistični projekti), če presegajo 10 ha.



- stran 17



**Slika 3: Prikaz območja posega na topografski karti (Boson, 2015)**

Legenda:

rdeča obroba: območje posega

**Komunalna oprema je zgrajena na območju OPPN PC Ravne – III. faza in deloma tudi izven tega območja. Območje posega zajema površino 14,9 ha.**

Območje posega je v času pridobitve gradbenega dovoljenja (2009) zajemalo sledeče parcele:

k.o.	parcele v območju OPPN - ceste in komunalni vodi
Dobja vas	4/1, 5/1, 6/3, 6/4, 6/5, 6/8, 6/9, 6/14, 6/15, 6/16, 7/1, 7/2, 8, 81/2, 82/1, 89/3, 90/3, 90/4, 91, 92/4, 92/6, 97, 98, 99, 101/1, 101/5, 101/6, 101/8, 102/4, 102/5, 102/6, 106/3, 106/5, 107/1, 107/3, 107/4, 107/9, 108, 109/1, 114, 259/2, 259/3, 259/5, 259/10
k.o.	parcele izven območja OPPN - komunalni vodi
Dobja vas	81/4, 81/5, 82/1, 84/1, 85/3, 86/1, 90/5, 100/23
Stražišče	566



**Slika 4: Glavna dostopna cesta (2-B) v PC Ravne-III. faza (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**



**Slika 5: Nova podjetja v PC Ravne-III. faza, na območju kareja med cesto 3 in 4 (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

## **2.2 Lastnosti in opis posega**

Podatki o posegu so povzeti iz sledeče projektne dokumentacije in gradbenih dovoljenj:

- Upravna enota Ravne na Koroškem, projekt št. 09/08-SG, št. 351-22/2009-0302-12, z dne 29.5.2009. Gradbeno dovoljenje za gradnjo komunalne opreme poslovne cone Ravne III. faza – I. in II. faza 1. in 2. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.
- Upravna enota Ravne na Koroškem, št. 351-141/2009-0302-5, z dne 16.9.2009. Gradbeno dovoljenje za gradnjo komunalne opreme poslovne cone Ravne III. faza – IV. faza 1. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.
- Biro Godec Sanja Godec s.p., projekt št. 09/08-SG, november 2008. Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD).



- Biro Godec Sanja Godec s.p., projekt št. 09/08-SG, št. načrta 22HL/07, januar 2009. Načrt nizkih gradenj. Projekt za izvedbo (PZI).

V poglavju 5. Vplivi posega so opisane spremembe izvedenih del (PID) glede na projekt (PGD) oz. glede na realno stanje na terenu.

### **2.2.1 Faznost projekta in izgradnje**

**Gradnja je planirana v treh etapah. Zgrajeni sta prvi dve etapi, ki sta tudi predmet presoje.**

V **1. etapi** je bila zajeta gradnja delno dovozne ceste 1-A in 6-A ter južni rob dovozne ceste A v obrtni coni 02, dovozno cesto 2-B s krožiščem in prečne dovozne ceste 3, 4 in 5 z dovozom proti jugu.

V **2. etapi** I. fazi gradnje se je izvedla dovozna cesta 7 in dalje dovoz 7-A v območje individualnih stanovanjskih objektov. Nato tudi dovozna cesta 8, ki poteka v loku najprej proti jugu in nato proti zahodu do skrajnega dela poslovne cone z izvedbo dovozne ceste 8-A.

V 2. etapi II. faza gradnje se je v podaljšku izvedla še dovozna cesta 9 kot možna povezava tudi do obrtne cone 01 na severu ter krožnega zaključka do dovozne ceste 7. Seveda je faznost in izvedba odvisna v pretežni meri od interesa bodočih investitorjev ter odkupa zemljišč, ki so trenutno v privatni lasti.

V **3. etapi** je predvidena dovozna cesta 10 na južni strani regionalne ceste z navezavo na predvideno krožišče. Dovožna cesta 10 v loku pod hribom zavije proti zahodu do stanovanjskih objektov na jugo zahodni meji območja obdelave. S tem posegom se zagotovi komunalna infrastruktura tudi za ta del Dobje vasi, primerni priključek na regionalno cesto in možnost ureditve dveh večjih poslovnih parcel ter manjšega območja za izgradnjo vrstnih hiš ob južnem robu pod hribom.

Komunalna oprema cone oz. poseg je grafično prikazan v prilogi 1.

### **2.2.2 Cestna infrastruktura**

Izgradnja je obsegala rekonstrukcijo obstoječih cest in novogradnjo cest – I faza 1 in 2 etape.

Velikost in oblika posega s tolerancami:

- dolžine cest: cesta 1-A – 201 m, cesta 2-B – 202 m, cesta 3 – 113 m, cesta 4 – 116 m, cesta 5 – 120 m, cesta 6-A – 72 m, cesta 7 – 79 m, cesta 7-A – 61 m, cesta 8 – 232 m, cesta 8-A – 57 m, cesta 9 – 69 m
- širina cestnega telesa: do 15 m
- širina cestišča: 5,0 m in 6,0 m
- širina pločnika: 1,6 m – 2,0 m

#### **2.2.1 Kanalizacija za odvajanje padavinskih odpadnih voda z revizijskimi jaški**

Odvodnjavanje vseh asfaltiranih površin ter zaledja, katero zajema projekt preko vzdolžnih in prečnih sklonov utrjenih površin, koritnic ob robnikih v cestne požiralnike je urejeno s kanalizacije, ki gravitira proti vzhodu v smeri še ne zgrajene glavne dovozne ceste A v obrtni coni 02 ter nato proti severu ob Likevičkem potoku do izpusta v reko Mežo na parceli 80/5 k.o. Dobja vas. Izpust v reko Mežo tvori betonska izpustna glava za cev premera 80 cm. Območje brežine je zavarovano z vbetoniranimi skalami, cev izpusta z armiranobetonsko glavo pa je nagnjena v nagibu brežine. Iztok je nad višino poplavnih voda Meže s povratno dobo 100 let.

Površina parkirišča za tovorna vozila se odvodnjava preko posebnega kanalskega sistema v usedalni jašek in dalje preko lovilca olj s koalescentnim filtrom v novi kanal za padavinsko odpadno vodo.

Odvodnjavanje površin parcel se bo uredilo v smislu veljavne zakonodaje takrat, ko bodo znani investitorji. Le ti bodo morali naročiti projekte, ki so potrebni za izvedbo investicij.

Na vseh parcelah so priključni vodotesni jaški D=80 cm globine 1 m. Revizijski jaški so locirani pred vsako parcelo in na vseh križanjih kanala.

Kanalizacija je izdelana vodotesno iz polnoobbetoniranih polivinilkloridnih cevi s padci od 0,3% do 5,0%.

- skupna dolžina padavinske kanalizacije: koli 1.990 m +/- 10 %
- premer cevi: 160 - 500 mm

Odvodnjavanje padavinske vode iz cest v coni se vrši preko vzdolžnih in prečnih sklonov v koritnici širine 30 cm ob betonskih robnikih pločnika ali asfaltnih muldah (priključki) širine 50 cm v cestne požiralnike. Cestni požiralniki so izvedeni z vtokom v betonskem robniku ali z vtokom preko litoželezne povozne rešetke v asfaltni muldi. Nadalje je padavinska voda iz vozišč speljana v novo vodotesno kanalizacijo iz polivinilklorid cevi, ki so pod povoznimi površinami obbetonirane. Na vseh priključkih na zbirni kanal so locirani polietilenski revizijski jaški z okroglimi litoželeznimi povoznimi pokrovi, na katerih je oznaka »kanalizacija«.



**Slika 6: Izpust kanalizacije za padavinsko odpadno vodo v Mežo (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

### **2.2.1 Kanalizacija za odvajanje komunalnih odpadnih voda z revizijskimi jaški**

Nova kanalizacija povezuje vse priključne jaške in kanalizira odlake proti predvidenemu centralnemu zbirnemu kanalu komunalne odpadne vode (začasni biološki čistilni napravi). Vsekakor pa bodo posamezna podjetja v obrtni coni morala poskrbeti za predhodno prečiščevanje odpadkov v smislu soglasij, ki bodo izdana ob izdaji gradbenih dovoljenj. Vse kanalske elemente ter cevi, ki so iz polivinilklorida se izvedeni vodotesno in pod povoznimi površinami obbetonirani. Kanal odpadne sanitarne vode je obdelan v posebnem načrtu, ki je sestavni del projekta PGD.

- skupna dolžina kanalizacije za komunalno odpadno vodo: okoli 1.830 m +/- 10 %
- premer cevi: 160 - 300 mm.

Začasna biološka čistilna naprava (v nadaljevanju ČN) z izpustom v Mežo je koncipirana tako, da se lahko modulsko nadgrajuje s kapaciteto 200 populacijskih ekvivalentov (v nadaljevanju PE) na modul, glede na potrebe poslovne cone. Nov priključni kanal se na vzhodnem robu PC Ravne preko črpaljšča dvigne preko Likoviškega potoka do ČN, ki je na parceli 80/4 k.o. Dobja vas, kjer je tudi izpust v Mežo.

### **2.2.1 Vodovod pitne vode s hidrantnim omrežjem**

Oskrba s pitno vodo in hidrantno omrežje je izvedena preko dodatne zanke vodovoda na katero se lahko priključijo predvideni objekti in hidranti. Posamezne parcele se bodo lahko priključile na novo vodovodno inštalacijo v smislu izdanih soglasij upravljavca vodovoda.

- dolžina vodovoda: okoli 1750 m +/- 10 %
- premer: 63 -160 mm
- hidrantno omrežje: 24 nadzemnih hidrantov

### **2.2.2 Prestavitev industrijskega cevovoda tehnološke vode**

- dolžina cevovoda: 2 x 490 m +/- 10 %

- premer: 700 mm

### **2.2.3 Prestavitev povezovalnega plinovoda Ravne – Mežica z delovnim tlakom 4 bar**

- dolžina plinovoda: 510 m +/- 10 %
- premer: 300 mm

### **2.2.4 Nizkotlačno plinovodno omrežje - nizkotlačni plinovodni razvod zemeljskega plina z delovnim nadtlakom 4 bar**

Oskrba s plinom je se za potrebe poslovne cone zagotovljena preko nove inštalacije v območju internih cest. Novi plinovodi in prestavitve obstoječih so predmet posebnega načrta v projektu PGD. Posamezne parcele se bodo lahko priključile na novo plinsko inštalacijo v smislu izdanih soglasij upravljavca plinovoda.

- skupna dolžina plinovoda: 1.750 m +/- 10%
- premer cevi: DN 25 - 90

### **2.2.5 Elektro NN omrežje – kabelska kanalizacija**

Priključki na električno omrežje so možni z izvedbo novih trafo postaj. Zagotovitev možnosti priključevanja posameznih porabnikov na elektro omrežje je obdelana v posebnem načrtu, ki je sestavni del projekta PGD.

- dolžina trase: okoli 1600 m +/- 10 %

### **2.2.6 Javna razsvetljava**

Za zagotavljanje javne razsvetljave so postavljene svetilke na kandelabrih pritrjene na betonskih temeljih.

- Dolžina trase: 1.750 m +/- 10 %
- skupna število svetilk: 44
- višina svetilk: 10 m nad terenom.



**Slika 7: Cesta 1-A z javno razsvetljavo (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

### **2.2.7 Obstoječi komunalni vodi**

V nadaljevanju sledi povzetek komunalne opremljenosti območja, preden se je presoja poseg izvedel.

Ob Likevičkem potoku na vzhodni strani so potekale trase javnega vodovoda, plinovoda in elektro vodov. Območje posega prečka transportni vod vodovoda za potrebe železarne, kateri se je prestavil.

V območju se je nahajal tudi del obstoječega telekomunikacijskega ter kabelsko televizijskega omrežja, katero se je delno prestavilo, delno pa dogradilo po posebnem projektu za potrebe poslovne cone.



Komunalne vode: Po presojanem projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja je rešitev čiščenja odpadnih komunalnih voda iz območja PC Ravne – III. faza zasnovano tako, da se do izgradnje do izgradnje povezovalnega kolektorja Prevalje-CČN Ravne uporablja obstoječo začasno biološko ČN, ki je locirana neposredno ob PC Ravne – III. faza, v coni O3. Lokacija ČN je prikazana v prilogi 1.

Ugotovili smo, da se ČN s kapaciteto 200 PE ne uporablja in da nikoli ni bila v funkciji. Zgrajena je leta 2007. Sistem zbiranja in čiščenja komunalnih odpadnih voda poteka na sledeči način: odpadna komunalna voda se po cevi premera 300 mm, ki poteka ob Likevičkem potoku, zbira v predvidenem (tudi ni v funkciji) črpališču volumna 23,5 m<sup>3</sup>, ki ima preliv v Mežo. Iz tega črpališča redno - vsakih 10 dni - vrši praznjenje vsebine javno komunalno podjetje in odvaža vsebino na CČN Ravne.

Po zagotovilih Občine in javnega komunalnega podjetja do izpustov neprečiščene odpadne komunalne vode v Mežo skozi preliv črpališča ne prihaja zaradi rednega praznjenja. Ob terenskem ogledu izpusta smo ugotovili, da je le ta zasušen in brez znakov, ki bi izkazovali iztok vode.

Občina Ravne na Koroškem namerava na lokaciji oz. lokaciji sedanje začasne ČN 200 PE zgraditi novo ČN kapacitete 1.300 PE. Na to ČN bi bile priključena okoliška naselja ter tudi kanalizacija iz PC ravne – III. faza. Trenutna rešitev vsekakor ni ustrezna, saj črpališče nikakor ni zadostnih kapacitet za večje hidravlične obremenitve, ki jih lahko v bodoče pričakujemo, zato so podani omilitveni ukrepi, zaradi katerih izvedbe bo do obratovanja ČN 1.300 PE, zagotovljeno ustrezno ravnanje z odpadno komunalno vodo iz območja PC Ravne – III. faza. Tehnično izvedbo omilitvenega ukrepa smo izdelovalci dogovorili z Občino Ravne in z javnim komunalnim podjetjem. Izvesti bo treba omilitvene ukrepe, ki so navedeni v poglavju 7.

## **Podzemne vode**

### *Čas gradnje*

**Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:**

<i>Vpliv</i>	<i>Aktivnost</i>	<i>Vzrok vpliva</i>	<i>Posledica delovanja vpliva</i>
Onesnaženje podzemne vode	- Možnost onesnaženja tal in posledično podzemne vode zaradi tehničnih okvar gradbene mehanizacije ali človeške malomarnosti. Ob tem bi prišlo do izlitij/izpustov nevarnih kemikalij kot so mazalna olja, hidravlična olja, pogonska goriva. -Morebitno onesnaženje tal in s tem podzemne vode zaradi izluževanja (npr. pranje opreme) ali izluževanja ostankov iz morebitno nepravilno odložene ali shranjene embalaže na območju urejanja ter pranja opreme.	Izlitja nevarnih kemikalij	Onesnažena podzemna voda

Vplivi na podzemno vodo so lahko posledica izvajanja del in izrednih dogodkov. Glede na preučeno dokumentacijo ter ostale razpoložljive informacije (projekt izvedenih del, gradbeni dnevniki, informacije izvajalca del, informacije Občine Ravne) ni podatkov o tem, da bi v času gradbenih del prišlo do izpustov nevarnih kemikalij v tla.

## **Onesnaženje zraka**

### *Čas gradnje*

V času gradnje po oceni ni prišlo do prekomerne onesnaženosti zraka, zaradi gradbenih del so bile povečane emisije delcev PM<sub>10</sub>. V času gradbenih del se ni izvajal monitoring, zato podatkov o kakovosti zraka med izvedbo posega ni.

### *Čas obratovanja*

Potencialni vpliv na kakovost zraka lahko povzroča kanalizacijski sistem (neprijetne vonjave). Ker so rezultati tlačnih testov kanalizacije pozitivni, ocenjujemo, da emisij neprijetnih vonjav ne bo.



*Čas po odstranitvi objektov in po njej*

Vpliv na kakovost zraka bo v času odstranitve posega neposreden, glede na trajanje pa bo vpliv začasen. Po odstranitvi posega vplivov ne bo.

**Hrup***Čas gradnje*

V času gradnje pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori, po naši oceni, niso bile presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa, povečanje obremenitve s hrupom je bilo kratkotrajno in časovno omejeno. V času gradbenih del se ni izvajal monitoring obremenitve s hrupom.

*Čas obratovanja*

Zgrajena komunalna oprema ne vsebuje elementov, ki bi vsebovali vire hrupa (npr. črpališč, čistilnih naprav ipd.). Je pa posreden vir hrupa promet v coni na cestah, ki so del posega.

Prometne študije za presoje projekta oz. poseg ni bilo izdelane.

V poglavju presoje vplivov na površinske vode je bila izvedena ocena prometa po najbolj obremenjeni cesti-dostopni cesti cone z oznako 2-B-glej poglavje 5.3.1.1 Obratovanje. Ocenjeni PLDP znaša ob maksimalni izkoriščenosti cone znaša do 1.860. Prikaz cest cone je v prilogi 1.

Stanovanjski objekti (objekti z varovanimi prostori) so od ceste 2-B oddaljeni 50 m in več. Ob ostalih, manj prometnih cestah, npr. 1-A, so nekateri stanovanjski objekti v neposredni bližini cestnega telesa.

Informativna ocena hrupa prometa ob cesti 2-B je pokazala, da hrup prometa v PC Ravne – III. faza ob polni zasedenosti cone, ob upoštevanju kumulativnih učinkov obstoječih con LOG in GOK, ne bo presegal mejnih vrednosti pri stanovanjskih objektih v PC Ravne – III. faza.

*Čas po odstranitvi objektov in po njej*

Vpliv na obremenitev okolja s hrupom bo v času odstranitve posega neposreden, zaradi drugih infrastrukturnih virov hrupa v okolici tudi kumulativen, glede na trajanje pa bo vpliv začasen. Po odstranitvi posega vplivov ne bo.

**Svetlobno onesnaževanje***Čas gradnje*

V sklopu gradnje komunalnih vodov in spremljajočih objektov se je vneslo nov vir svetlobnega onesnaževanja v okolje. Gre za elemente javne razsvetljave, ki pa so bili nameščeni v skladu z zakonskimi določili.

*Čas obratovanja*

Prisoten je majhen vpliv svetilk javne razsvetljave na svetlobno onesnaževanje.

S posegom je nameščenih 44 svetilk javne razsvetljave, da višini 10 m nad terenom. Svetilke so varčne, moči 27 W in skladne s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13). Delež svetlobnega toka svetilk, ki seva navzgor, je enak 0%.

Glede na skladnost svetilk in na terenske ogled v večernem času, ob delovanju svetilk, ugotavljamo, da vpadni koti svetlobnega toka ne dosega oken stanovanjskih objektov oz. hiš v coni.

*Čas po odstranitvi objektov in po njej*

Po prenehanju življenjske dobe javne razsvetljave, se bo le ta zamenjala z novo. Obremenitev s svetlobnim onesnaženjem bo enaka tisti med obratovanjem.

**Vibracije***Čas gradnje*

V času gradnje so se v neposredni bližini izvajanja vodne in kanalizacijske infrastrukture delno povečale vibracije zaradi prevozov gradbenega materiala in utrjevanja zemljine. Prekomernih vplivov zaradi vibracij med gradnjo ni bilo.

*Čas obratovanja*

V času obratovanja ne prihaja do vibracij.

#### *Čas po odstranitvi objektov in po njej*

Vpliv na obremenitev z vibracijami bo v času odstranitve posega neposreden, zaradi drugih infrastrukturnih virov hrupa v okolici tudi kumulativen, glede na trajanje pa bo vpliv začasen. Po odstranitvi posega vplivov ne bo.

#### **Elektromagnetno sevanje**

##### *Čas gradnje*

V sklopu gradnje komunalnih vodov in spremljajočih objektov se ni vneslo novih virov elektromagnetnega sevanja v okolje.

##### *Čas obratovanja*

Obratovanje komunalnih vodov ne povzroča elektromagnetnega sevanja.

#### *Čas po odstranitvi objektov in po njej*

Obremenitev z elektromagnetnim sevanjem bo enaka obstoječi.

### **2.3.4 Tveganja povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami**

Komunalna oprema sam po sebi oz. zaradi delovanja/obratovanja ne predstavlja nevarnosti za okoljsko ali drugo nesrečo. Oprema je večinoma vkopana, materiali niso nevarne snovi ali zmesi po Zakonu o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 –uradno prečiščeno besedilo, 47/04–ZdZPZ, 61/06–ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12–ZFfS-1), poseg ne povečuje požarne ogroženosti območja.

## **2.4 Predpisi s področja varstva okolja za obravnavani poseg**

### **2.4.1 Evropska zakonodaja**

- Direktiva 2001/81/ES o nacionalnih zgornjih mejah emisij za nekatera onesnaževala zraka
- Direktiva 2002/49/ES o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa
- Direktiva 2006/118/ES o varstvu podzemne vode pred onesnaženjem in poslabšanjem stanja
- Direktiva 2007/60/ES o oceni in obvladovanju poplavne ogroženosti
- Direktiva 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo
- Direktiva 2008/98/EC o ravnanju z odpadki
- Direktiva 2000/60/ES o vodah
- Direktiva Sveta 79/409/EGS o ohranjanju prosto živečih ptic
- Direktiva Sveta 92/43/EEC o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst
- Odločba 406/2009/ES o prizadevanju držav članic za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov
- Strategija Evropske unije za prilagajanje podnebnim spremembam (COM(2013))

### **2.4.2 Slovenska zakonodaja – zakonodaja državnih organov**

#### **Splošno**

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04–ZVO-1, 20/06–ZVO-1A, 39/06–ZVO-1-UPB1, 70/08–ZVO-1B, 108/09–ZVO-1C, 48/12–ZVO-1D, 57/12–ZVO-1E, 92/13–ZVO-1F)
- Uredba o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 78/06, 72/07)–ne velja več, nadomesti jo Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 03/11)

- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdr1A in 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12 – ZV-1B, 100/13, 40/14-ZV-1D, 56/15 – ZV-1E)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12)
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08, 77/11, Odl.US: U-I-81/09-15, U-I-174/09-14)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09, 105/10) – ne velja več, nadomesti jo Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni l. RS, št. 47/05, 45/07, 79/09, 64/12) – ne velja več, nadomesti jo Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 09/15)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15) je 1.3.2011 nadomestila spodaj našteje zakonske akte:
  - Uredba o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 52/02, 41/04-ZVO1) – ne velja od 1.3.2011
  - Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04 ZVO-1, 121/06) – ne velja od 1.3.2011
  - Uredba o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 41/04 ZVO-1) – ne velja od 1.3.2011
  - Uredba o ozonu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 8/03, 41/04 ZVO-1) – ne velja od 1.3.2011
  - Sklep o določitvi območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06)
- Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaževal zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 24/05, 92/07, 10/14)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09)
- Odredba o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 50/11)
- Operativni program zmanjšanja emisij toplogrednih plinov do leta 2020 (Vlada RS št. 35405-1/2014/8, december 2014)
- Operativni program varstva zunanjega zraka pred onesnaženjem s PM10 (Vlada RS št. 35405-4/2009/9, november 2009)
- Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 58/11), ki nadomešča
- Sklep o določitvi območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03)

- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD -1; Uradni list RS, št. 16/08, 123/09, 90/12, 111/13)
- Sklep o kulturnih spomenikih in naravnih znamenitostih, ki so postale last Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 46/96, 57/97)

**Tla**

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96 in 41/04-ZVO-1)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11)
- Uredba o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Uradni list RS, št. 84/05, 62/08, 62/08, 113/09, 99/13)

**Gozd**

- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 13/98, 56/99, 67/02, 110/02, 115/06, 110/07, 106/10, 63/13, 17/14, 24/15)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15)

**Narava**

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 56/99, 110/02, 119/02, 22/03, 41/04, 96/04, 61/06, 63/07, 117/07, 32/08, 8/10, 46/14- ZON-C)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, Odločba US 13.03.2008, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13, 3/14, 21/16)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10)

**Obremenitev s hrupom**

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)
- Uredba o mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08)

**Svetlobno onesnaževanje**

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)

**Elektromagnetno sevanje**

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96)

**Vibracije**

Predpisov, ki bi zakonsko urejali varstvo okolja in stavb pred vibracijami, v slovenski zakonodaji ni, zato so bili potencialni vplivi med izvedbo in po njej ocenjeni na podlagi mednarodnih in tujih standardov s tega področja:

- ISO 2631-2 Evaluation of human exposure to whole-body vibration;
- ISO 4866 1990 (E) Mechanical vibration and shock - Vibration of buildings - Guidelines for the measurement of vibrations and evaluation of their effects on buildings;
- DIN 4150-1 2001 Erschütterungen im Bauwesen - Vorermittlung von Schwingungsgrößen;
- DIN 4150-2 1999: Erschütterungen im Bauwesen - Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden;

- DIN 4150-3 1999: Erschütterungen im Bauwesen - Einwirkungen auf bauliche Anlagen.

### **Odpadki**

- Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) – ne velja več, nadomesti jo Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11) – ne velja več, nadomesti jo Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)
- Pravilnik o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 3/03, 44/03, 41/04-ZVO-1) ne velja več, nadomesti ga Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11)

#### **2.4.1 Slovenska zakonodaja – zakonodaja lokalnih skupnosti**

##### **Prostor**

- Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Poslovna cona Ravne – III. faza (Uradni list RS, št. 99/08)
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 7/13, 28/14)

##### **Vode**

- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 120/05, 64/07, 12/11, 20/13)
- Odlok o zaščiti zajetih vodnih virov Kozarnica, Podpečnik, Mlin - Rudnik Kotlje in Stražišče nad Prevaljami v Občini Ravne - Prevalje (Uradni list RS, št. 71/97)

##### **Kulturna dediščina**

- Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 58/15)
- Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 103/07, 81/09, 39/12)

## **2.5 Pridobljeni projektni pogoji, soglasja in dovoljenja**

### **2.5.1 Gradbena in uporabna dovoljenja**

- Upravna enota Ravne na Koroškem, projekt št. 09/08-SG, št. 351-22/2009-0302-12, z dne 29.5.2009. Gradbeno dovoljenje za gradnjo komunalne opreme poslovne cone Ravne III. faza – I. in II. faza 1. in 2. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.
- Upravna enota Ravne na Koroškem, št. 351-141/2009-0302-5, z dne 16.9.2009. Gradbeno dovoljenje za gradnjo komunalne opreme poslovne cone Ravne III. faza – IV. faza 1. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.
- Upravna enota Ravne na Koroškem, št. 351-70/2011-0302-11, z dne 14.9.2011. Uporabno dovoljenje za komunalno opremo poslovne cone Ravne III. faza – IV. faza 1. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.

### **2.5.2 Soglasja**

- Občina Ravne na Koroškem, št. 350-2-0002/2009, z dne 21.1.2009. Soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.
- Direkcija RS za ceste, št. 37167-2547/2007-8, z dne 22.1.2009. Soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.
- Javno komunalno podjetje LOG d.d., št. 60a-2007, z dne 21.2.2008. Splošno komunalno soglasje k načrtom komunalne opreme »Poslovne cone Ravne - III. Faza na Ravnah na Koroškem«.
- Petrol energetika d.o.o., št. En.1-50/106/MB, z dne 19.1.2009. Soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.

- Telekom d.d., št. 23/12-03-IV/161/1-2009, z dne 27.1.2009. Soglasje k projektnim rešitvam št. 61/2009-MB-IV.
- Agencija RS za okolje, št. 35507-105/2009-2, z dne 20.3.2009. Vodno soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.

## 2.6 Vsebinjenje

Vsebinjenje je izvedeno na podlagi obstoječega stanja okolja (leto 2009), zakonodaje in strokovnih izkušenj glede možnih vplivov posega na okolje.

V kolikor iz rezultata vsebinjenja sledi, da presoja vplivov posega na določen segment okolja ni potrebna, se ta segment okolja ne pojavlja v poglavju 5. Vplivi posega.

**Tabela 1: Vsebinjenje po posameznih segmentih okolja**

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
Površinske vode	Ali se v bližini posega pojavljajo vodotoki, stoječe vode ali morje?	DA	Ali je možen negativen vpliv na kemijsko stanje med obratovanjem?	DA	DA	<p>Sama komunalna oprema neposredno ne bo imela vpliva na površinske vode, lahko pa ima posredni vpliv.</p> <p>Vsa voda iz cone (komunalna, industrijska in padavinska) naj bi se začasno zbiral v modularni biološki čistilni napravi (se bo preverilo dejansko stanje v kasnejši fazi PVO), ki je locirana na severovzhodu cone z izpustom v Mežo. Podatkov o čiščenju ni na voljo, se bodo pridobili do faze PVO. Možen je vpliv, ki bi poslabšal kemijsko stanje Meže.</p> <p>Prav tako je možno dodatno poslabšanje biološkega stanja Meže.</p> <p>V bodoče je predvidena opustitev te čistilne naprave in priključitev območja na novo centralno čistilno napravo Ravne, ki je zadostnih kapacitet za dodatne odpadne vode iz obravnavanega območja.</p> <p>Možen je vpliv na količinsko stanje (pretoke) Meže.</p> <p>Območje ni v prispevnem območju kopalnih voda. Meža ni kopalna voda.</p>
			Ali je možna sprememba ekološkega stanja med obratovanjem?	DA		
			Ali je možna sprememba morfološkega stanja med obratovanjem?	NE		
			Ali je možna sprememba količinskega stanja med obratovanjem?	DA		
			Ali obstaja potreba po uveljavitvi izjeme po 4.7 členu Direktive o vodah in 56. členu Zakona o vodah?	NE		
			Ali je možen vpliv na kopalne vode?	NE		



Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
Podzemne vode	Ali poseg lahko vpliva na podzemno vodo?	NE	Ali so med obratovanjem možni vplivi na kakovost podzemne vode?	DA	DA	<p>Sama komunalna oprema neposredno ne bo imela vpliva na podzemne vode, lahko pa ima posredni vpliv.</p> <p>V primeru neustrezne izvedbe kanalizacijskega sistema (npr. puščanje cevi, neustrezni lovilec olj kanalizacije za padavinsko odpadno vodo) je možen vpliv na podzemne vode.</p> <p>Poseg oz. komunalna oprema ni porabnik vode, zato ne pričakujemo vpliva na količine ali nivo podzemne vode. Posledično tudi ne bo vpliva na podeljene pravice iz vodni dovoljenj za odvzem podzemne vode na območju posega.</p> <p>Vodni vir pitne vode je predaleč, da bi lahko pričakovali daljinski vpliv.</p>
			Ali so med obratovanjem možne spremembe količin ali nivoja podzemne vode?	NE		
	Ali so na območju posega prisotni varovani viri pitne vode?	NE	Ali bi lahko imel poseg med obratovanjem vpliv na vodni vir?	NE		
Poplavna in erozijska varnost ter plazljivost območja	Ali je poseg lociran na poplavno in erozijsko ogroženem območju ali plazljivem območju?	DA	Ali bi poseg lahko vplival na poplavno in erozijsko varnost območja ?	NE	NE	<p>Na projektno dokumentacijo je pridobljeno vodno soglasje.</p> <p>Projekt vključuje protipoplavne ukrepe – nasutje terena, zato objekti v okviru posega niso poplavno niti erozijsko ogroženi.</p> <p>Celotno območje depresije v poslovni coni III se je v 1. Etapi gradnje cest med dovozno cesto A in dovozno cesto 1-A ter levim bregom Likevičkega potoka dvignilo na nivo nivelet cest, s čemer se je zagotovila poplavna varnost bodočih objektov na parcelah. Zasipi so se izvedli v slojih in po navodilih ter nadzoru geomehanika.</p>
			Ali so objekti v okviru posega poplavno in erozijsko ogroženi?	NE		
			Ali je možen vpliv na plazljivost območja?	NE		
Krajina	Ali so na območju posega prisotni značilni krajinski vzorci, posamezne krajinske prvine in	NE	Ali bi poseg lahko vplival na vidno značilnost okolja in vidno percepcijo?	NE	NE	<p>Območje poslovne cone se nahaja v neposredni bližini obstoječe poslovne cone, cestnega in železniškega omrežja.</p> <p>Teren je uravnan, vedutno ni izpostavljen.</p>



stran 33

## POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
						<p>določeni pogoji.</p> <p>V poročilu Boson d.o.o. (2015) se omenja v točki 17., da je mogoče pojavljanje zavarovanih živalskih rastlinskih vrst, vendar te trditve niso podprte z dokazi oz. podatki (popisi, lokalitete ipd.).</p> <p>Zaradi načela previdnost se bo v PVO preverilo, če obstajajo podatki o prisotnosti vrst na tem območju v času pred izgradnjo komunalne opreme. V kolikor so bile tam prisotne zavarovane in ogrožene rastlinske in živalske vrste, se bo izvedla presoja.</p>
Varovana območja	Ali poseg tangira območja Natura 2000?	NE	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na celovitost in funkcionalnost Natura 2000 območja?	NE	NE	Območje posega je od območij Natura 2000 oddaljeno več kot 1.500 m. Zavarovanih območij tudi v širši okolici posega ni.
	Ali poseg tangira zavarovana območja?	NE	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na varstveni režim zavarovanega območja?	NE		
Ekološko pomembna območja in naravne vrednote	Ali poseg tangira naravne vrednote in ekološko pomembnih območij (EPO)?	NE	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na značilnosti in lastnosti naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij?	NE	NE	<p>Območje posega je od ekološko pomembnega območja oddaljeno več kot 1.500</p> <p>Poseg na naravno vrednoto Dobja vas-lipa ne bo imel vpliva, ker gre za lokalno omejen poseg. V koreninski sistem drevesa se z posegom ni moglo posegati, saj je drevo locirano na drugi strani glavne ceste.</p>
Podnebne spremembe	Ali bodo zaradi posega nastajali toplogredni plini?	NE	Ali bodo količine toplogrednih plinov v količinah, ki lahko vplivajo na globalne podnebne	NE	NE	Komunalna ureditev oz. oprema neposredno ne vsebuje ali proizvaja toplogrednih plinov. Je pa komunalna odpadna voda vir tovrstnih plinov (npr. metan). Gre za zaprt-podzemni sistem kanalizacije, ki se konča na ČN izven

## POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
			spremembe?			cone. Tam sicer bodo, ob delovanju cone, nastajale dodatne emisije toplogrednih plinov, ki pa bodo zanemarljive in ne bodo imele vpliva na globalne podnebne spremembe.
	Ali je poseg občutljiv na podnebne spremembe?	NE	Ali so potrebne prilagoditve posega na podnebne spremembe?	NE		Poseg ne bo imel vpliva na podnebne spremembe.
Kakovost zraka	Ali se na območju posega že pojavlja prekomerna onesnaženost zraka?	NE	Ali bi poseg lahko vplival na kakovost zraka?	NE	NE	Komunalna ureditev cone ne bo imela vpliva na kakovost zraka.
Obremenitev s hrupom	Ali je območje posega že obremenjeno s hrupom?	DA	Ali bi poseg med obratovanjem lahko predstavljal trajni vir hrupa?	DA	DA	Komunalna oprema sama po sebi neposredno ni vir hrupa. Posredno pa bo promet po cestni ureditvi cone vir hrupa, zato se bo segment obravnaval v poročilu.
Svetlobno onesnaževanje	Ali so na območju posega že viri svetlobnega onesnaževanja?	NE	Ali je s posegom načrtovan nov vir svetlobnega onesnaževanja?	DA	DA	Zaradi delovanja gospodarske cone bodo prisotne emisije svetlobe javne razsvetljave, ki bi lahko imele vpliv na zdravje in počutje ljudi, ki živijo v coni.
Elektromagnetno sevanje	Ali so na območju posega že viri elektromagnetnega sevanja?	NE	Ali je s posegom načrtovan nov vir elektromagnetnega sevanja?	DA	NE	Priključki na električno omrežje so izvedeni z dvema novima trafo postajama kapacitet 1000 kVA. Locirani sta več kot 50 m od obstoječih stanovanjskih območij oz. območij, kjer se službeno zadržujejo ljudje, zato vpliva EMS na ljudi ne bo.
Vibracije	Ali so na območju posega že prisotne vibracije?	NE	Ali bo poseg z vibracijami dodatno vplival na okolje?	NE	NE	V coni ne bo dejavnosti, ki povzročajo velike vibracije (npr. kamnolomi-miniranje, ipd.).
Odpadki	Ali bodo v življenjskem ciklu nastajali odpadki?	NE	Ali odpadki lahko vplivajo na stanje okolja?	DA	DA	Zgrajena komunalna oprema ni vir odpadkov. V PVO se bo preverilo ravnanje z gradbenimi odpadki.
Človek in njegovo zdravje	Ali bo poseg vplival na človeka in njegovo zdravje?	DA	Ali je možen vpliv na človeka in zdravje ljudi zaradi onesnaženosti zraka,	DA	DA	Možni so vplivi zaradi hrupa cest v coni ter zaradi svetil javne razsvetljave.

**POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE**

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
			obremenitve s hrupom, obremenitve z vibracijami, onesnaženosti pitne vode, neustreznega ravnanja z odpadki, svetlobnega onesnaževanja, obremenitve z elektromagnetnim sevanjem ali poplavne ogroženosti?			
Materialne dobrine	Ali na območju posega nahajajo pomembne, visoko kakovostne ali redke materialne dobrine?	DA	Ali bo posega vplival na pomembne, visokokakovostne ali redke materialne dobrine?	DA	DA	Preveril se bo vpliv na materialne dobrine prebivalce, ki živijo v coni.

Presoja vplivov na okolje izvede za sledeča področja:

1. Vode (Površinske, Podzemne (Kakovost in količina)
2. Tla in njihova uporaba (Kakovost tal in njihova uporaba)
3. Narava (Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi)
4. Obremenitev s hrupom
5. Svetlobno onesnaževanje
6. Odpadki
7. Človek in njegovo zdravje
8. Materialne dobrine.

### 3. ALTERNATIVNE REŠITVE/VARIANTE

Območje posega je na zahodnem robu obsežnega kompleksa bivše železarne Ravne. Lokacija oz. prostor za poslovno cono je »rezerviran« že od leta 1998 s planskim aktom občine Prostorske sestavine dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Ravne na Koroškem za območje Občine Ravne na Koroškem, za obdobje 1986–2000, dopolnjen 1998, 2004, 2008 (Uradni list RS, št. 63/00, 81/04, 99/08).

Zaradi navedenega se ni v nobeni fazi projekta (Investicijski program, Vloga za javni razpis za sofinanciranje operacije, projektna dokumentacija) ali že prej v fazi urbanizma pristopilo k iskanju alternativnih rešitev oz. variant za poslovno cono. Na severu ob Meži sta že obstoječi gospodarski coni LOG in GOK, vmes obrtna cona O1, O2 in O3, klasične poslovne cone z bolj »mehkimi« dejavnostmi pa na območju Raven do tega projekta ni bilo.

Vedno je variantna rešitev lahko ne-izvedba projekta, ki pa v tem primeru že dejstvo v prostoru, zato to varianto PVO ne obravnava.

Alternativa, z omilitvenimi ukrepi predlagani rešitvi čiščenja odpadnih komunalnih voda iz PC Ravne – III. faza z zagonom obstoječe ČN 200 PE, bi lahko bilo sedanje stanje, kar pomeni redno praznjenje črpališča in odvoz gošče na CCN Ravne. Ker trenutna obremenitev tega črpališča dnevno znaša le okoli 20 PE, se je do sedaj to prakso lahko izvajalo. Ker pa se cona »polni« z novimi in novimi gospodarskimi subjekti, bi hidravlična obremenitev zelo hitro lahko preseгла zmožnost črpališča (23, 5 m<sup>3</sup>), če vemo, da 1 PE preračunano »povzroči« 1 m<sup>3</sup> odpadne vode/dan. Zaradi tega bi prečrpavanje postalo praktično nemogoče in prišlo bi do izpustov-prelivov neočiščene vode v Mežo.

Preverba okoljskih alternativ zato ni smiselna, saj poseg zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov okoljsko več ne bo sporen.

### 4. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA

Mejnik datiranja obstoječega stanja pred izvedbo projekta je datum pridobitve prvega gradbenega dovoljenja, to je maj 2009, namreč pridobljeni sta bili dve gradbeni dovoljenji (št. gradbenega dovoljenja: 351-141/2009-0302-5, z dne 16.9.2009 in 351-22/2009-0302-12, z dne 29.5.2009).

Na obe gradbeni dovoljeni je nato pridobljeno eno uporabno dovoljenje, ker sta se postopka združila; Upravna enota Ravne na Koroškem, št. 351-70/2011-0302-11, z dne 14.9.2011. Uporabno dovoljenje za komunalno opremo poslovne cone Ravne III. faza – IV. faza 1. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo).

Območje cone ni razglašeno kot degradirano okolje po 24. členu Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04–ZVO-1, 20/06–ZVO-1A, 39/06–ZVO-1-UPB1, 70/08–ZVO-1B, 108/09–ZVO-1C, 48/12–ZVO-1D, 57/12–ZVO-1E, 92/13–ZVO-1F).

Cona je v aglomeraciji pitna voda in kanalizacija.

V PC Ravne – III. faza ni industrijskih naprav po Zakonu o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04–ZVO-1, 20/06–ZVO-1A, 39/06–ZVO-1-UPB1, 70/08–ZVO-1B, 108/09–ZVO-1C, 48/12–ZVO-1D, 57/12–ZVO-1E, 92/13–ZVO-1F).

Poseg ne zapade pod določila Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS št. 57/15 ).

V območju posega je 12 enostanovanjskih hiš.



**Slika 8: Posamični enostanovanjski objekti v zahodnem delu PC Ravne – III. faza (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

## 4.1 Vode

### 4.1.1 Površinske vode

Cona leži na konkavni naplavini reke Meže, ki je na najbližjem odseku oddaljena okoli 120 m (glej sliko 1). Meja vzhodnega roba cone poteka po reguliranem Likevičkem potoku (vir: Higa d.o.o., št.: 421-III/03, marec 2003. Projekt regulacije Likevičkega potoka).

Meža zbira vode s celotnega zahodnega dela Koroške, njeno povodje meri 556 km<sup>2</sup>.

Na odseku Meže ob posegu se v reko izlivata Barbarski in Likevički potok kot desna pritoka Meže ter Farški potok kot levi pritok.

Reka na tem območju ni odsek z referenčnimi razmerami.

**Tabela 2: Ocena kemijskega stanja Meže v letih 2009-2014 (ARSO, Ocena ekološkega in kemijskega stanja rek v Sloveniji v letih)**

Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje	Raven zaupanja
Meža	Podklanc	dobro	Srednja

Legenda:

\*srednja - srednja raven zaupanja ocene samo zaradi nižje pogostosti vzorčenja pesticidov

**Tabela 3: Ocena ekološkega stanja Meže v letih 2009-2014 (ARSO, Ocena ekološkega in kemijskega stanja rek v Sloveniji v letih)**

Vodno telo (odsek)	Ekološko stanje	Raven zaupanja
VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	slabo	nizka

**Najbližji vodomerni postaji sta Črna (gorvodno od posega) ter Otiški vrh (dolvodno).**

**Tabela 4: Najmanjši in največji zabeleženi pretoki Meže v obdobju 1971–2000 (m<sup>3</sup>/s)**

Vodomerna postaja	Najmanjši pretok (datum)	Največji pretok (datum)	Povprečni letni pretok
Črna	0,28 (15.2.1989)	51,6 (5.12.1992)	2,15
Otiški vrh	2,17 (11.7.1993)	371 (1.11.1990)	12,11



Meža ima na odseku ob obravnavanem posegu dobro kemijsko in slabo ekološko stanje. Ekološko slabo stanje je na odseku od Črne ne Koroškem do Dravograda posledica hidromorfološke spremenjenosti (modul bentoški nevretenčarji).

Meža ni kopalna voda po evidenci ARSO.



**Slika 9: Reka Meža na odseku ob območju posega (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

Kot je razvidno iz slike je brežina reke utrjena in vegetacija večinoma odstranjena, zaradi protipoplavnih ukrepov utrditev brežine, nadvišanja nasipa in poglobitve struge.

Padavinska voda se slabo infiltrira v tla.

#### **4.1.1 Podzemne vode**

Najbližje vodovarstveno območje je oddaljeno okoli 700 m (zajeti izvir Stražišče nad Prevaljami), ki je zavarovano z Odlokom o zaščiti zajetih vodnih virov v občini Prevalje (Uradni list RS, št. 66/00).

Vodnih zajetij pitne vode na območju cone ni. Voda v javnem vodovodnem sistemu na širšem območju cone je iz vodnega vira Šumc.

Pod območjem je vodno telo oz. vodonosnik Vzhodne Alpe (šifra: 3013). Gre za plasti z zelo nizko učinkovito poroznostjo. Kemijsko stanje vodnega telesa je v obdobju 2009-2016 dobro. Kemijsko stanje vodnega telesa glede na pitno vodo je prav tako dobro (vir: ARSO, april 2016).

**Talna voda se nahaja okoli 4 m pod površjem in je odvisna od gladine Meže** (vir: Gpro d.o.o., št. 1141/2006, maj 2006. Geomehansko poročilo Obrtne cone 01 in 02).

Na območju cone in širši okolici je izdanih 11 vodnih dovoljenj za vrtine/vodnjake in sicer za namene tehnološke vode, vode za zalivanje, voda za pridobivanje toplote (toplotne črpalke voda-voda), ipd. Vrtin za tehnološke namen v coni ni, so pa neposredno ob meji OPPN-III. Faza, za podjetja Obrtne cone GOK.

#### **4.1.1 Poplavna in erozijska varnost ter plazljivost območja**

##### **4.1.1.1 Stanje pred protipoplavnimi ukrepi**

Teren je ravninski, nagnjen proti severu–reki Meži. V severovzhodnem delu območja obdelave se je nahajala večja depresija, ki je poplavno ogrožena in jo omejuje struga Likevičkega potoka, ki je dvignjena nad terenom ter pred leti regulirana, na jugu pa že urejeni deli obrtne cone »GOK«.

Območje posega je bilo torej leta 2009 poplavno in erozijsko ogroženo (VGB Maribor d.o.o., Povzetek 3 obstoječih strokovnih podlag in izdelava kart poplavne nevarnosti in razredov poplavne nevarnosti na območju poslovne cone ravne v Dobji vasi, št. 3400/12, september 2012).

Poseg je na območju pomembnega vpliva poplav. Kot je razvidno iz sledeče slike je večino območja cone poplavno ogrožene s poplavami 100 letne povratne dobe.

Za območje je izdelana Integralna karta razredov poplavne nevarnosti (VGB Maribor d.o.o., št.dok. 3211/10-D, april 2011; št.dok. 3211/10, dopolnitev feb. 2011; št.n. 3400/12, september 2012), ki je uradna karta tega območja v javno dostopni evidenci ARSO, **vendar ne odraža izvedenih ukrepov, ki so se izvedli v zadnjih letih oz. realnega stanja.** Ukrepi in stanje so predstavljeni v nadaljevanju.



**Slika 10: Prikaz razredov poplavne nevarnosti na območju posega (Atlas okolja, april 2016)**

Tudi pred omenjeno študijo so bile za širše obravnavano območje že izdelane poplavne študije visokih vod in sicer leta 2006 je bil izdelan projekt oz. načrt vodnogospodarskih ureditev z naslovom »Meža A izboljšanje poplavne varnosti in stabilnosti struge na Ravnah in Prevaljah – načrt ureditve vodotoka«, Idejni projekt, št. proj.: 93/06AZZ, VGP Ptuj d.d., november 2006), v katerem je bila obravnavana in obdelana struga Meže od Dobrij v km 5,0 (Občina Ravne na Koroškem), do Lahovnika v km 14,9 (Občina Prevalje), v dolžini približno 10 km. V nalogi je bil uporabljen 1D model HECARAS.



#### 4.1.1.1 Stanje po celovitih protipoplavnih ukrepih

Hidravlični model za projektirano stanje se je najprej izdelal za končno stanje, torej s pozidavo vseh načrtovanih objektov ter z zasutjem kaset (kar je že izvedeno, o.p. Matrika ZVO d.o.o.) med dovoznimi cestami do nivelete ceste. Hidravlični model z izvedbo vseh načrtovanih ureditev cestne infrastrukture in objektov je pokazal, da se z načrtovanimi ukrepi poslabša poplavno varnost obstoječim objektom v coni LOG in GOK (gladina poplave se na posameznih mestih dvigne za več kot 20 cm), kar pa po 11. členu t.i. »poplavne Uredbe« ni dovoljeno. Iz tega razloga so na obravnavanem območju potrebni tudi ukrepi za izravnavo negativnega vpliva načrtovanih posegov na obstoječo poplavno ogroženost. Ker na obravnavanem območju ni primerne lokacije za nadomestno retencijo, kjer bi se lahko visoke vode razlile, se je na obravnavnem odseku v občini Ravne predvidela regulacija na odseku od km 9+900 (P89) do km 10+652 (P104).

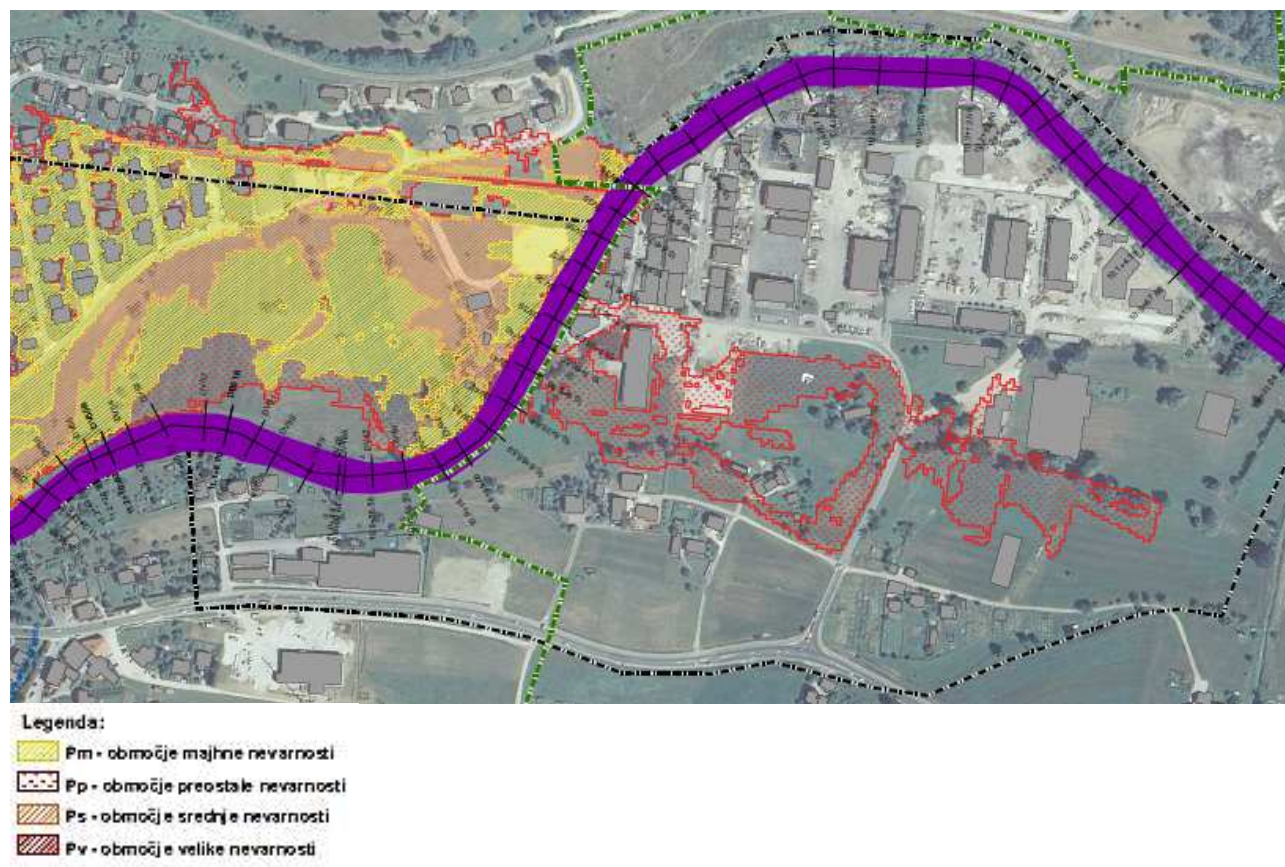
V hidravličnem modelu projektiranega stanja se je poleg načrtovanih ureditev in varovalnih ukrepov upoštevalo načrtovano regulacijo Meže na odseku od km 9+900 (P89) do km 10+652 (P104) (kar je že izvedeno, o.p. Matrika ZVO d.o.o.). Regulacija je na tem odseku zajemala tudi nadvišanje nasipa ob PC Ravne, ki je tudi že izveden.

**Izvedeni ukrepi zadnjih nekaj let** so torej zajemali ureditev Meže na daljšem odseku. Ureditve so obsegale regulacijo struge, protipoplavni nasipi/zidovi (novi in dvig obstoječih), obrežna zavarovanja, itd..

Stanje po ukrepih je povzeto iz elaborata Povzetek treh obstoječih strokovnih podlag in izdelava kart poplavne nevarnosti in razredov poplavne nevarnosti na območju poslovne cone ravne v Dobji vasi, VGB Maribor d.o.o., št. 3400/12, september 2012 ter novelaciji kart na projektirano stanje iz leta 2014.

**POMEMBNO! Hidravlična analiza oz. poplavne karte po izvedenih ukrepih izkazujejo, da območje posega kot tudi celotne PC Ravne ni več poplavno niti erozijsko ogroženo.**

Na območju posega je le še razred preostale nevarnosti (Pp).



**Slika 11: Karta poplav pri pretoku Q100 po izvedbi vseh načrtovanih ureditev in omilitvenih ukrepov (Vir: VGM Maribor d.o.o., št. proj. 3477/13, novelacija kart, 2014)**

**Tudi v sklopu projekta/posega PC Ravne-III. faza so bili izvedeni nekateri protipoplavni ukrepi na podlagi Hidrološko-hidravlične presoje vodnega režima območja poslovne cone Ravne III. faza, VGP Ptuj d.d., št. 08/09-ZZ, februar 2009.**

Celotno območje depresije na območju posega se je v 1. Etapi gradnje (glej poglavje 2.2. Lastnosti in opis posega) cest med dovozno cesto A in dovozno cesto 1-A ter levim bregom Likevičkega potoka **dvignilo na nivo nivelet cest**, s čemer se je zagotovila poplavna varnost bodočih objektov na parcelah. Zasipi so se izvedli v slojih, ki so dosegali višino tudi 2 – 3 m nad prvotnim terenom in po navodilih ter nadzoru geomehanika.

K projektnim rešitvam protipoplavnih ukrepov je pridobljeno vodno soglasje (ARSO, št. 35507-105/2009-2, z dne 20.3.2009).

## 4.2 Krajina in njen značaj

Območje je del širšega industrijskega območja Raven. Teren je uravnan, zaznan je rahel padec (1-2%) v smeri jug-sever.

Območje vedutno ni izpostavljeno, nima estetske, krajinske ali slikovite velike vrednosti.

Področje posega je bilo leta 2009 poraščeno s travniki, nekaterimi polji in redkim drevjem.



**Slika 12: Pogled na nepozidano območje jugozahodnega dela PC Ravne - III. faza (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

## 4.3 Kulturna dediščina

Na območju projekta ni enot kulturne dediščine. Je pa nekaj enot v neposredni bližini posega. Izvedba projekta na te enote ni vplivala.

**Tabela 5: Poimenski seznam in druge informacije o KD v ožjem območju projekta (Register nepremične kulturne dediščine (<http://rkd.situla.org/si>), april 2016)**

Evidenčna številka dediščine	Enota kulturne dediščine	Opis	Lokacija in oddaljenost	Režim
7631	Dobja vas– Rimskodobna naselbina	Rimska doba. Stavbni ostanki (zidani temelji) neke rimskodobne podeželske naselbine, ki je verjetno povezana z	Okoli 30 m SV od projekta	Arheološko najdišče



		grobni najdbami iz Zagrada.		
7664	Dobja vas – Slopno znamenje pri hiši Dobja vas 88	17. stol. Zgodnjebaročno slopno znamenje iz 17. stol., členijo poslikane niše.  Zavarovano z Odlokom o razglasitvi nepremičnih kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 103/07, 81/09, 39/12)	Okoli 20 m	Spomenik
7627	Kotlje – Rimska cesta Celeia_Virunum	Rimska doba. Delno ohranjena trasa rimske ceste Celeia - Virunum, ponekod še vidna kot pobočni usek širok od 5 do 6 m ali kot nasip enake širine.  Zavarovana z dvema aktoma o razglasitvi: -Odlok o razglasitvi nepremičnih kulturnih in zgodovinskih spomenikov na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 103/07, 81/09, 39/12) -Odlok o razglasitvi kulturnih spomenikov lokalnega pomena na območju Občine Prevalje (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 42/14)	Enota je na meji projekta.	Spomenik



Slika 13: Prikaz enot nepremične kulturne dediščine (Register nepremične kulturne dediščine (<http://rkd.situla.org/si>), maj 2016)

## 4.4 Tla in njihova uporaba

### 4.4.1 Geomorfološke in pedološke značilnosti

Hribovje Strojna, ki obdaja občino Ravne na Koroškem na severu tvori skupaj s Pohorjem in Kozjakom del Vzhodnih Alp, kjer prevladujejo metamorfne kamnine, preko katerih so odložene permske, triasne, kredne in miocenske usedline, nazadnje pa še kvartarni nanosi. Spodnje metamorfne sklade sestavljajo gnajs, eklogit, afibolit in blestnik, zgornje pa firit.

Območje cone je na ravnem dolinskem dnu reke Meže, nadmorska višina okoli 395 m.

Za potrebe načrtovanja zazidalnega načrta obrtne cone 01, 02 in 03, ki leži severno od posega, je bilo izdelano geomehansko poročilo pooblaščenega podjetja Gpro d.o.o., št. 1141/2006, maj 2006. Glede na neposredno bližino območja obdelave povzemamo izsledke omenjenega poročila.

Območje gradijo sedimenti pleistocenskih naplavin mežiške terase z tankim aluvialnim pokrovom, odloženi na paleozojskih in triadnih skrilavcih podrejenih karbonatom in laporjem. Značilnost sedimentov je, da jih sestavljajo prodi s peskom in meljem. **Debelina prodnatega nanosa zemljin je enakomerna in znaša 5-7 m. Talna voda se nahaja okoli 4 m pod površjem in je odvisna od gladine Meže.**

Na območju cone ni plazljivih območij, zemljina je stabilna.

V coni je prisotna težka obrečna prst-kisla rjava tla. So slabo preskrbljena s hranilnimi snovmi ter slabo porozna oz. vodoprepustna.

#### 4.4.2 Kakovost tal

Najbližje mesto kjer se izvaja monitoring kakovosti tal v okviru *Raziskav onesnaženosti tal Slovenije* (ROTS<sup>1</sup>), je oddaljeno okoli 800 m v vzhodni smeri. Meritve so izvajane na lokaciji Gauss Kruger: X=497000 m, Y=156000 m; koda: 02063; leto raziskave 2008; prva raziskava. Vzorčno mesto je v bližini železarne Ravne in železniške proge.

Od anorganskih nevarnih snovi sta svinec (Pb) in cink (Zn) nekoliko povečana - nekoliko presegata mejno imisijsko vrednost, sta posledica železarske tradicije Raven. Organske nevarne snovi so pod mejnimi vrednostmi oz. pod mejami detekcije uporabljenih metod.

#### 4.4.3 Pokrovnost in raba tal

V letu 2009 je šlo za kmetijske površine in sicer za pretežno kmetijske površine (trajni travniki) z večjimi območji vegetacije (vir: ARSO. Pokrovnost tal (CLC 2012). Na območju so bili travniki ter nekaj njiv.

Zadnji uradni podatki o pokrovnosti tal so iz leta 2012 in so nespremenjeni glede na leto 2009. Po sprejemu izvedbenega planskega akta za cono leta 2008, je bilo območje še nekaj let v kmetijski rabi. Po izgradnji komunalne opreme (2009-2011) pa območje več ni v kmetijski rabi. Uradnih podatkov o pokrovnosti tal 2016 ni na voljo, glede na GERK pa gre deloma še za trajne travnike (ID 1300).



<sup>1</sup> V okviru državnega monitoringa tal se izvajajo analize: pedoloških lastnosti, anorganskih in organskih nevarnih snovi.

**Slika 14: Raba tal v širšem območju posega (vir: GERK, junij 2016)****4.5 Gozd**

Tako v letu 2009 kakor tudi sedaj na območju posega ni gozda.

**4.6 Narava****4.6.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi**

Območje posega je bilo v letu 2009 v kmetijski-njivski rabi.

Glede na podatke o pogostosti poplav ter glede na opis območja (območja depresij, travišča, posamezna drevesa) je lahko verjetno, da so se na območju vsaj deloma nahajala (vsaj občasna) mokrišča in habitatni tipi, ki se v skladu z Uredbo o habitatnih tipih (Ur. l. RS 112/2003), prednostno ohranjajo v ugodnem stanju.

**4.6.2 Varovana območja**

Območje posega je od območij Natura 2000 oddaljeno več kot 1.500 m. Zavarovanih območij tudi v širši okolici posega ni.

Območja Nature 2000 so v širšem območju projekta v letu 2016 enaka kot v letu 2012.

**4.6.3 Ekološko pomembna območja in naravne vrednote**

Območje posega je od ekološko pomembnega območja oddaljeno več kot 1.500 m.

Na območju posega ni naravnih vrednot, Najbližja naravna vrednota-Dobja vas-lipa, identifikacijska št. 3841, je neposredno ob posegu, ob glavni cesti Prevalje-Ravne. Ostale naravne vrednote so oddaljene več kot 1,3 kilometre.

Prostorska umeščenost ekološko pomembnih območij in naravnih vrednot je, v širšem območju posega, v letu 2016 enaka kot v letu 2009.

**4.7 Klimatski dejavniki**

Za območje je značilno zmerno celinsko podnebje.

V referenčnem obdobju 1981–2010 je v povprečju padlo na leto 1.171 mm padavin (podatki za postajo Slovenj Gradec, Šmartno). Povprečna temperatura zraka je bila 9 °C. Zime so precej hladne. Najhladnejši mesec je januar, s povprečno temperaturo -2,9 °C. Najtoplejši mesec je julij in ima povprečno temperaturo 18,3 °C. Padavinski višek je poleti, junija in julija. Povprečno letno število dni s snežno odejo je okoli 50. Povprečna hitrost vetra 10 m nad tlemi v obdobju od 1994 do 2001 znaša 0-1 m/sekundo.

**4.8 Kakovost zraka**

Glavni viri onesnaževanja so industrijski obrati železarske industrije ter promet. V zimskem času pa so pomembne še emisije individualnih kurišč.

Območje je bilo leta 2009 po Sklepu o določitvi območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanem zraku (Uradni list RS, št. 72/03) uvrščeno v območje SI2. Gre za območje II. stopnje onesnaženosti, na katerem je raven onesnaženosti (dušikov dioksid, delci PM10 in ozon) višja od predpisane mejne vrednosti in nižja od vsote mejne vrednosti in vrednosti sprejemljivega preseganja.

Območje je leta 2016 po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15) prav tako uvrščeno v območje SI2. Po Odredbi o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 50/11) gre za območje II. stopnje onesnaženosti, kjer ravni onesnaževal ne presegajo mejne ali ciljne vrednosti.

S Sklepom o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 58/11) se širše območje Raven na Koroškem ni določilo kot podobmočje, kar pomeni, da se ne beležijo preseganja mejnih vrednosti delcev PM<sub>10</sub>.



V preteklosti so se večkrat v Ravnah izvedle meritve lahkih ogljikovodikov z difuzivnimi vzorčevalniki. Glavni vir teh snovi je promet<sup>2</sup>. Mejne vrednosti niso bile presežene (vir: Agencija Republike Slovenije za okolje, april 2016).

Cona se prometno navezuje na glavno cesto, odsek Prevalje-Ravne. Cesta je prometno zelo obremenjena, povprečni letni dnevni promet se v zadnjih 7-ih letih giblje v obsegu 13.500-14.500.

Predvidena hitra cesta t.i. 3. Razvojna os, bo zelo razbremenila omenjeno glavno cesto.

Iz podatkov meritev zunanega zraka v širšem območju posega lahko sklepamo, da so bile v letu 2009 kakor tudi v 2016 občasno presežene mejne vrednosti ozona. Opozorilne vrednosti niso presežene. Koncentracije ostalih onesnaževal so pod mejnimi vrednostmi. Prizemni-troposferski- ozon je lahko povzročitelj poškodb dihal ljudi.

#### **4.9 Obremenitev s hrupom**

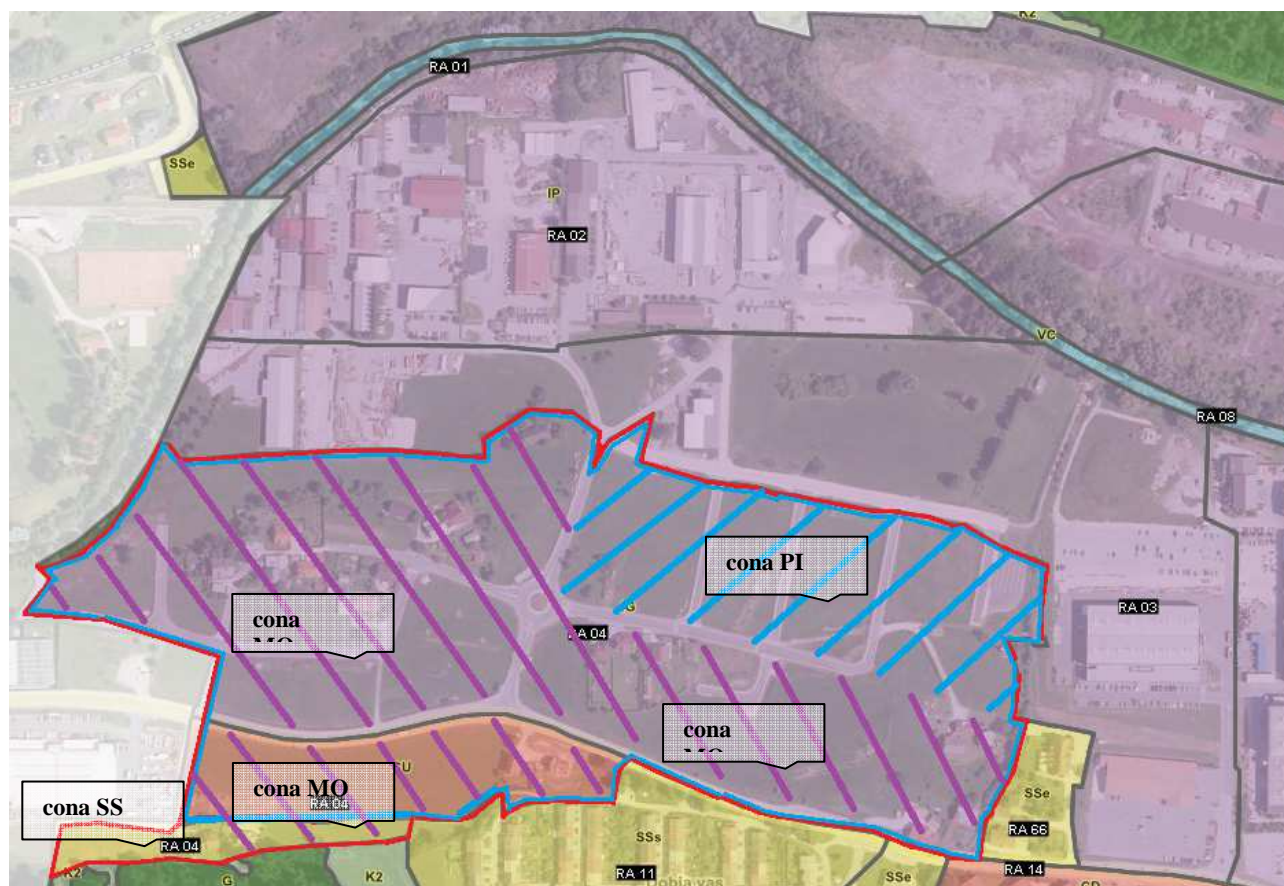
Na območju cone velja izvedbeni prostorski akt–Občinski podrobnejši prostorski načrt (v nadaljevanju OPPN) sprejet z Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Poslovna cona Ravne-III. faza (Uradni list, RS, št. 99/08), ki določa stopnje varstva pred hrupom (v nadaljevanju SVPH). Na območju OPPN sta v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10) določeni dve območji varstva pred hrupom.

- Coni oz. območji MO in SS, vključno z stanovanjskimi objekti ob glavni cesti (G2) 112 Dravograd-Poljana, sta opredeljeni s III. SVPH, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa (trgovsko-poslovno-stanovanjsko območje), ki je hkrati namenjeno bivanju oziroma zgradbami z varovanimi prostori in obrtnim ter proizvodnim dejavnostim – mešano območje, območje namenjeno kmetijski dejavnosti ter javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti.
- Cona oz. območje PI je opredeljeno s IV. SVPH, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je lahko bolj moteč zaradi povzročanja hrupa (obratno proizvodno območje).

Objekti, zgrajeni na tem območju, morajo glede hrupa upoštevati določila veljavnih predpisov s področja zaščite pred hrupom.

Cona meji na zahodu z občino Prevalje oz. v naravi z reko Mežo v nadaljevanju s kmetijskimi površinami, kjer velja IV. SVPH in na industrijsko območje ob glavni cesti, kjer prav tako velja IV. SVPH (vir: Odlok o OPN Občine Prevalje, čl. 93., grafični del OPN).

<sup>2</sup> Promet spada med glavne vire onesnaževanja zraka z raznimi emisijami plinov (CO<sub>2</sub>, metan, benzen, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, lahki ogljikovodiki, lebdenci), ki so posledica nepopolnega zgorevanja in negativno vplivajo na kvaliteto zraka. Poleg teh snovi je s prometom povezan tudi nastanek ozona, ki nastaja kot sekundarni polutant.



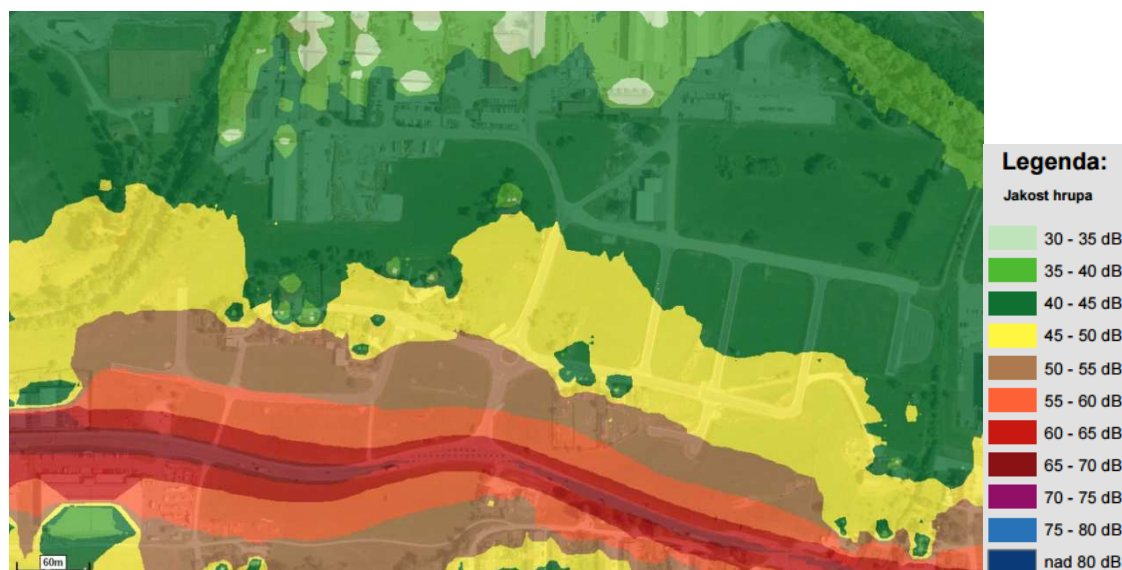
**Slika 15: Prikaz območij varstva pred hrupom (Vir: Odlok o OPPN PC Ravne - III. faza)**

Legenda:

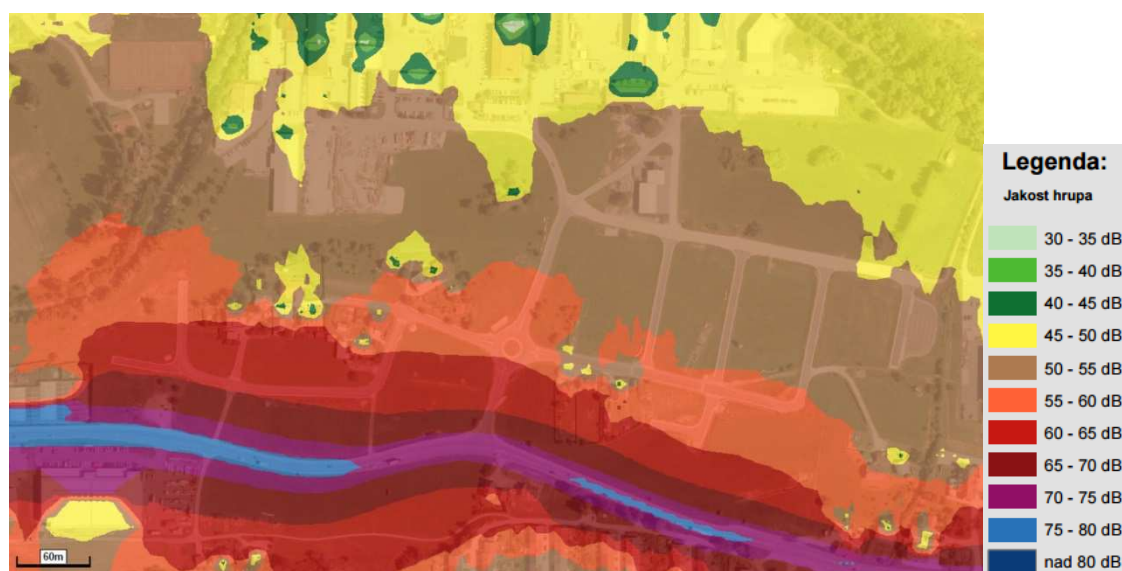
- modra obroba: območje posega
- modro šrafirano območje: IV. stopnja varstva pred hrupom
- vijolično šrafirano območje: III. stopnja varstva pred hrupom
- vijolična območja: območje rabe IG
- vinsko rdeča območja: območje rabe CU
- rumena območja: območja rabe SS
- svetlo sivo območje: območje občine Prevalje

**Glavni vir hrupa na obravnavanem območju je promet državne ceste Prevalje-Ravne. Glavna cesta 2. reda (G2) prečka območje OPPN PC Ravne-III. Faza.**

Modelni izračun hrupa glavne ceste je izveden. V nadaljevanju so predstavljene karte hrupa za kazalca hrupa za nočni čas ( $L_{noč}$ ) in celodnevno obdobje ( $L_{DvN}$ ).



Slika 16: Karta hrupa glavne ceste (G2) –  $L_{noč}$  (Atlas okolja ter Direkcija Republike Slovenije za ceste, april 2016)



Slika 17: Karta hrupa glavne ceste (G2) –  $L_{DVN}$  (Atlas okolja ter Direkcija Republike Slovenije za ceste, april 2016)

Mejne vrednosti kazalcev  $L_{DVN}$  (70 decibelov (v nadaljevanju dB) v območju PI, 65 dB v območjih MO in SS) in  $L_{noč}$  (60 dB v PI, 55 dB v rabah MO in SS), ki ga povzroča uporaba ceste, so presežene ob cesti.

Stanovanjski objekti v območju posega, ki so od glavne ceste (G2) oddaljeni 60 m in več, niso izpostavljeni prekomernemu hrupu. Edini objekt, ki je na območju posega in je neposredno ob glavni cesti ter zato izpostavljen prekomernemu hrupu, je v skrajnem jugovzhodnem območju posega, na naslovu Dobja vas 117. Presežene so mejne ravni, kritične ravni niso presežene.

#### 4.10 Svetlobno onesnaževanje

V letu 2009 na območju projekta ni bilo virov svetlobe. So pa okoliška območja imela javno razsvetljavo (glavna cesta, obstoječa cona LOG).

Sedaj so na območju posega nameščene svetilke javne razsvetljave.

Svetilke so skladne z 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13).





**Slika 18: Prikaz svetilk (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

#### **4.11 Elektromagnetno sevanje**

V coni in v neposredni okolici ni (nizkofrekvenčnih ali visokofrekvenčnih) virov sevanja<sup>3</sup>:

Skozi območje projekta poteka koridor, ki je zajet v Državni prostorski načrt v pripravi: Državni prostorski načrt za razdelilno transformatorsko postajo 220/110/(20) kV Ravne s priključnim 220 kV daljnovodom.

#### **4.12 Vibracije**

Na območju cone tako v letu 2009 kot v l. 2016 ni dejavnosti ali naprav, ki bi povzročale vibracije.

#### **4.13 Odpadki**

Na lokaciji cone, na parceli 8/4 k.o. Dobja vas je večja deponija zemeljskih izkopov-gramoza. Ocenjujemo, da je na deponiji med 30.000 - 50.000 m<sup>3</sup> gramoza.

<sup>3</sup> Vir sevanja je visokonapetostni transformator, razdelilna transformatorska postaja, nadzemni ali podzemni vod za prenos električne energije, odprt oddajni sistem za brezžično komunikacijo, radijski ali televizijski oddajnik, radar ali druga naprava ali objekt, katerega uporaba ali obratovanje obremenjuje okolje z:

- nizkofrekvenčnim elektromagnetnim sevanjem (EMS) od 0 Hz do vključno 10 kHz (nizkofrekvenčni vir sevanja) in je nazivna napetost, pri kateri vir sevanja obratuje, večja od 1kV. Vse naprave elektroenergetskega sistema delujejo na frekvenci 50 Hz in torej sodijo v skupino nizkofrekvenčnega neioniziranega sevanja (npr. visokonapetostni daljnovodi) ali
- visokofrekvenčnim EMS od 10 kHz do vključno 300 GHz in je njegova največja oddajna moč večja od 100 W (npr. mobilna telefonija, TV oddajniki...).



**Slika 19: Deponija gramoza ob cesti 5, pogled iz južne smeri (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

Na območju posega ni divjih odlagališč.

Javno komunalno podjetje Log, d.o.o. je izvajalec gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov v občinah Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica in Črna na Koroškem. Sedež iz zbirni center podjetja je v sosednji coni LOG.

Za ravnanje z nevarnim odpadki imajo obstoječa podjetja individualne pogodbene odnose s pooblaščenimi organizacijami. Podjetja so vključene v sheme/skupne načrte ravnanja z odpadki (elektro, baterije,...).

#### **4.14 Človek in njegovo zdravje**

V coni je 12 stanovanjskih objektov (s hišnimi številkami), kjer prebiva okoli 40 prebivalcev. Glede na razpoložljive podatke ti objekti niso izpostavljeni prevelikim emisijam (npr. hrupa glavne ceste), niti niso na poplavnem območju s povratno dobo 100 let. So pa na poplavnem območju s povratno dobo 500 let.

Vsi objekti so komunalno opremljeni, osem je navezanih še na stari mešani kanalizacijski sistem z direktnim izpustom v Mežo na območju O3. Štiri objekti so priključeni na novi kanalizacijski sistem, ki je predmet presoje. Objekti, ki so v starem sistemu imajo možnost priključitve na novo kanalizacijo, morajo pa lastniki zgraditi priključke (vir: Občina Ravne na Koroškem).

#### **4.15 Materialne dobrine**

Na lokaciji posega oz. območja PC Ravne – III. faza se nahajajo stanovanjski objekti, nekateri od njih so bili na območju še pred prostorskim umeščanjem cone.

## **5. VPLIVI POSEGA**

### **5.1 Metodologija izdelave poročila**

Poročilo o vplivih na okolje je izdelano skladno z določili Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur. l. RS, št. 36/09).

Za oceno pričakovane spremembe posameznih področij je uporabljena šeststopenjska lestvica v razponu od 0 do 4 ter oceno (+) za pozitiven vpliv na okolje. Za namene vrednotenja vplivov ter predvidenih posledic oz. sprememb posameznih področij okolja je vzpostavljena takšna matrika ocenjevanja z razponom, ki ga na eni



strani omejuje zatečeno stanje, na drugi strani pa zakonsko predpisana vrednost dopustne spremembe, oz. zakonske omejitve ali varstveni režim. Vrednotijo se spremembe v celotni in skupni obremenitvi okolja in ocenjuje se, ali in kako bo pričakovana dodatna obremenitev okolja, ki je posledica vplivov posega, spremenila obstoječo obremenitev okolja.

Območje obdelave in analize vplivov na okolje za določen poseg je opredeljeno kot ožje in širše območje. Meja **ožjega območja** posega je določena z mejo parcel oziroma s tistimi sestavinami okolja, ki jih lahko istovetimo z lokacijo posega (npr. izgradnja komunalne infrastrukture na območju cone, koridor vodovoda, železniška proga ipd)). Meja **širšega območja** pa je manj natančno določena, saj upošteva vplivna območja posameznih sestavin okolja, ki se lahko zelo razlikujejo (npr. vplivno območje vidnih značilnosti, obremenitev okolja s hrupom, daljinski vpliv na varovana območja).

Glede na dejstvo, da je projekt že izveden, vplivi v času pripravljalnih in gradbenih del niso ocenjevani. Preverilo se pa je, ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje.

Ovrednoten bo tudi vpliv v času odstranitve izvedenih objektov ali opustitve funkcije objektov in po njej. Ob tem se je posebna pozornost namenila omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven.

Osnovna dokumenta iz katerih so pridobljene informacije o posegu sta projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja ter projekt izvedenih del.

**Tabela 6: Tabela ocen vplivov posega in posledic na okolje**

Ocena vpliva in posledic	Opis ocen	Pojasnilo
+	<b>vpliv je pozitiven</b> -posledice delovanja so pozitivne	Poseg bo pozitivno vplival na okolje.
0	<b>vpliva ni</b> -posledice delovanja so zanemarljive ali jih ni	Poseg ne bo imel vplivov na okolje. Posledice vplivov na posamezna področja okolja so zanemarljive oz. jih ni. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimom.
1	<b>vpliv je majhen</b> -posledice delovanja so majhne	Fizična sprememba in/ali kakovost prizadetega področja okolja je zaznavna, a majhna. Posledice vplivov na okolje so majhne. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimom.
2	<b>vpliv je zmeren</b> -posledice delovanja so zmerne	Vpliv na posamezno področje okolja je znaten, vendar bodisi zaradi obsega bodisi zaradi kakovosti fizične spremembe ni ocenjen kot posebno velik. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimom.
3	<b>vpliv je velik</b> -posledice delovanja so ocenjene kot obsežne, a ne uničujoče	Fizična sprememba in/ali kakovost prizadetega področja okolja je lahko velika. Vplivi lahko imajo velike negativne posledice na posamezna področja okolja. Pričakovati je oz. zaznane so prekoračitve zakonskih parametrov. Pričakovati je oz. zaznane so kršitve varstvenih režimom.
4	<b>vpliv je zelo velik</b> -posledice delovanja so preobsežne, poseg ni dopusten	Vpliv na posamezno področje okolja je uničujoč. Ni mogoče preprečiti prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni mogoče preprečiti kršitev varstvenega režima.



### 5.3 Vode

V poglavju so se preverili tudi daljinski vpliv na podzemno vodo ter neposredni vpliv na Mežo. Glede na dejstvo, da ni niti projektiranih niti izvedenih izpustov oz. emisij v Likevički potok, se vplivi na ta vodotok niso presojali.

Kanalizacijsko omrežje v coni je izvedeno v ločenem sistemu, kar pomeni, da sta ločeno zgrajeni kanalizaciji za padavinsko in komunalno odpadno vodo.

Javno komunalno podjetje Log d.o.o. izvaja javno službo odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Ravne in Občine Prevalje.

Pred pridobitvijo uporabnega dovoljenja so se izvedli testi pitne vode in vodovodnega sistema. Dokazila:

- Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, št. 132-09/7-10/08754-A, z dne 1.7.2010. Poročilo o preizkušanju vzorca pitne vode, julij 2010.
- Instalater d.o.o., z dne 28.6.2010. Zapisnik o izvedbi tlačnega preizkusa vodovodne inštalacije za objekt Komunalna oprema poslovne cone Ravne – III. faza.

Tesnost kanalizacije za komunalno odpadno vodo ter kanalizacije za padavinsko odpadno vodo (cevi + jaški) je uspešno preskušena z zrakom skladno s standardom SIST EN 1610 (norma metode zraka LC) (vir: Varinger VK d.o.o., št. PTK136\_10, z dne 18.11.2010. Poročilo preskušanja tesnosti za objekt Komunalna oprema Poslovne cone Ravne – III. faza, fekalna in padavinska kanalizacija).

Snemanje kanalizacije s kamero se ni izvedlo.

#### 5.3.1 Površinske vode

##### 5.3.1.1 Obratovanje

Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:

Vpliv	Aktivnost	Vzrok vpliva	Posledica delovanja vpliva
Onesnaženje reke Meže	-Izpust iz začasne biološke ČN v Mežo -Izpust padavinske odpadne vode v Mežo	-Neustrezen sistem čiščenja padavinskih odpadnih voda -Neustrezen sistem čiščenja komunalnih odpadnih voda	-Onesnaženje Meže ter poslabšanje dobrega kemijskega stanja
Vpliv na količinsko stanje Meže	-Izpust padavinske odpadne vode v Mežo	-Neustrezen sistem zadrževanja hipnega odtoka padavin -Neustrezno poseganje v vodno in priobalno zemljišče Meže	-Spremenjena hidravlika Meže in posledično dodatno poslabšanje slabega ekološkega stanja -Spremenjena hidromorfologija Meže

#### Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo

Vsa padavinska odpadna voda, ne samo iz območja posega, tudi iz celotne PC Ravne, ki se ne infiltrira prosto v tla, se odvaja v Mežo. Zaradi slabo prepustne zemljine in dokaj visoke talne vode praktično ni ponikalnih sistemov. Rešitev je skladna z določili Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu »Poslovna cona Ravne–III. faza« (Uradni list RS, št. 99/08)-glej poglavje 1.3.1. Izvedbeni akt.

Podjetja, ki so že v coni in nova, ki še bodo, bodo morala imeti sledeči sistem ravnanja s padavinskimi vodami, glede na 18. člen omenjenega odloka o OPPN: padavinske odpadne vode s strešnih površin se morajo preko peskolovov speljati v sistem padavinske kanalizacije ali z izpustom v ustrezno urejene ponikovalnice. **Na parcelah je s presojanim posegom omogočeno naravno ponikanje padavinske vode zaradi nasute gramozne podlage.**

Padavinske odpadne vode z utrjenih površin, kjer obstaja nevarnost onesnaženja z naftnimi derivati in mineralnimi olji (parkirišča, zunanje manipulativne površine), se morajo predhodno očistiti v ustrezno načrtovanih in dimenzioniranih koalescenčnih lovilcih olj po standardu EN 858-2 in speljati v sistem padavinske kanalizacije z izpustom v ponikovalnice oziroma v reko Mežo.

Ugotavljamo, da imajo obstoječa podjetja v coni sisteme urejene z navedenimi določili OPPN.

Odvodnjavanje vseh asfaltiranih površin ter zaledja, katero zajema projekt preko vzdolžnih in prečnih sklonov utrjenih površin, koritnic ob robnikih v cestne požiralnike in dalje preko nove vodotesne kanalizacije. Voda iz javnih cest cone se tako vsa zbere v kanalu ob cesti A, ki se nato ob Likevičkem potoku vodi do izpusta v Mežo. Sistem ne vsebuje večjega zadrževalnika(ov) padavinske vode ali čistilnih naprav oz. lovilnikov olj. Manjši zadrževalnik, volumna okoli 80 m<sup>3</sup>, je ob krožišču dovozne ceste 2-B.

Izpust v reko Mežo tvori betonska izpustna glava za cev premera 80 cm. Območje brežine je zavarovano z vbetoniranimi skalami, cev izpusta z armiranobetonsko glavo pa je nagnjena v nagibu brežine. Iztok je nad višino poplavnih voda Meže s povratno dobo 100 let (glej sliko 6.).

Ugotavljamo, da je izpust ustrezen.

**Ugotavljamo, da so vse tehnične rešitve skladne z zakonodajo. Lovilnik olj na parkirišču za tovorna vozila je nameščen in v funkciji, ker parkirišče obratuje.** Lokacija parkirišča je prikazana grafično v prilogi 1.

#### **Zakonodaja**

Skladno z 92. členom Zakona o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdr1A in 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12 – ZV-1B, 100/13, 40/14-ZV-1D, 56/15 – ZV-1E), ki v prvem in drugem odstavku narekuje lokalni skupnosti skrb za varnost pred škodljiv delovanjem padavinskih vod z urbanih območij ter izvajanje ukrepov za zmanjševanje odtoka z urbanih površin in ukrepe za omejevanje izlita komunalnih in padavinskih vod, je potrebno pri načrtovanju posegov v prostor predvideti čim več zelenih površin, kjer lahko padavinska voda ponika, odtok iz parkirišč in strešin pa zadrževati v ustreznih zadrževalnikih padavinskih vod.

Gre za t.i. točkovno odvajanje padavinske vode s cest.

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05) v 4. členu nalaga, da je treba zagotoviti za padavinsko odpadno vodo, ki odteka s cestišča pred odvajanjem v vode, na območju medzrnskega in razpoklinskega vodonosnika (vodno telo Vzhodne Alpe), če je dnevno povprečje pretoka vozil večje od 12.000/dan, zajetje v zadrževalniku padavinske odpadne vode ločeno od zalednih vod, ki nastajajo na območju javne ceste.

Prometna študija za cono ni bila narejena, projektne ocene predvidenega prometa v projektni dokumentaciji nismo zasledili. V Vlogi za sofinanciranje projektov iz prednostne usmeritve »Regionalni razvojni programi« v okviru Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov 2007-2013, razvojne prioritete »Razvoj regij« (Občina Ravne na Koroškem, št. vloge 3081-1/2007/236, 2007) se navaja, da naj bi v PC Ravne-III faza nastalo 230 novih delovnih mest. Naša ocena **maksimalnega povprečnega letnega dnevnega prometa** glavne dovozne ceste cone B-2 temelji na predpostavkah:

- Zaposleni: 230 vozil \* 2 premika/dan\*vozilo = 460 premikov/dan
- Nezaposleni (ocena): do 1000 premikov/dan
- Promet za potrebe cone LOG in GOK: do 300 premikov/dan
- Promet prebivalcev z območje cone: 12 enostanovanjskih hiš oz. 24 vozil \* 4 premiki/dan\*vozilo = 100 premikov/dan.
- **Skupaj-povprečni letni dnevni promet: do 1.860.**

**Ugotavljamo, da v coni ne bo dosežen prag 12.000 vozil/dan.**

V nadaljevanju bomo preverili, ali sistem in reka Meža omogočata prevajanje **hipnih odtokov padavinske odpadne vode** iz PC Ravne – III. faza. Gre za informativni izračun za potrebe PVO.

Za izračun hipnega odtoka 0 smo upoštevali različni odtočni koeficient  $\alpha$  za travnate površine in pozidane površine. Pri načrtovani ureditvi smo predvideli 50% pozidavo območja z utrjenimi površinami, kar omogoča faktor zazidanosti iz 10. člena Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Poslovna cona Ravne - III. faza (Uradni list, RS, št. 99/08).

Upoštevani odtočni koeficient:

- $\alpha$  za travnate površine = 0,3
- $\alpha$  za pozidavo in asfaltirane površine = 0,9

Upoštevani so podatki o ekstremnih padavinah za različne povratne dobe iz najbližje padavinske postaje, t.j. Slovenj Gradec (MOP, 2015).

Podatki:

- Višina padavin (hp) za 15 minutni naliv (postaja Slovenj Gradec) pri 2-letni povratni dobi = 15 mm oziroma 166 l/s\*ha
- Prispevno območje (F). Velikost prispevnega območja je 14,9 ha, kolikor znaša območje presojanega posega-glej poglavje 1.3.1 Uvod.

Za izračun volumna vode smo uporabili formulo:

$$V_{ak} = hp * F * \alpha$$

Izračun volumna vode ob **hipnem odtoku** iz območja PC Ravne – III. faza (predvideno stanje ob popolni pozidavi območja cone):

$$V1 \text{ (travnate površine)} = 0,015 \text{ m} * 74.500 \text{ m}^2 * 0,3 = 335 \text{ m}^3$$

$$V2 \text{ (pozidane in asfaltirane površine)} = 0,015 \text{ m} * 74.500 \text{ m}^2 * 0,9 = 1.005 \text{ m}^3$$

$$\text{Skupaj} - V_{ak} = 1.340 \text{ m}^3$$

V 15 minutnem močnem naliwu bi torej po izstopni cevi premera 80 cm v Mežo izteklo okoli 1.000 m<sup>3</sup> vode s pretokom 1,1 m<sup>3</sup>/s. Kar pomeni hitrost vode v iztočni cevi okoli 2 m/s. Glede na letni srednji pretok Meže, ki znaša okoli 10 m<sup>3</sup>/s, vpliv hipnega odtoka na količinsko stanje Meže ocenjujemo kot majhen. Regulirana struga Meže na tem odseku, ki je bil tudi protipoplavno urejen, omogoča prevajanje voda v količinah preko 250 m<sup>3</sup>/s (vir: VGB Maribor d.o.o., št. 3400/12, september 2012. Povzetek treh obstoječih strokovnih podlag in izdelava kart poplavne nevarnosti in razredov poplavne nevarnosti na območju poslovne cone ravne v Dobji vasi).

**Ocenjujemo, da kanalizacija za padavinsko odpadno vodo omogoča odvajanje hipnih odtokov ter da ob takšnih dogodkih hidrološke razmere reke Meže ne bodo ogrožene.**

#### Kanalizacija za komunalno odpadno vodo

Kot je že bilo navedeno v poglavjih 1.3.1 Izvedbeni akt in 2. Vrsta in značilnosti posega je rešitev čiščenja odpadnih komunalnih voda iz območja PC Ravne – III. faza zasnovano tako, da se do izgradnje do izgradnje povezovalnega kolektorja Prevalje-CČN Ravne uporablja obstoječo začasno biološko ČN, ki je locirana neposredno ob PC Ravne – III. faza, v coni O3. Lokacija ČN je prikazana v prilogi 1.

**Ugotovili smo, da se ČN s kapaciteto 200 PE (v nadaljevanju ČN ali ČN 200 PE) ne uporablja in da nikoli ni bila v funkciji, tudi nikoli ni bila zavedena v registru ARSO. Zgrajena je leta 2007. Razlogi, da se ČN 200 PE nikoli ni zagnala, nam niso znani.**

**Sistem zbiranja in čiščenja komunalnih odpadnih voda poteka na sledeči način: odpadna komunalna voda se po cevi premera 300 mm, ki poteka ob Likevičkem potoku, zbira v predvidenem (tudi ni v funkciji) črpališču volumna 23,5 m<sup>3</sup>, ki ima prelivno cev speljano v Mežo. Iz tega črpališča redno - vsakih 10 dni - vrši praznjenje vsebine javno komunalno podjetje in odvaža vsebino na CČN Ravne.**

**Po zagotovilih Občine in javnega komunalnega podjetja do izpustov neprečiščene odpadne komunalne vode v Mežo skozi preliv črpališča ne prihaja zaradi rednega praznjenja. Ob terenskem ogledu izpusta smo ugotovili, da je le ta zasušen in brez znakov, ki bi izkazovali iztok vode.**

Do lokacije tega črpališča, ki je podrobneje predstavljeno v nadaljevanju, je kanalizacijski sistem za odpadno komunalno vodo izvedene po projektu. Manjše razlike med projektiranim (PGD) in izvedenim stanjem po projektu Projekt izvedenih del (PID) so opisane na začetku poglavja 5.2 Vpliv posega na okolje.



**Trenutno na črpališče vstopa odpadna voda v količinah 20 PE oz. okoli 2 m<sup>3</sup>/dan;** gre za zaposlene v novih podjetjih v PC Ravne – III. faza ter za 4 stanovanjske hiše iz te cone, ki so priključene na novo kanalizacijo-ostale so še v sistemu »stare« mešane kanalizacije.

Občina Ravne na Koroškem namerava na lokaciji oz. lokaciji sedanje začasne ČN 200 PE zgraditi novo ČN kapacitete 1.300 PE. Na to ČN bi bile priključena okoliška naselja ter tudi kanalizacija iz PC ravne – III. faza.

Od ideje kolektorja Prevalje-CČN Ravne se je odstopilo zaradi formalnih in tudi tehničnih razlogov. V času izdelave tega PVO je ravno potekal izbor projektanta za ČN 1.300 PE.

**Trenutna rešitev vsekakor ni ustrezna, saj črpališče nikakor ni zadostnih kapacitet za večje hidravlične obremenitve, ki jih lahko v bodoče pričakujemo, zato so podani omilitveni ukrepi, zaradi katerih izvedbe bo do obratovanja ČN 1.300 PE, zagotovljeno ustrezno ravnanje z odpadno komunalno vodo iz območja PC Ravne – III. faza.** Tehnično izvedbo omilitvenega ukrepa smo izdelovalci dogovorili z Občino Ravne in z javnim komunalnim podjetjem.

#### **Omilitveni ukrepi:**

- Vzpostaviti je treba obratovanje obstoječe ČN 200 PE na parcelni številki 80/4 k.o. Dobja vas in sicer do možnosti priključitve na predvideno novo ČN 1.300 PE. Ker je ČN brez električne povezave, zaradi potrganih zemeljskih kablov v coni O3 na območju podjetja Ravne systems d.o.o. (bivša Sistemska tehnika), je treba le to vzpostaviti nazaj v funkcijo ali pa urediti energetska napajanje s pomočjo agregata, ki bo zagotavljal inštalirano moč 15 kW.
- Obstoječe črpališče, ki je na parcelah št. 81/16 ter 81/17, obe k.o. Dobja vas, je treba vzpostaviti v funkcijo tako, da bo nemoteno potekalo prečrpavanje v ČN 200 PE. Cevna povezava je že izvedena potrebno bo urediti črpalke ter električno napajanje, ki je prav tako lahko urejeno z agregatom iz ČN 200 PE.
- Za sistem črpališča ter ČN bo potrebno izvesti tehnični pregled ter poskusno obratovanje z vsemi potrebnimi testiranj in poročanji glede na določila Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15). Meritve se izvajajo skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08). Delovanje ČN mora ustrezati zahtevam Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15).

Rok in odgovornost: Rok za vzpostavitev črpališča ter poskusnega obratovanja ČN je najkasneje do 1.10.2016. Za izvedbo je zadolžena Občina Ravne na Koroškem.

- Prelivno cev iz črpališča je treba zaplombirati tako, da ni možen preliv iz črpališča v Mežo oz. vdor vode Meže v cev. S tem se črpališče preoblikuje v zbiralni objekt brez možnosti neposrednega iztoka v okolje. Mesto preboja cevi v brežini reke se uredi z vbetoniranimi skalami oz. na način, kot je že utrjena brežina reke.

Rok in odgovornost: V roku 2 mesecev po začetku uradne veljave tega PVO. Za izvedbo je zadolžena Občina Ravne na Koroškem.

- Do začetka poskusnega obratovanja ČN 200 PE je potrebno povečati frekvenco praznjenja črpališča in sicer na vsakih 7 koledarskih dni. Ob tem je treba voditi dnevnik. V dnevnik se vpisujejo podatki o časih praznjenja, količinah praznjenja ter osebah z podpisi, ki izvajajo praznjenje oz. odvoz vsebine na CČN Ravne.

Rok in odgovornost: Takoj po začetku uradne veljave tega PVO. Za vodenje in hrambo dnevnika je zadolženo Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.

V nadaljevanju sledi opis ČN 200 PE ter obstoječega črpališča.

### Začasna biološka čistilna naprava (ČN) 200 PE

Podatki o ČN so povzeti iz Načrta izvedbe začasne biološke čistilne naprave št. 01-PGD/04 (ECO-ING, ekološki inženiring, cenitve in svetovanje, d.o.o., št. PGD št. 01-PGD/04, november 2004).

Investitor Občina Ravne na Koroškem je leta 2007 zgradil za obrtno cono Dobja vas začasno ČN za čiščenje komunalnih odpadnih vod skupne možne kapacitete 600 PE po modulih 200+200+200 PE. **Zgrajen je prvi modul 200 PE.**

Čistilna naprava, je zasnovana na mehanskem (primarnem) in biološkem (sekundarnem) čiščenju.

Sprejemnik je reka Meža, izpust je na parceli 80/4 k.o. Dobja vas.

Tipska biološka ČN, deluje na sledečih mehansko bioloških postopkih čiščenja:

- mehansko čiščenje s sitom in akumulacija z funkcijo denitrifikacije,
- biološkega čiščenja (biodisk),
- naknadnega usedanja aktivnega blata.



**Slika 20: Začasna biološka čistilna naprava 200 PE (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016)**

Sestoji iz sledečih objektov:

Podzemno

- Črpalni jašek  $\Phi = 250 \text{ cm}$ ,  $H = 285 \text{ cm}$
- Akumulacija s funkcijo denitrifikacije  $L \times B \times H = 600 \times 250 \times 250 \text{ cm}$
- usedalni bazen  $L \times B \times H = 600 \times 250 \times 250 \text{ cm}$
- revizijski jašek 70/70

Nadzemno

- komandna komora  $L \times B \times H = 160 \times 140 \times 230 \text{ cm}$
- biodiski  $L \times B \times H = 360 \times 240 \times 230 \text{ cm}$ .

Naknadni usedalnik je monolitni betonski bazen z dvema konusoma za usedanje blata. Volumen usedalnika je  $16 \text{ m}^3$ . Revizijski jašek je iz betona.

**Tabela 7: Učinki čiščenja ČN 200 PE**

BPK <sub>5</sub>	<25 mg/l	Mejna vrednost: 30 mg /l*
KPK	<120 mg/l	Mejna vrednost: 150 mg/l*

Legenda:

\*Mejne vrednosti so določene v prilogi 1. Preglednici 3. Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15).



**Tabela 8: Učinki čiščenja ČN 200 PE pred izpustom**

	povprečje	maksimum
BPK <sub>5</sub>	15 mg/l	20 mg/l
KPK	45 mg/l	60 mg/l
Suspend. snovi	15 mg/l	20 mg/l
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2 mg/l	3 mg/l
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	10 mg/l	15 mg/l

**Črpališče**

Dimenzija vkopanega črpališča, ki je valjaste oblike, je 2,5 m (premer) \* 5 m (višina oz. globina). Volumen znaša 23,5 m<sup>3</sup> (vir: Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. Situacija črpališče Dobja vas – Obrtna cona III. k.o. Dobja vas M 1:500)

**Slika 21: Pogled skozi odprti pokrov v črpališče (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016)****Slika 22: Prikaz iztoka prelivne cevi iz črpališča (leva cev) in iztoka kanalizacije za padavinsko odpadno vodo obstoječe cone GOK (desna cev) (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016)**





**Slika 23: Situacija črpališča (vir: Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. Situacija črpališče Dobja vas – Obrtna cona III. k.o. Dobja vas)**

Kumulativne vplivov lahko pričakujemo (ocena 2), saj je v širšem območju Raven in Prevalj še kar nekaj izpustov neprečiščene odpadne komunalne vode direktno v Mežo. Glavni projekt izgradnje CCN Ravne (12.000 PE) je izveden, je pa v teku oz. v planih še veliko ostalih projektov (tudi omenjena ČN 1.300 PE) za izboljšanje stanja.

Celotna in skupna obremenitev: Pričakujemo pozitiven vpliv, saj bo zagotovljeno sistemsko in centralno čiščenje vseh odpadnih voda iz PC Raven – II. faza.

**Ocena vpliva: Zmeren vpliv (2)**

#### 5.3.1.2 Opustitev ali odstranitev

V kolikor bi prišlo do opustitve oz. odstranitve komunalne opreme je pričakovati negativni vpliv, saj bi se izgubila možnost odvajanja in čiščenja odpadnih voda v PC Ravne.

**Ocena vpliva: Zmeren vpliv (2)**

### 5.3.2 Podzemne vode

#### 5.3.2.1 Obratovanje

Vplivov na podzemne vode (podzemno telo Vzhodne Alpe) kakor tudi na podtalnico ne pričakujemo.

Sistemi komunalne opreme so atestirani glede tesnosti.

Celotna in skupna obremenitev: Ne pričakujemo dodatno obremenitev podzemnih voda, saj ni izpustov v podtalje in jih tudi v prihodnje ne bo.

**Ocena vpliva: Ni vpliva (0)**

#### 5.3.2.2 Opustitev ali odstranitev

V kolikor bi prišlo do opustitve in odstranitve komunalne opreme lahko pričakujem vplive predvsem v času gradbenih del.

V kolikor se bodo izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati vplivov.

**Ocena vpliva: Ni vpliva (0)**

## 5.4 Tla in njihova uporaba

### 5.4.1 Kakovost tal

#### 5.4.1.1 Obratovanje

Manipulativne površine so utrjene, sistem odvodne odpadnih voda je urejen. Kakorkoli, vpliva na tla ne bo.

Okoliška zemljišča so večinoma gospodarske cone, torej gre za pozidana in sorodna zemljišča (raba tal ID 3000). Na območju Prevalj oz Raven ni intenzivnega kmetovanja z velikimi izpusti fitofarmacevtskih sredstev.

V okolici ni načrtovanih drugih posegov, ki bi lahko vplivali na stanje in kakovost tal.

Kumulativnih vplivov ne pričakujemo.

Celotna in skupna obremenitev: Ne pričakujemo dodatno obremenitev tal.

**Ocena vpliva: Ni vpliva (0)**

#### 5.4.1.2 Opustitev ali odstranitev

V kolikor bi prišlo do opustitve in odstranitve komunalne opreme lahko pričakujem vplive predvsem v času gradbenih del.

V kolikor se bodo izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati vplivov.

**Ocena vpliva: Ni vpliva (0)**

### 5.4.2 Pokrovnost in raba tal

#### 5.4.2.1 Obratovanje

V času delovanja komunalne opreme oz. cone PC Ravne-III. faza nasploh, bo ureditveni prostor OPPN s stališča možnosti (iz)rabe tal (kmetijstvo, izkoriščanje naravnih surovin) neuporaben.

Cona je del širšega tradicionalnega industrijo-poslovnega območja ob Meži med Prevaljami in centrom Raven. Torej gre za dolinsko območje, kjer praktično ni kmetijskih površin. Tla so dokaj težja, talno število na še nepozidanem območju cone ni visoko in znaša 64.

Celotna in skupna obremenitev: Ne pričakujemo dodatno obremenitev tal.

**Ocena vpliva: Majhen vpliv (1).**

#### 5.4.2.2 Opustitev ali odstranitev

Možna je rekultivacija tal. V kolikor se bo v prihodnosti cona ukinila in se bodo vsi gradbeni inženirski objekti in stavbe odstranile ter se bo območje rekultiviralo, bo vpliv pozitiven in posledice bodo pozitivne.

**Ocena vpliva: Pozitiven vpliv (+).**

## 5.5 Narava

### 5.5.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

V poročilu za t.i. screening (Boson d.o.o., 2015) je navedeno, da je, glede na podatke o pogostosti poplav ter glede na opis območja (depresija, travišča, posamezna drevesa) verjetno, da so se pred posegom na območju vsaj deloma nahajala (vsaj občasna) mokrišča in habitatni tipi, ki se skladno z Uredbo o habitatnih tipih (Ur. l. RS 112/2003) prednostno ohranjajo v ugodnem stanju.

Za območje je bil sprejet Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Poslovna cona Ravne – III. faza (Uradni list RS št. 99/08) v katerem so za ohranjanje narave določeni pogoji.

Iz rezultatov vsebinjenja (glej tabelo 1) sledi, da je zaradi upoštevanja načela previdnost treba v PVO preveriti, če obstajajo podatki o prisotnosti vrst na tem območju v času pred izgradnjo komunalne opreme, to je leto 2009 in prej. V kolikor bi se pridobili dokazi o prisotnosti zavarovani in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst, bi se izvedla presoja.

Obstoj morebitnih podatkov o prisotnosti vrst se je preveril pri sledečih subjektih oz. v sledečem gradivu:

- Zavod RS za varstvo narave -baza podatkov: lokalitete, strokovne podlage-vrste, strokovne podlage-habitatni tipi



- Občina Ravne na Koroškem-ustni vir
- Atlas okolja-arhiv
- Naravovarstveni atlas-arhiv
- Izvajalec gradbenih del-ustni vir
- Projektantsko podjetje-ustni in foto viri
- Locus d.o.o., št. proj. 538, september 2010. Okoljsko poročilo za celovito presojo vplivov na okolje za občinski prostorski načrt občine Ravne na Koroškem
- Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije-spletni vir
- aplikacija GERK ( grafična enota rabe zemljišča kmetijskega gospodarstva)
- Atlas ptic.

Iz zbranih informacij zaključujemo, da območje PC Ravne - III. faza pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja (2009) ni bilo habitat zavarovanim ali ogroženim rastlinskim ali živalskim vrstam in da ni podatkov o obstoju vrst. Na projektne rešitve je pridobljeno naravovarstveno soglasje. Zaradi omenjenih ugotovitev, ocenjujemo, da ni vpliva niti v času gradnje, niti v času obratovanja niti po opustitvi.

**Ocena vpliva: Ni vpliva (0).**

## 5.6 Obremenitev s hrupom

### 5.6.1 Obratovanje

Obstoječi stanovanjski objekti na območju posega so v coni MO-glej sliko 1. Gre za mešano območje, kjer so z OPPN planirane proizvodno storitvene in servisne dejavnosti. Cona MO je v 32. členu OPPN opredeljeno s III. SVPD, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa (trgovsko-poslovno-stanovanjsko območje), ki je hkrati namenjeno bivanju oziroma zgradbami z varovanimi prostori in obrtnim ter proizvodnim dejavnostim – mešano območje, območje namenjeno kmetijski dejavnosti ter javno središče, kjer se opravljajo upravne, trgovske, storitvene ali gostinske dejavnosti.

Objekti, zgrajeni na tem območju, morajo glede hrupa upoštevati določila veljavnih predpisov s področja zaščite pred hrupom.

**Zgrajena komunalna oprema ne vsebuje elementov, ki bi vsebovali vire hrupa** (npr. črpališč, čistilnih naprav ipd.). Je pa posreden vir hrupa promet v coni na cestah, ki so del posega (glej poglavje 2.2. Opis posega in Prilogo 1).

Prometne študije za presojeni projekt oz. poseg ni bilo izdelane.

V poglavju presoje vplivov na površinske vode je bila izvedena ocena prometa po najbolj obremenjeni cesti-dostopni cesti cone z oznako 2-B-glej poglavje 5.3.1.1 Obratovanje. **Ocenjeni PLDP** znaša ob maksimalni izkoriščenosti cone znaša **do 1.860**. Prikaz cest cone je v prilogi 1.

Stanovanjski objekti (objekti z varovanimi prostori) so od ceste 2-B oddaljeni 50 m in več. Ob ostalih, manj prometnih cestah, npr 1-A, so nekateri stanovanjski objekti v neposredni bližini cestnega telesa.

### Informativna ocena hrupa prometa ob cesti 2-B

Izračun širjenja hrupa v prostoru zaradi prometa se je izdelal po standardu *XP S31-133* in po francoski metodi ocenjevanja "*NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-CSTB)*", navedena v "*Arrzte du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routieres, Journal Officiel du 10 mai 1995*" ter po metodi mednarodnega standarda *ISO 9613-2*.

Gre za informativno oceno za potrebe izdelave PVO.

Ocena se je naredila ob naslednjih predpostavkah:

- PLDP (ocenjeni največji): 1.860
- vrste vozil:
  - PLDP lahkih vozil (vozila neto nosilnosti manjše od 3,5 tone in avtobusi), delež 8/10: 1.488

- PLDP težkih oz. tovornih vozil (vozila neto nosilnosti večje ali enake 3,5 tone), delež 2/10: 327
- Distribucija PLDP po obdobjih dneva (vsi dnevi):
- Promet poteka le v dnevnem in večernem času, torej v času obratovanja večine podjetij cone, v nočnem času je zanemarljiv in se ga izloči iz ocene
- PLDP<sub>dan</sub> (6:00–18:00; 0,7 vsi dnevi in 0,8 ponedeljek-petek): 1.042 lahkih in 229 tovornih vozil (vsi dnevi)
  - PLDP<sub>več</sub> (18:00–22:00; 0,3 vsi dnevi in 0,2 ponedeljek-petek): 446 lahkih in 98 tovornih vozil (vsi dnevi)
  - Hitrost: Računska hitrost je po PGD 30 km/h
  - vrsta prometnega toka: stalni in mirujoči promet
  - vzdolžni profil cestišča: horizontalno vozišče
  - kategorija površine vozišča: gladki asfalt (ni popravka ravni hrupa)
  - v oceni vrednosti kazalcev hrupa nismo upoštevali atmosferskih vplivov

**Tabela 9: Izračunane imisije hrupa ob cesti 2-B v PC Ravne – III. faza v mešanem območju-oznaka MO**

<sup>4</sup>	L <sub>dan</sub> (izračun) (dB(A))	Mejna vrednost* L <sub>dan</sub> (dB(A))	L <sub>več</sub> (izračun) (dB(A))	Mejna vrednost L <sub>več</sub> *(dB(A))	L <sub>noč</sub> (izračun) (dB(A))	Mejna vrednost L <sub>noč</sub> *(dB(A))	L <sub>dvn</sub> (izračun) (dB(A))	Mejna vrednost L <sub>dvn</sub> *(dB(A))
Oddaljenost od sredine voznega pasu (m)		65		60		55		65
5	63		60				63	
10	60		57				60	
15	58		55				58	
20	56		53				56	
30	53		51				53	

*Legenda:*

\* MV - mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča uporaba ceste ali železniške proge in obratovanje večjega letališča v III. območju varstva pred hrupom. MV so določene v preglednici 3. Priloge 1. uredbe

**Izračun je pokazal, da hrup prometa v PC Ravne – III. faza ob polni zasedenosti cone, ob upoštevanju kumulativnih učinkov obstoječih con LOG in GOK, ne bo presegal mejnih vrednosti pri stanovanjskih objektih v conah MO.**

Celotna in skupna obremenitev: Zaradi prometa v coni pričakujemo dodatno obremenitev okolja s hrupom. Stanovanjska hiša Dobja vas 117 bo še naprej izpostavljena hrupu nad mejnimi vrednostmi, kritične vrednosti (L<sub>noč</sub> 59 dB in L<sub>dvn</sub> 69 dB) ne bodo presežene.

**Ocena vpliva: Majhen vpliv (1)**

### 5.6.1 Opustitev ali odstranitev

V kolikor bi prišlo do opustitve in odstranitve komunalne opreme oz. dejavnosti cone lahko pričakujem negativen vpliv v času rušitvenih del in pozitiven vpliv po končanju teh del.

V kolikor se bi izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati bistvenih vplivov v času rušitvenih del.

**Ocena vpliva: Majhen vpliv (1)**

<sup>4</sup> L<sub>dan</sub>, L<sub>več</sub>, L<sub>noč</sub> je A-vrednotena dolgoročna povprečna raven hrupa, kot jo določa SIST ISO 1996-2, izračunana za vsa nočna obdobja v letu, kjer: dan traja 12 ur (6:00–18:00), večer štiri (18:00–22:00) in noč osem ur (22:00–6:00). L<sub>dvn</sub> je kazalec hrupa za celovito motnjo.

## 5.7 Svetlobno onesnaževanje

### 5.7.1 Obratovanje

S posegom je nameščenih 44 svetilk javne razsvetljave, da višini 10 m nad terenom. Svetilke so varčne, moči 27 W in skladne s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13). Delež svetlobnega toka svetilk, ki seva navzgor, je enak 0%.

Glede na skladnost svetilk in na terenske ogled v večernem času, ob delovanju svetilk, ugotavljamo, da vpadni koti svetlobnega toka ne dosegaajo oken stanovanjskih objektov oz. hiš v coni.

Javna razsvetljava ima majhen vpliv na svetlobno onesnaževanje mikrookolja cone.

Celotna in skupna obremenitev:

Skupna poraba električne energije za potrebe javne razsvetljave je v letu 2014 v občini Ravne na Koroškem znašala 292.659 kWh oz. 25,9 kWh na prebivalca, kar je pod ciljno vrednostjo porabe na prebivalca določene v 5. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13), ki je 44,5 kWh (vir: Jure Jenko. Ljubljana, 2015. Diplomaska naloga. Poraba električne energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah v letu 2014). Podatkov o porabi v letu 2009 nimamo.

Pričakujemo zanemarljiv vpliv na dodatno obremenitev okolja s svetlobnim onesnaženjem zaradi presojanega posega. V kolikor se vzame dnevna povprečna uporaba svetilk 4 ure, bo letna poraba električne energije za potrebe javne razsvetljave v PC Ravne – III. faza znašala okoli 1.540 kWh. Delež porabe električne energije za potrebe javne razsvetljave v coni napram porabe celotne občine znaša zanemarljivih 0,005%.

**Ocena vpliva: Majhen vpliv (1).**

### 5.7.1 Opustitev ali odstranitev

V primeru opustitve ali odstranitve opreme vpliva ne bo.

**Ocena vpliva: Ni vpliva (0).**

## 5.8 Odpadki

Zgrajena komunalna oprema presojanega posega ni vir odpadkov. Iz rezultatov vsebinjenja sledi, da je smiselno preveriti le vplive povezane z ravnanjem z odpadki, ki so nastali v času gradnje in delujejo še danes.

### 5.8.1 Gradnja-dolgoročni ali trajni vplivi

Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:

Vpliv	Aktivnost	Vzrok vpliva	Posledica delovanja vpliva
-Degradacija krajine -Izguba prostora zaradi trajne deponije -Negativen vpliv na tla	Zemeljski izkopi ob izvedbi cest v coni, jarkov za vkop zemeljske komunalne infrastrukture ter uravnavanja terena. Ob tem lahko nastanejo višji materialov, ki se ali vnesejo v tal, ponovno uporabijo ali pa začasno ali trajno deponirajo.	-Neustrezno ravnanje z viški zemeljskih izkopov	-Degradirana krajina -Izguba prostora -Onesnažena tla

Območje cone je bilo pred posegov poplavno ogroženo. Eden od protipoplavnih ukrepov je bil tudi nasutje območje, ki je bilo ponekod visoko tudi 2 – 3 m.

Skratka, ves zemeljski izkop, ki je nastal v času gradbenih del, se je porabil za omenjena nasutja oz. izravnave in nasutja jarkov in jaškov. Veliko materiala se je za nasutja transportiralo tudi od drugod iz različnih lokacij (Vir: Občina Ravne na Koroškem).

Deponije izkopa, ki so sedaj v coni, ob cesti 5. (glej sliko19) so deponije podjetja, katero je tudi lastnik zemljišče kjer so deponije. Gre za material, ki je nastal ob reguliranju-poglabljanju struge Meže in ni del presojanega projekta.

**Ocena vpliva: Ni vpliva (0).**

## 5.9 Človek in njegovo zdravje

Iz rezultatov vsebinjenja sledi, da se presoja vplivov na človekovo zdravje izvede zaradi možnosti vpliva svetlobe javne razsvetljave ter hrupa ceste v PC Ravne – III. faza oz kumulativnih vplivov, ki nastopajo na območju zaradi okoliških con ter bližini glavne ceste Dravograd-Poljana.

### 5.9.1 Obratovanje

V poglavjih 5.5.2 Obremenitve s hrupom ter 5.5.3 Svetlobno onesnaženje je bilo ugotovljeno, da bo poseg imel majhen vpliv na oba segmenta okolja.

Posledično ocenjujemo, da bo vpliv cone na zdravje in počutje ljudi majhen in sicer zaradi nekoliko povečane obremenitve okolja s hrupom (gre za posredni vpliv posega, ker sama presojana komunalna oprema nima virov hrupa) ter nekoliko povečanega svetlobnega onesnaženja.

Celotna in skupna obremenitev: Ne pričakujemo bistveno dodatno obremenitev bivanjskega okolja na območju posega. Gre za poslovno cono, kjer ni dovoljena težka industrija s pomembnimi emisijami v okolje.

**Ocena vpliva: Majhen vpliv (1).**

### 5.9.1 Opustitev ali odstranitev

V primeru opustitve ali odstranitve opreme lahko pričakujemo pozitiven vpliv.

**Ocena vpliva: Pozitiven vpliv (+).**

## 5.10 Materialne dobrine

V tem poglavju je izvedena presoja vplivov posega na vrednost nepremičnin prebivalcev, ki živijo na območju posega. Gre za 12 enostanovanjskih hiš. Nepremičnine so objekti in parcele.

### 5.10.1 Obratovanje

Komunalna oprema ne bo povzročala emisij, ki bi imele negativni vpliv na vrednost nepremičnine prebivalcev, ki živijo na območju posega. Imela oz. ima pozitiven vpliv, saj celovita in kvalitetna komunalna opremljenost zvišuje vrednost gradbenim parcelam oz. obstoječim objektom, ki lahko koristijo to opremo.

Na področju cone je zagotovljena energetska (ogrevanje na plin, plin kot energetski medij za proizvodnjo), in okoljska učinkovitost z nadzorom emisij in tveganj, ločeno zbiranje odpadkov in boljša prometna dostopnost. Vse nepremičnine sodijo v obračunsko območje na katerem se zagotavlja priključitev na obravnavano vrsto komunalne opreme oziroma njena uporaba.

Pred posegom je bila komunalna opremljenost območja slabša. Ni bilo ločenega sistema kanalizacije-bil je mešani, na katerega je še sedaj priključenih nekaj stanovanjskih objektov v PC Ravne – III. faza. Območje je prečkal elektro zračni vod, ki je sedaj kabliran.

V nadaljevanju sledi podrobnejši opis komunalne opremljenosti območja, preden se je presojani poseg izvedel.

Ob Likevičkem potoku na vzhodni strani so potekale trase javnega vodovoda, plinovoda in elektro vodov.

Območje posega prečka transportni vod vodovoda za potrebe železarne, kateri se je prestavil.

Območje posega v javni vodovod, kateri se je prestavil v raste dovoznih cest.

Območje so prečkali plinovodni priključki in transportni vodi, kateri so prestavljeni v trase dovoznih cest.

Od jugozahoda proti severovzhodu je prečkal območje zbirni kanal mešanega sistema (padavinske in komunalne odpadne vode) do razbremenilnega objekta, kjer prečka Likevički potok. Zbirni kanal se je prestavil glede na razporeditve parcel in terensko oblikovanje.

Območje je prečkal visokonapetostni elektro zračni vod na kandelabrih, kateri se je kabliral in po posebnem projektu uskladi s predvidenimi potrebami poslovne cone, kjer se predvideva izgradnja več trafo postaj.

V območju se je nahajal tudi del obstoječega telekomunikacijskega ter kabelsko televizijskega omrežja, katero se je delno prestavilo, delno pa dogradilo po posebnem projektu za potrebe poslovne cone.

Večina zemljišča cone je bilo ob sprejemu OPPN v lasti prebivalcev tega območja (vir: Občina Ravne na Koroškem).

Sprememba namembnosti osnovne namenske rabe na območju cone **iz kmetijske v stavbno zemljišče** je urejena z aktom Prostorske sestavine dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Ravne na Koroškem za

območje Občine Ravne na Koroškem, za obdobje 1986–2000, dopolnjen 1998, 2004, 2008 (Uradni list RS, št. 63/00, 81/04, 99/08). Vrednost kmetijskega zemljišča naproti stavbnemu variirajo praviloma v razponu 1: 20-50.

V sklopu projektov PC Ravne I. in II. faza je Občina izvedla odkup komunalno neopremljenih zemljišč za potrebe izgradnje komunalne opreme oz. priprave prostora za poslovno cono. Investicijska vrednost nakupa zemljišč je bila v Dokumentu identifikacije investicijskega projekta za komunalno ureditve poslovne cone na Ravnah – Poslovna cona Ravne – III. Faza (Občina Ravne na Koroškem, april 2007) ocenjena na 204.000 €. Vrednost izvedenih nakupov ni znana.

Zaradi navedenega ocenjujemo pozitiven vpliv posega na nepremičnine v območju cone, ki niso v lasti Občine Ravne oz. investitorjev, torej nepremičnin v lasti prebivalcev tega območja.

**Ocena vpliva: Pozitiven vpliv (+).**

#### **5.10.1 Opustitev ali odstranitev**

Opustitev ali odstranitev opreme bi imelo majhen vpliv, saj bi objekti izgubili možnost koriščenja komunalne opreme.

**Ocena vpliva: Majhen vpliv (1).**

## **6. ČEZMEJNI VPLIVI**

Vplivi so lahko lokalni, daljinskih vplivov, ki bi segali preko meje RS ne bo.

Slovenija je po Zakonu o ratifikaciji Konvencije o presoji čezmejnih vplivov na okolje (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 11/98) obvezana sprejeti vse ustrezne in učinkovite ukrepe za preprečevanje, zmanjšanje in nadzorovanje znatnih škodljivih čezmejnih vplivov na okolje in jih povzročajo predlagane dejavnosti.

Poseg je od Republike Avstrije oddaljen okoli 7 kilometrov. Emisij (npr. emisije v zrak), ki bi lahko imele daljinski-čezmejni vpliv, ne bo.

## **7. OMILITVENI UKREPI V ČASU OBRATOVANJA**

### **7.1 Površine vode**

- Vzpostaviti je treba obratovanje obstoječe ČN 200 PE na parcelni številki 80/4 k.o. Dobja vas in sicer do možnosti priključitve na predvideno novo ČN 1.300 PE. Ker je ČN brez električne povezave, zaradi potrganih zemeljskih kablov v coni O3 na območju podjetja Ravne systems d.o.o. (bivša Sistemska tehnika), je treba le to vzpostaviti nazaj v funkcijo ali pa urediti energetska napajanje s pomočjo agregata, ki bo zagotavljal inštalirano moč 15 kW.
- Obstoječe črpališče, ki je na parcelah št. 81/16 ter 81/17, obe k.o. Dobja vas, je treba vzpostaviti v funkcijo tako, da bo nemoteno potekalo prečrpavanje v ČN 200 PE. Cevna povezava je že izvedena potrebno bo urediti črpalke ter električno napajanje, ki je prav tako lahko urejeno z agregatom iz ČN 200 PE.
- Za sistem črpališča ter ČN bo potrebno izvesti tehnični pregled ter poskusno obratovanje z vsemi potrebnimi testiranj in poročanji glede na določila Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15). Meritve se izvajajo skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08). Delovanje ČN mora ustrezati zahtevam Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15).



Rok in odgovornost: Rok za vzpostavitev črpališča ter poskusnega obratovanja ČN je najkasneje do 1.10.2016. Za izvedbo je zadolžena Občina Ravne na Koroškem.

- Prelivno cev iz črpališča je treba zaplombirati tako, da ni možen preliv iz črpališča v Mežo oz. vdor vode Meže v cev. S tem se črpališče preoblikuje v zbiralni objekt brez možnosti neposrednega iztoka v okolje. Mesto preboja cevi v brežini reke se uredi z vbetoniranimi skalami oz. na način, kot je že utrjena brežina reke.

Rok in odgovornost: V roku 2 mesecev po začetku uradne veljave tega PVO. Za izvedbo je zadolžena Občina Ravne na Koroškem.

- Do začetka poskusnega obratovanja ČN 200 PE je potrebno povečati frekvenco praznjenja črpališča in sicer na vsakih 7 koledarskih dni. Ob tem je treba voditi dnevnik. V dnevnik se vpisujejo podatki o časih praznjenja, količinah praznjenja ter osebah z podpisi, ki izvajajo praznjenje oz. odvoz vsebine na CCN Ravne.

Rok in odgovornost: Takoj po začetku uradne veljave tega PVO. Za vodenje in hrambo dnevnika je zadolženo Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.

## **7.2 Podzemne vode**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **7.3 Kakovost tal in njihova uporaba**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **7.4 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **7.5 Obremenitev s hrupom**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **7.6 Svetlobno onesnaževanje**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **7.7 Odpadki**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **7.8 Človek in njegovo zdravje**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **7.9 Materialne dobrine**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

# **8. OMILITVENI UKREPI V ČASU ODSTRANITVE OBJEKTOV IN PO NJEM**

## **8.1 Površine vode**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **8.2 Podzemne vode**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **8.3 Kakovost tal in njihova uporaba**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **8.4 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **8.5 Obremenitev s hrupom**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **8.6 Svetlobno onesnaževanje**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **8.7 Odpadki**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **8.8 Človek in njegovo zdravje**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **8.9 Materialne dobrine**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

## **9. DODATNI UKREPI GLEDE NA PRIČAKOVANO CELOTNO ALI SKUPNO OBREMENITEV OKOLJA**

Pričakovane celotne in skupne obremenitve okolja ni, zato dodatni ukrepi glede na pričakovano celotno ali skupno obremenitev okolja niso potrebni.

## **10. GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNOSTI UKREPOV**

Glavnih alternativ glede drugih možnih ukrepov ni.

Alternativa, z omilitvenimi ukrepi predlagani rešitvi čiščenja odpadnih komunalnih voda iz PC Ravne – III. faza z zagonom obstoječe ČN 200 PE, bi lahko bilo sedanje stanje, kar pomeni redno praznjenje črpališča in odvoz gošče na CCN Ravne. Ker trenutna obremenitev tega črpališča dnevno znaša le okoli 20 PE, se je do sedaj to prakso lahko izvajalo. Ker pa se cona »polni« z novimi in novimi gospodarskimi subjekti, bi hidravlična obremenitev zelo hitro lahko presegla zmoglost črpališča (23, 5 m<sup>3</sup>), če vemo, da 1 PE preračunano »povzroči« 1 m<sup>3</sup> odpadne vode/dan. Zaradi tega bi prečrpavanje postalo praktično nemogoče in prišlo bi do izpustov-prelivov neočiščene vode v Mežo.

Preverba okoljskih alternativ zato ni smiselna, saj poseg zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov okoljsko več ne bo sporen.

## 11. SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

### 11.1 Vode

#### Čistilna naprava

Upravljavec ČN 200 PE mora ne glede na velikost naprave ali izvor odpadne vode zagotoviti vodenje **obratovalnega dnevnika**.

V dnevnik se dnevno vpisujejo vsa opravljena dela pri obratovanju in vzdrževanju ČN, rezultati merjenja delovanja tehnologije čiščenja ter vsi izredni dogodki, ki nastanejo med obratovanjem zaradi drugačne sestave odpadne vode, okvar ali drugih prekinitev obratovanja ČN in podobnih razlogov ter njihov čas trajanja.

Za male komunalne ČN zagotavlja vodenje obratovalnega dnevnika izvajalec javne službe.

Obratovalni dnevnik lahko nadomesti računalniško vodena evidenca opravljenih del pri obratovanju in vzdrževanju ČN (35. člen Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07, 79/09, 64/12)).

Upravljavec ČN 200 PE mora zagotoviti tudi **Poslovnik za obratovanje ČN** skladno z 34. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07, 79/09, 64/12).

**Prve meritve emisij iz ČN 200 PE:** Investitor oziroma upravljavec naprave mora zagotoviti prve meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvedejo po prvem zagonu nove ali rekonstruirane naprave in po vsaki večji spremembi v obratovanju naprave (29. člen Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07, 79/09, 64/12)).

**Obratovalni monitoring ČN 200 PE:** Upravljavec naprave mora med obratovanjem naprave zagotavljati obratovalni monitoring odpadnih voda, ki zajema:

- občasne meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvajajo v predpisanih časovnih presledkih (v nadaljnjem besedilu: občasne meritve), ali
- trajne meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvajajo ves čas brez prekinitve (v nadaljnjem besedilu: trajne meritve).

Pri obratovalnem monitoringu se posamezna meritev, razen preskušanje mikrobioloških parametrov, lahko ponovi, če se ponovi v celotnem obsegu meritev parametrov onesnaženosti in pri meritvah, pri katerih so bile mejne vrednosti emisije snovi ali toplote presežene, nobena od izmerjenih vrednosti parametra onesnaženosti ne presega predpisane mejne vrednosti tega parametra onesnaženosti za več kakor 100 %. Rezultate meritev, zaradi katerih so bile meritve ponovljene, je treba vključiti v poročilo o opravljenih občasni in trajni meritvah v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu odpadnih voda.

Meritve se za komunalno odpadno vodo izvajajo skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi in zraka iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

#### Lovilnik olj na parkirišču za tovorna vozila

Upravljavec kanalizacije mora zagotoviti redno čiščenje lovilnika olj in drugih elementov kanalizacije (zadrževalnik, usedalnik). Zaradi prevelike količine mulja ali olja lovilnik izgubi svojo funkcijo.

Reden nadzor in vzdrževanje sta predpisana s **poslovnikom lovilnika olj** – o nadzoru in vzdrževanju pa je potrebno voditi tudi **obratovalni dnevnik** (34. in 35. člen Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15)).

### 11.2 Tla in njihova uporaba

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

### 11.3 Narava

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

#### 11.4 Obremenitev s hrupom

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

#### 11.5 Svetlobno onesnaževanje

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

#### 11.6 Odpadki

Upravljavec ČN 200 PE bo moral kot izvirni povzročitelj odpadkov za vsako pošiljko odpadkov zagotoviti **evidenčni list** (25. člen Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)).

Upravljavec ČN 200 PE kot izvirni povzročitelj odpadkov mora imeti **načrt gospodarjenja z odpadki**, v skladu s katerim izvaja ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravna z odpadki. Načrt mora biti izdelan, če v posameznem koledarskem letu ob delovanju ČN nastane skupaj več kot 150 ton odpadkov ali skupaj več kot 200 kilogramov nevarnih odpadkov (27. člen Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)).

Upravljavec ČN 200 PE kot izvirni povzročitelj odpadkov mora voditi **evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi**, v kateri so podatki o številkah odpadkov in količinah:

1. nastalih odpadkov in virih njihovega nastajanja,
2. začasno skladiščenih odpadkov,
3. odpadkov, ki jih obdeluje sam,
4. odpadkov, oddanih v nadaljnje ravnanje drugim osebam v RS, in
5. odpadkov, poslanih v obdelavo v druge države članice EU in tretje države, z navedbo postopka obdelave, kraja obdelave in izvajalca obdelave.

Evidenco ni treba voditi če upravljavec ČN, pri katerem v posameznem koledarskem letu zaradi njegove dejavnosti ne nastanejo nevarni odpadki ali nastane manj kot deset ton odpadkov ali v posameznem koledarskem letu zaposluje manj kot deset oseb, ne glede na vrsto zaposlitve (28. člen Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)).

Upravljavec ČN kot izvirni povzročitelj odpadkov mora najpozneje do 31. marca tekočega leta ministrstvu oz. na ARSO predložiti **poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi** za preteklo koledarsko leto. Ob tem se lahko za predložitev poročila o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi uporabi informacijski sistem o ravnanju z odpadki (29. člen Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)).

#### 11.7 Človek in njegovo zdravje

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

#### 11.8 Materialne dobrine

Spremljanje stanja okolja ni potrebno.

### 12. OPREDELITEV VPLIVNEGA OBMOČJA ZA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI

Iz Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09) sledi, da je potrebno določiti vplivno območje tako, da se upošteva pričakovana obremenitev okolja kot posledica vplivov posega na okolje, zlasti zaradi:

- emisije snovi v zrak, vključno z vonjavami
- emisije snovi v vode
- nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi
- uporabe nevarnih snovi in z njo povezanih tveganj

- obremenjevanja okolja s hrupom in vibracijami ter elektromagnetnim sevanjem.

Kot izhodišče pri opredeljevanju vplivnega območja so nam služili v predmetnem poročilu ovrednoteni vplivi posega med obratovanjem in pripadajoči omilitveni ukrepi. Natančen opis določitve vplivnega območja je za vsako obremenitev predstavljen v nadaljevanju.

#### **Emisije snovi v zrak, vključno z vonjavami**

Oprema komunalne ureditve cone ne bo imela vpliva na zdravje ljudi. Vpliv na premoženje ljudi pa bo zelo omejen in bo obsegal le varovalne pasove posameznih tipov infrastrukture (vodovod, kanalizacija itn.). Vsi varovalni pasovi, kjer veljajo zakonsko določene omejitve, so znotraj območja cone oz. posega.

Iz ČN PE 200 bodo lahko prisotni olfakto vplivi. Ne bodo pa bistveni ker v radiju 300 m ni bivanjskih območij.

#### **Emisije snovi v vode**

Ob rednem vzdrževanju kanalizacijskega omrežja, zaradi izvedbe predpisanih omilitvenih ukrepov, vpliva na vode v času obratovanja komunalne opreme ne bo.

#### **Nastajanje odpadkov in ravnanja z njimi**

Presojana komunalna oprema sama po sebi ni vir odpadkov. V ločenem projektu bo vzpostavljeno obratovanje ČN PE 200, kjer bo nastajala odpadno blato in drugi odpadki.

#### **Uporaba nevarnih snovi in z njo povezana tveganja**

V času obratovanja kanalizacije in vodovoda ter ostale komunalne opreme posega se ne uporabljajo nevarne snovi, ki bi lahko vplivale na okolje.

V ločenem projektu bo vzpostavljeno obratovanje ČN PE 200, kjer bodo lahko v uporabi nevarne snovi.

Z nevarnimi odpadki lovilnika olj parkirišču upravlja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.

#### **Obremenjevanja okolja s hrupom**

Presojana komunalna oprema ni vir hrupa. V ločenem projektu bo vzpostavljeno obratovanje ČN PE 200, ki bo vir hrupa. Iz ČN PE 200 bodo lahko prisotni vplivi. Ne bodo pa bistveni ker v radiju 300 m ni bivanjskih območij.

#### **Skupno vplivno območje**

Ob predpostavki, da vplivno območje med obratovanjem ne presega meja parcel, povzetih po gradbenem dovoljenju opredeljujemo mejo posega kot mejo vplivnega območja, pri prikazu pa se omejujemo na tekstualni seznam parcel. Vplivno območje tako obsega (parcele iz časa pridobitve gradbenega dovoljenja leta 2009) sledeče parcele:

4/1, 5/1, 6/3, 6/4, 6/5, 6/8, 6/9, 6/14, 6/15, 6/16, 7/1, 7/2, 8, 81/2, 82/1, 89/3, 90/3, 90/4, 91, 92/4, 92/6, 97, 98, 99, 101/1, 101/5, 101/6, 101/8, 102/4, 102/5, 102/6, 106/3, 106/5, 107/1, 107/3, 107/4, 107/9, 108, 109/1, 114, 259/2, 259/3, 259/5, 259/10, vse k.o. Dobja vas ter 566 k.o. Stražišče.

Zajema tudi območja priklopa komunalnih in energetskih vodov in naprav na javna infrastrukturna omrežja ter priključevanja na javno grajeno dobro (predvsem na območju cone O1, O2, in O3, torej ne na območju OPPN), ki je izvedeno preko zemljišč parc. št. 23/2, 81/4, 81/5, 83/1, 84, 85/1, 86/1, 90/5, 100/3, 259/4, vse k.o. Dobja vas.

Zajema tudi parcelo kjer bo po izvedbi omilitvenega ukrepa potekalo čiščenje odpadne komunalne vode na ČN 200 PE in kjer je tudi izpust v Mežo in sicer parcelo št. 80/4 k.o. Dobja vas.

Ker pri projektu, ki je predmet presoje vplivov na okolje, ne razpolagamo z mejo posega, ki jo je določil projektant in na podlagi katere je pripravil nabor parcel, zapisanih v gradbenem dovoljenju, grafični prikaz ni možen. Da bi pri naknadnem vrisovanju meje vplivnega območja povsem zadeli mejo, ki jo je upošteval projektant, je praktično nemogoče.



## 13. SKLEPNI DEL

### 13.1 Viri podatkov in informacij

- Upravna enota Ravne na Koroškem, projekt št. 09/08-SG, št. 351-22/2009-0302-12, z dne 29.5.2009. Gradbeno dovoljenje za gradnjo komunalne opreme poslovne cone Ravne III. faza – I. in II. faza 1. in 2. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.
- Upravna enota Ravne na Koroškem, št. 351-141/2009-0302-5, z dne 16.9.2009. Gradbeno dovoljenje za gradnjo komunalne opreme poslovne cone Ravne III. faza – IV. faza 1. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.
- Upravna enota Ravne na Koroškem, št. 351-70/2011-0302-11, z dne 14.9.2011. Uporabno dovoljenje za komunalno opremo poslovne cone Ravne III. faza – IV. faza 1. Etape, ki obsega prometno omrežje s pripadajočo komunalno infrastrukturo.
- Biro Godec Sanja Godec s.p., projekt št. 09/08-SG, november 2008. Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD).
- Biro Godec Sanja Godec s.p., projekt št. 09/08-SG, št. načrta 22HL/07, januar 2009. Načrt nizkih gradenj. Projekt za izvedbo (PZI).
- Biro Godec Sanja Godec s.p., projekt št. 09/08-SG, št. načrta 22HL/07, oktober 2010. Načrt nizkih gradenj. Projekt izvedenih del (PID).
- Agencija RS za okolje, št. 35507-105/2009-2, z dne 20.3.2009. Vodno soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.
- Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, št. 132-09/7-10/08754-A, z dne 1.7.2010. Poročilo o preizkušanju vzorca pitne vode, julij 2010.
- Instalater d.o.o., z dne 28.6.2010. Zapisnik o izvedbi tlačnega preizkusa vodovodne inštalacije za objekt Komunalna oprema poslovne cone Ravne – III. faza.
- Varinger VK d.o.o., št. PTK136\_10, z dne 18.11.2010. Poročilo preskušanja tesnosti za objekt Komunalna oprema Poslovne cone Ravne – III. faza, fekalna in padavinska kanalizacija.
- Občina Ravne na Koroškem, št. 350-2-0002/2009, z dne 21.1.2009. Soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.
- ECO-ING, ekološki inženiring, cenitve in svetovanje, d.o.o., št. PGD št. 01-PGD/04, november 2004. Načrt izvedbe začasne biološke čistilne naprave št. 01-PGD/04.
- Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. Situacija črpališče Dobja vas – Obrtna cona III. k.o. Dobja vas M 1:500.
- Direkcija RS za ceste, št. 37167-2547/2007-8, z dne 22.1.2009. Soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.
- Javno komunalno podjetje LOG d.d., št. 60a-2007, z dne 21.2.2008. Splošno komunalno soglasje k načrtom komunalne opreme »Poslovne cone Ravne - III. Faza na Ravnah na Koroškem«.
- Petrol energetika d.o.o., št. En.1-50/106/MB, z dne 19.1.2009. Soglasje k projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo objekta: Komunalna oprema poslovne cone Ravne-III. Faza.
- Telekom d.d., št. 23/12-03-IV/161/1-2009, z dne 27.1.2009. Soglasje k projektnim rešitvam št. 61/2009-MB-IV.
- Občina Ravne na Koroškem, april 2007. Dokument identifikacije investicijskega projekta za komunalno ureditve poslovne cone na Ravnah – Poslovna cona Ravne – III. Faza.
- Občina Ravne na Koroškem, št. vloge 3081-1/2007/236, 2007. Vloga za sofinanciranje projektov iz prednostne usmeritve »Regionalni razvojni programi« v okviru Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov 2007-2013, razvojne prioritete »Razvoj regij«.
- Atlas okolja. Citirano maj 2016. [www.arso.gov.si/](http://www.arso.gov.si/).
- Občina Ravne na Koroškem. Citirano maj 2016. <http://www.ravne.si/>.

- Direkcija RS za ceste. Citirano maj 2016. [www.drsc.si](http://www.drsc.si).
- Agencija RS za okolje. April 2016. Letna poročila o količinskih stanjih podzemnih voda v Sloveniji, leta 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.
- Agencija RS za okolje. April 2016. Letna poročila o kakovosti podzemne vode v RS, leta 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.
- VGB Maribor d.o.o. (številka dokumenta 3211/10-D). April 2011, (številka dokumenta 3211/10, dopolnitev februar 2011; št.n. 3400/12). September 2012. Integralna karta razredov poplavne nevarnosti.
- VGB Maribor d.o.o., št. 3477/13, maj 2014. Novelacija kart poplavne nevarnosti na Prevaljah, odsek Ravne I in Dobja vas. Karta poplavne nevarnosti-projektirano stanje.
- VGB Maribor d.o.o., št. 3477/13, maj 2014. Novelacija kart poplavne nevarnosti na Prevaljah, odsek Ravne I in Dobja vas. Karta razredov poplavne nevarnosti-projektirano stanje.
- VGB Maribor d.o.o., št. 3400/12, september 2012. Povzetek treh obstoječih strokovnih podlag in izdelava kart poplavne nevarnosti in razredov poplavne nevarnosti na območju poslovne cone ravne v Dobji vasi.
- VGP Ptuj d.d., št. 08/09-ZZ, februar 2009. Hidrološko-hidravlična presoja vodnega režima območja poslovne cone Ravne III. faza.
- Agencija RS za okolje. April 2016. Ocena kemijskega stanja podzemnih voda v Sloveniji, leta 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.
- Boson d.o.o. 2015. Naknadno preverjanje ali gre pri projektu, ki se financira iz kohezijskega sklada EU, za poseg z vplivi na okolje, za katerega bi bilo treba izvesti presojo vplivov na okolje.
- Agencija RS za okolje. April 2016. Načrt upravljanja z vodami 2007-2014.
- Agencija RS za okolje. April 2016. Kazalci okolja.
- Agencija RS za okolje. April 2016. Letna poročila o kakovosti zraka v Sloveniji, leta 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.
- Agencija RS za okolje. Oktober 2010. Ocena onesnaženosti zraka z SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, svincem, CO, benzenom, težkimi kovinami in policikličnimi aromatskimi ogljikovodiki v Sloveniji za obdobje 2005-2009.
- Forum EMS. 2008. Elektromagnetno sevanje - Vplivna območja.
- Locus d.o.o., št. proj. 538, september 2010. Okoljsko poročilo za celovito presojo vplivov na okolje za občinski prostorski načrt občine Ravne na Koroškem.
- Higura d.o.o., št.: 421-III/03, marec 2003. Projekt regulacije Likeviškega potoka.
- Jure Jenko. Ljubljana, 2015. Diplomaska naloga. Poraba električne energije za javno razsvetljavo v slovenskih občinah v letu 2014.
- Terenski ogledi Matrika ZVO d.o.o., april 2016, junij 2016.
- Sestanek s predstavniki Občine Ravne na Koroškem dne 14.6.2016.
- Sestanek s predstavniki podjetja Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. dne 14.6.2016.

### 13.2 Opozorila o celovitosti in pomanjkljivosti poročila

Glede na dejstvo, da so gradbena dela pri presojanem posegu že izvedena, vplivov v času pripravljalnih in gradbenih del nismo ocenjevali. Preverili smo ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje. Ob tem smo posebno pozornost namenili omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven.

Izvedba izdelave PVO vključuje, poleg zakonsko zahtevanih vsebin, tudi naslednje aktivnosti:

- Analiza stanja okolja,
- Predlog ukrepov s katerimi bi se omililo morebiti ugotovljeno porušeno naravno ravnovesje in poslabšano ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter okrnitev naravnih vrednot in ocena možnosti uporabe ukrepa varstva narave "obnovitve" skladno z 52. členom Zakona o ohranjanju narave (v nadaljnjem besedilu ZON) in ukrepa varstva narave "odprave škodljivih posledic" skladno s 103. členom ZON,
- Predstavitev rezultatov naloge širši javnosti,

- Javna objava rezultatov naloge v preverjeni strokovni reviji.

Ker pri projektu, ki je predmet presoje vplivov na okolje, ne razpolagamo z mejo posega, ki jo je določil projektant in na podlagi katere je pripravil nabor parcel, zapisanih v gradbenem dovoljenju, grafični prikaz ni možen. Da bi pri naknadnem vrisovanju meje vplivnega območja povsem zadeli mejo, ki jo je upošteval projektant, je praktično nemogoče. Ob predpostavki, da vplivno območje med obratovanjem ne presega meja parcel, povzetih po gradbenem dovoljenju, opredeljujemo mejo posega kot mejo vplivnega območja, pri prikazu pa se omejujemo na tekstualni seznam parcel.

Izjavljamo, da je poročilo avtorsko delo in da je celovito.

### **13.3 Grafični prikaz**

Grafični prikaz komunalne opreme v poslovni coni Ravne - III. faza je v Prilogi 1.

## **14. POVZETEK**

### **14.1 Uvod**

Naziv projekta/posega: Poslovna cona Ravne – III. faza.

Nosilec projekta je Občina Ravne, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem.

Odgovorna oseba nosilca projekta je takratni župan občine, g. mag. Tomaž Rožen.

V času izdelave tega poročila o vplivih na okolje (v nadaljevanju PVO) je bil projekt izveden tako, da se v tem gradivu govori o posegu in ne o projektu. Komunalna oprema je že v funkciji, ker v novi coni že deluje nekaj podjetij. Uporabno dovoljenje za komunalno opremo je pridobljeno.

Namen posega je izgradnja komunalne, prometne in energetske opremljenosti v delu obsežne Poslovne cone Ravne imenovanem Poslovna cona Ravne – III. faza.

Izvedene so ceste, ločena sistema za odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode, nov priključni kanal za komunalno odpadno vodo, ki je priključen na obstoječo biološko čistilno napravo, vodovodno omrežje s pitno vodo in hidrantno omrežje, električno omrežje, javna razsvetljava, telekomunikacijsko omrežje, plinovod in prestavitev nekaterih obstoječih komunalnih in energetskih vodov.

Popolnoma je komunalno opremljenih 20 gradbenih parcel, skupne površine 8,7 ha, na območju velikem 14,9 ha.

Glavna namena posega so:

- zagotavljanje dodatnih komunalno opremljenih površin za razvoj gospodarstva,
- zagotovitev novih delovnih mest.

Naknadno presojo, pričujoči dokument, smo izdelali v podjetjih AQUARIUS d.o.o. Ljubljana, Cesta Andreja Bitenca 68, 1000 Ljubljana ter MATRIKA ZVO d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana. Dokument je izdelan skupaj s podizvajalci podjetjem Epi Spektrum d.o.o., Strossmayerjeva 11, 2000 Maribor in podjetjem PNZ svetovanje projektiranje d.o.o., Vojkova cesta 65, 1000 Ljubljana.

Odgovorni vodja naloge je Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn.

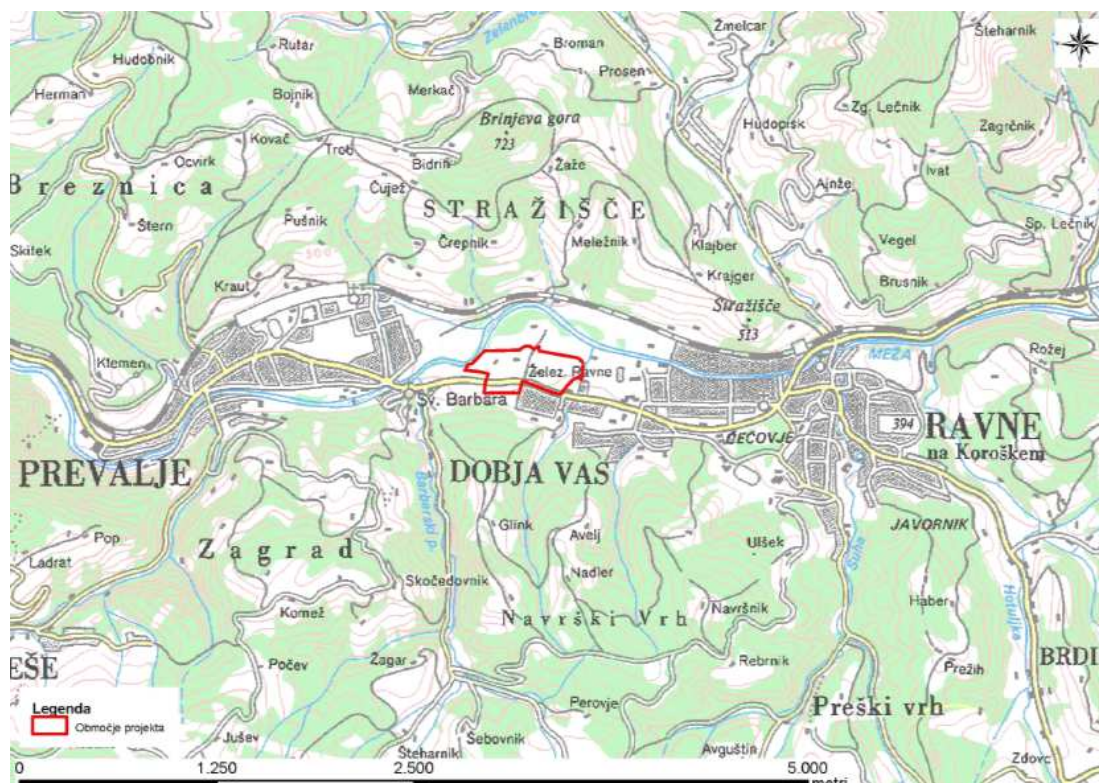
### **14.2 Vrsta in značilnost posega**

Občina Ravne na Koroškem leži na severnem delu Slovenije, v Koroški regiji, ob meji z Republiko Avstrijo. Regionalno središče, mesto Ravne na Koroškem, leži v razgibani pokrajini spodnje Mežiške doline, stisnjene v široko kotlino, ki jo obrobajo bogati gozdovi. Nadmorska višina kraja je 410 m, skupno število prebivalcev je okoli 6800.

Območje posega je del širšega industrijskega območja. Je precej oddaljeno od gosteje poseljenih območij, v okolici je pozidava redkejša in razpršena.

Na severni in zahodni strani je omejeno s strugo reke Meže, na vzhodu pa z reguliranim Likevičkim potokom. Teren je ravninski, področje je poraščeno s travniki, nekaterimi polji in redkim drevjem. Večji del cone je bil leta 2009 poplavno ogrožen, sedaj zaradi izvedenih ukrepov več ni.

Na območju posega je 12 stanovanjskih objektov (s hišnimi številkami), kjer prebiva okoli 40 prebivalcev. Južno ob coni, preko glavne ceste, je strnjeno pozidano stanovanjsko območje Dobja vas, ob njem pa večja nepozidana stavbna površina.



Slika 24: Prikaz območja posega na topografski karti (Boson, 2015)

Legenda:

rdeča obroba: območje posega

**Komunalna oprema je zgrajena na območju OPPN PC Ravne – III. faza in deloma tudi izven tega območja. Območje posega zajema površino okoli 14,9 ha.**

Območje posega je v času pridobitve gradbenega dovoljenja (2009) zajemalo sledeče parcele:

k.o.	parcele v območju OPPN - ceste in komunalni vodi
Dobja vas	4/1, 5/1, 6/3, 6/4, 6/5, 6/8, 6/9, 6/14, 6/15, 6/16, 7/1, 7/2, 8, 81/2, 82/1, 89/3, 90/3, 90/4, 91, 92/4, 92/6, 97, 98, 99, 101/1, 101/5, 101/6, 101/8, 102/4, 102/5, 102/6, 106/3, 106/5, 107/1, 107/3, 107/4, 107/9, 108, 109/1, 114, 259/2, 259/3, 259/5, 259/10
k.o.	parcele izven območja OPPN - komunalni vodi
Dobja vas	81/4, 81/5, 82/1, 84/1, 85/3, 86/1, 90/5, 100/23
Stražišče	566





**Slika 25: Nova podjetja v PC Ravne – III. faza, na območju kareja med cesto 3 in 4 (Matrika ZVO d.o.o., april 2016)**

V nadaljevanju sledi tehnični povzetek komunalne opreme iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja iz leta 2009.

Komunalna oprema cone oz. poseg je grafično prikazan v prilogi 1.

#### Cestna infrastruktura

Izgradnja je obsegala rekonstrukcijo obstoječih cest in novogradnjo cest.

Velikost in oblika posega s tolerancami:

- skupna dolžina cest: 1.120 m +/- 10%; (cesta 1-A – 201 m, cesta 3 – 113 m, cesta 4 – 116 m, cesta 5 – 120 m, cesta 6-A – 72 m, cesta 7 – 79 m, cesta 7-A – 61 m, cesta 8 – 232 m, cesta 8-A – 57 m, cesta 9 – 69 m)
- širina cestnega telesa: do 15 m
- širina cestišča: 5,0 m in 6,0 m
- širina pločnika: 1,6 m – 2,0 m

#### Kanalizacija za odvajanje padavinskih odpadnih voda z revizijskimi jaški

Odvodnjavanje vseh asfaltiranih površin ter zaledja, katero zajema projekt preko vzdolžnih in prečnih sklonov utrjenih površin, koritnic ob robnikih v cestne požiralnike je urejeno s kanalizacije, ki gravitira proti vzhodu v smeri še ne zgrajene glavne dovozne ceste A v obrtni coni 02 ter nato proti severu ob Likevičkem potoku do izpusta v reko Mežo na parceli 80/5 k.o. Dobja vas.

- skupna dolžina padavinske kanalizacije: koli 1.990 m +/- 10 %
- premer cevi: 160 - 500 mm

#### Kanalizacija za odvajanje komunalnih odpadnih voda z revizijskimi jaški

Nova kanalizacija povezuje vse priključne jaške in kanalizira odplake proti predvidenemu centralnemu zbirnemu kanalu komunalne odpadne vode (začasni biološki čistilni napravi). Vsekakor pa bodo posamezna podjetja v obrtni coni morala poskrbeti za predhodno prečiščevanje odplak v smislu soglasij, ki bodo izdana ob izdaji gradbenih dovoljenj. Vse kanalske elemente ter cevi, ki so iz polivinilklorida se izvedeni vodotesno in pod povoznimi površinami obbetonirani. Kanal odpadne sanitarne vode je obdelan v posebnem načrtu, ki je sestavni del projekta PGD.

- skupna dolžina kanalizacije za komunalno odpadno vodo: okoli 1.830 m +/- 10 %
- premer cevi: 160 - 300 mm.



Začasna biološka čistilna naprava (v nadaljevanju ČN) z izpustom v Mežo je koncipirana tako, da se lahko modulsko nadgrajuje s kapaciteto 200 populacijskih ekvivalentov (v nadaljevanju PE) na modul, glede na potrebe poslovne cone. Nov priključni kanal se na vzhodnem robu PC Ravne preko črpališča dvigne preko Likovičkega potoka do ČN, ki je na parceli 80/4 k.o. Dobja vas, kjer je tudi izpust v Mežo.

#### Vodovod pitne vode s hidrantnim omrežjem

Oskrba s pitno vodo in hidrantno omrežje je izvedena preko dodatne zanke vodovoda na katero se lahko priključijo predvideni objekti in hidranti.

- dolžina vodovoda: okoli 1750 m +/- 10 %
- premer: 63 -160 mm
- hidrantno omrežje: 24 nadzemnih hidrantov

#### Prestavitev industrijskega cevovoda tehnološke vode

- dolžina cevovoda: 2 x 490 m +/- 10 %
- premer: 700 mm

#### Prestavitev povezovalnega plinovoda Ravne – Mežica z delovnim tlakom 4 bar

- dolžina plinovoda: 510 m +/- 10 %
- premer: 300 mm

#### Nizkotlačno plinovodno omrežje - nizkotlačni plinovodni razvod zemeljskega plina z delovnim nadtlakom 4 bar

Oskrba s plinom je se za potrebe poslovne cone zagotovljena preko nove inštalacije v območju internih cest. Novi plinovodi in prestavitve obstoječih so predmet posebnega načrta v projektu PGD. Posamezne parcele se bodo lahko priključile na novo plinsko inštalacijo v smislu izdanih soglasij upravljavca plinovoda.

- skupna dolžina plinovoda: 1.750 m +/- 10%
- premer cevi: DN 25 - 90

#### Elektro NN omrežje – kabelska kanalizacija

Priključki na električno omrežje so možni z izvedbo novih trafo postaj. Zagotovitev možnosti priključevanja posameznih porabnikov na elektro omrežje je obdelana v posebnem načrtu, ki je sestavni del projekta PGD.

- dolžina trase: okoli 1600 m +/- 10 %

#### Javna razsvetljava

Za zagotavljanje javne razsvetljave so postavljene svetilke na kandelabrih pritrjene na betonskih temeljih.

- Dolžina trase: 1.750 m +/- 10 %
- skupna število svetilk: 44.

### **14.3 Osnovni podatki o stanju okolja**

Območje je del širšega industrijskega območja Raven. Teren je uravnan, zaznan je rahel padec (1-2%) v smeri jug-sever, proti reki Meži.

Cona leži na konkavni naplavini reke Meže, ki je na najbližjem odseku oddaljena le 10-20 m. Meja vzhodnega roba cone poteka po reguliranem Likevičkem potoku.

Meža ima na odseku ob obravnavanem posegu dobro kemijsko in slabo ekološko stanje. Ekološko slabo stanje je na odseku od Črne ne Koroškem do Dravograda posledica hidromorfološke spremenjenosti (modul bentoški nevretenčarji)-večinoma je posledica izvedbe protipoplavnih ukrepov.

Meža ni kopalna voda po evidenci ARSO. Povprečni letni pretok znaša okoli 10 m<sup>3</sup>/s. Padavinska voda se slabo infiltrira v tla.

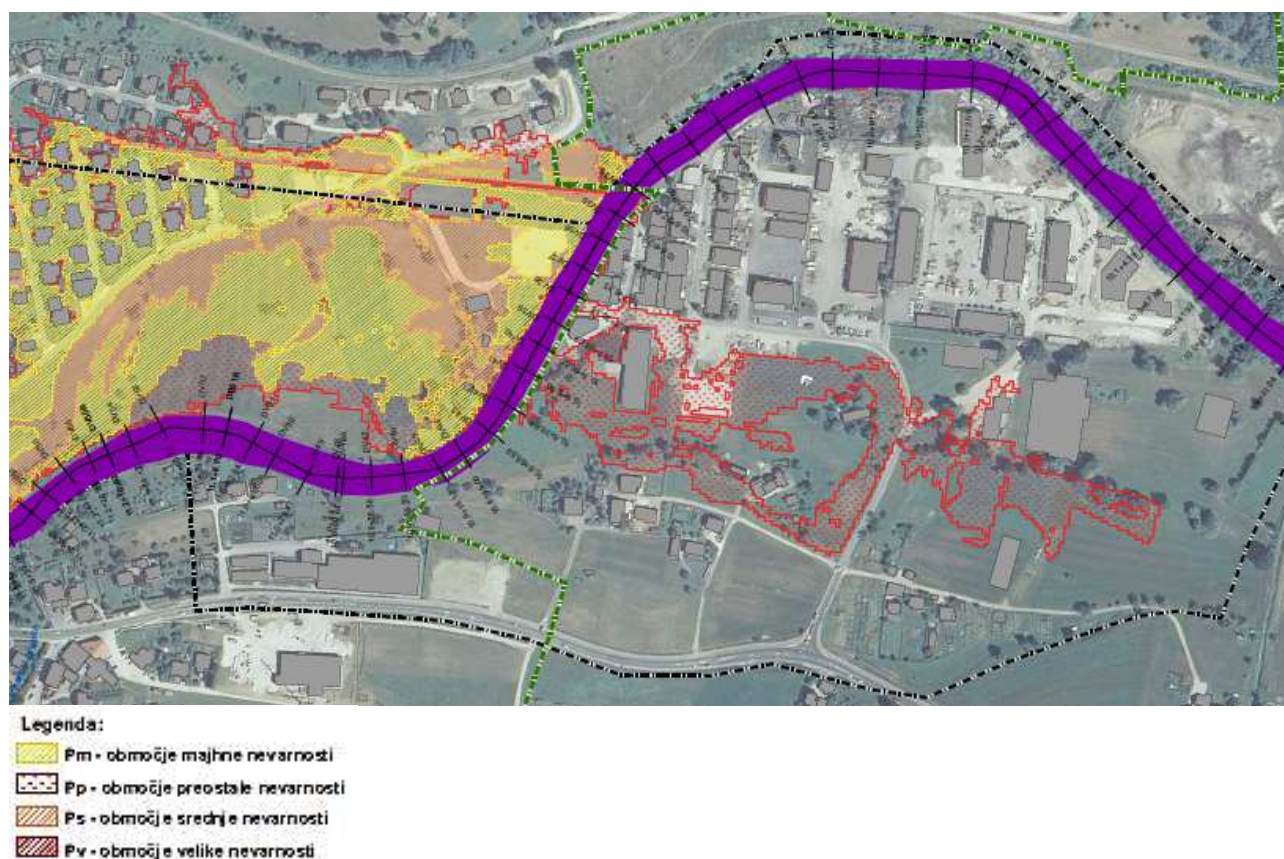
Najbližje vodovarstveno območje je oddaljeno okoli 700 m. Pod območjem je vodno telo oz. vodonosnik Vzhodne Alpe (šifra: 3013). Kemijsko stanje vodnega telesa je v obdobju 2009-2016 dobro. Talna voda se nahaja okoli 4 m pod površjem cone in je odvisna od gladine Meže.

V letu 2009 je bil večji del območja posega poplavno in erozijsko ogroženo. Poseg je na območju pomembnega vpliva poplav.

Izvedeni protipoplavni ukrepi zadnjih nekaj let so zajemali ureditev Meže na daljšem odseku. Ureditve so obsegale regulacijo struge, protipoplavni nasipi/zidovi (novi in dvig obstoječih), obrežna zavarovanja, itd..

V sklopu izvedbe presojanega projekta se je tudi izvedel ukrep in sicer nasutje terena, tudi do višine 2-3 m. K projektnim rešitvam protipoplavnih ukrepov je pridobljeno vodno soglasje.

**Hidravlična analiza oz. poplavne karte po izvedenih ukrepih izkazujejo, da območje posega kot tudi celotne PC Ravne ni več poplavno niti erozijsko ogroženo.**



**Slika 26: Karta poplav pri pretoku Q100 po izvedbi vseh načrtovanih ureditev in omilitvenih ukrepov (Vir: VGM Maribor d.o.o., št. proj. 3477/13, novelacija kart, 2014)**

Območje vedutno ni izpostavljeno, nima estetske, krajinske ali slikovite velike vrednosti.

Področje posega je bilo leta 2009 poraščeno s travniki, nekaterimi polji in redkim drevjem.

Na območju projekta ni enot kulturne dediščine. Je pa nekaj enot v neposredni bližini posega.

Območje gradijo sedimenti pleistocenskih naplavin mežiške terase z tankim aluvialnim pokrovom, odloženi na paleozojskih in triadnih skrilavcih podrejenih karbonatom in laporjem. Značilnost sedimentov je, da jih sestavljajo prodi s peskom in meljem. Debelina prodnatega nanosa zemljin je enakomerna in znaša 5-7 m. V coni je prisotna težka obrečna prst-kisla rjava tla. So slabo preskrbljena s hranilnimi snovmi ter slabo porozna oz. vodoprepustna.

Na območju cone ni plazljivih območij, zemljina je stabilna.

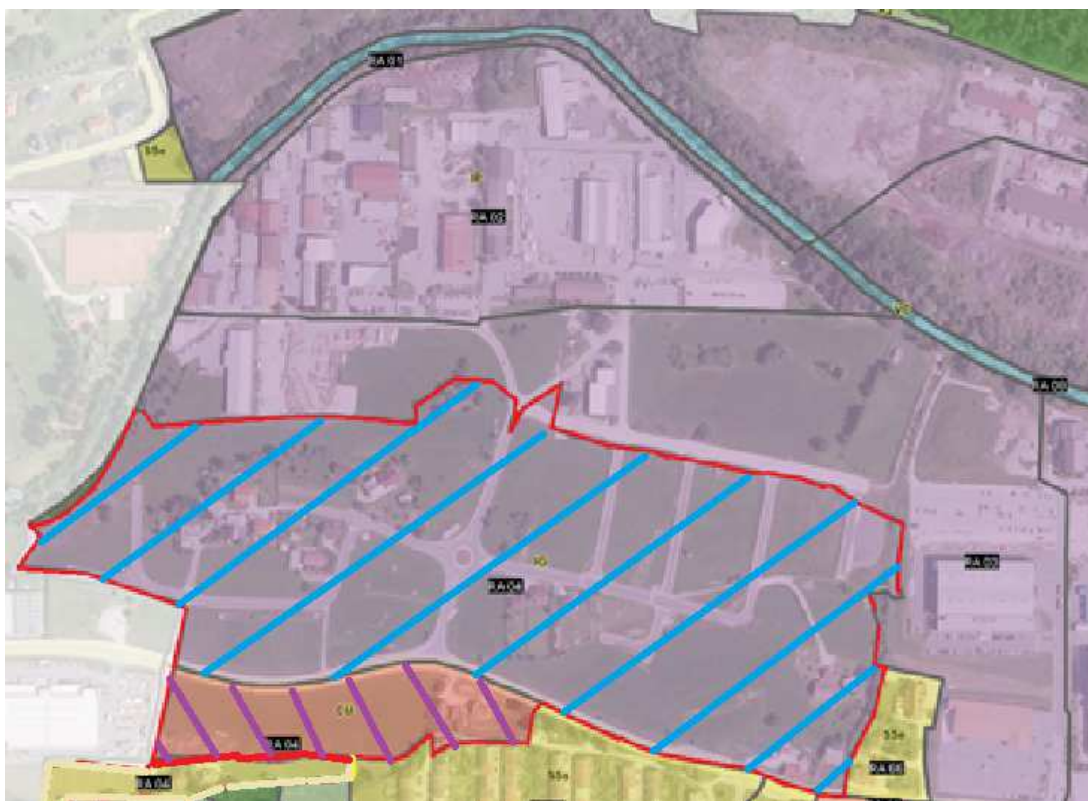
Najbližje mesto kjer se izvaja državni monitoring kakovosti tal je oddaljeno okoli 800 m v vzhodni smeri. Meritve iz leta 2008 so pokazale, da sta koncentraciji svinca (Pb) in cinka (Zn) nekoliko povečana - nekoliko presegata mejno imisijsko vrednost. Organske nevarne snovi so pod mejnimi vrednostmi oz. pod mejami detekcije uporabljenih metod.

Po sprejemu izvedbenega planskega akta za cono leta 2008, je bilo območje še nekaj let v kmetijski rabi. Po izgradnji komunalne opreme (2009-2011) pa območje več ni v kmetijski rabi.

Na območju posega ni naravnih vrednot.

- Območji centralnih dejavnosti (oznaka CU) in čistih stanovanj (oznaka SS) sta opredeljeni s III. stopnjo varstva pred hrupom (SVPH),
- Območje gospodarske cone (oznaka IG) je opredeljeno s IV. SVPH.





**Slika 27: Prikaz območij varstva pred hrupom**

Legenda:

- rdeča obroba: območje posega
- modro šrafirano območje: IV. stopnja varstva pred hrupom
- vijolično šrafirano območje: III. stopnja varstva pred hrupom
- vijolična območja: območje rabe IG
- vinsko rdeča območja: območje rabe CU
- rumena območja: območja rabe SS
- svetlo sivo območje: sosednja občina Prevalje

Glavni vir hrupa na obravnavanem območju je promet državne ceste Prevalje-Ravne. Glavna cesta prečka območje OPPN Ravne-III. Faza. Modelni izračun hrupa glavne ceste je izveden.

Mejne vrednosti kazalcev  $L_{DVN}$  (70 decibelov (dB) v rabi IG, 65 dB v rabah CU in SS) in  $L_{moč}$  (60 dB v rabi IG, 55 dB v rabah CU in SS), ki ga povzroča uporaba ceste, so presežene neposredno ob cesti v rabi CU. V coni, v rabi IG, prostor ni prekomerno onesnažen s hrupom.

V letu 2009 na območju projekta ni bilo virov svetlobe. So pa okoliška območja imela javno razsvetljavo (glavna cesta, obstoječa cona LOG).

Sedaj so na območju posega nameščene svetilke javne razsvetljave.

Svetilke so skladne z 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13).

V coni in v neposredni okolici ni (nizkofrekvenčnih ali visokofrekvenčnih) virov sevanja<sup>5</sup>:

<sup>5</sup> Vir sevanja je visokonapetostni transformator, razdelilna transformatorska postaja, nadzemni ali podzemni vod za prenos električne energije, odprt oddajni sistem za brezžično komunikacijo, radijski ali televizijski oddajnik, radar ali druga naprava ali objekt, katerega uporaba ali obratovanje obremenjuje okolje z:

- nizkofrekvenčnim elektromagnetnim sevanjem (EMS) od 0 Hz do vključno 10 kHz (nizkofrekvenčni vir sevanja) in je nazivna napetost, pri kateri vir sevanja obratuje, večja od 1kV. Vse naprave elektroenergetskega sistema delujejo na frekvenci 50 Hz in torej sodijo v skupino nizkofrekvenčnega neioniziranega sevanja (npr. visokonapetostni daljnovodi) ali
- visokofrekvenčnim EMS od 10 kHz do vključno 300 GHz in je njegova največja oddajna moč večja od 100 W (npr. mobilna telefonija, TV oddajniki...).



Skozi območje projekta poteka koridor, ki je zajet v Državni prostorski načrt v pripravi: Državni prostorski načrt za razdelilno transformatorsko postajo 220/110/(20) kV Ravne s priključnim 220 kV daljnovodom.

Na območju cone tako v letu 2009 kot v l. 2016 ni dejavnosti ali naprav, ki bi povzročale vibracije.

Na lokaciji cone, na parceli 8/4 k.o. Dobja vas je večja deponija zemeljskih izkopov-gramoza, ki pa niso nastali zaradi izvedbe presojanega posega. Ocenjujemo, da je na deponiji med 30.000 - 50.000 m<sup>3</sup> gramoza. Na območju posega ni divjih odlagališč.

V coni je 12 stanovanjskih objektov (s hišnimi številkami), kjer prebiva okoli 40 prebivalcev. Glede na razpoložljive podatke ti objekti niso izpostavljeni prevelikim emisijam (npr. hrupa glavne ceste), niti niso na poplavnem območju s povratno dobo 100 let. So pa na poplavnem območju s povratno dobo 500 let.

#### **14.4 Vsebinjenje**

Okoljske vsebine, obravnavane v pričujočem poročilu, izhajajo iz poročila Vsebinjenje (Aquarius d.o.o.&Matrika ZVO d.o.o., 2016), v katerem so bile na podlagi pregleda obstoječega stanja okolja, zakonodaje in strokovnih izkušenj glede možnih vplivov posega na okolje predlagane sledeče vsebine: Kakovost in količina površinske in podzemne vode, Kakovost tal in njihova uporaba, Narava (Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi), Obremenitev s hrupom, Svetlobno onesnaževanje, Odpadki, Človek in njegovo zdravje, Materialne dobrine.

#### **14.5 Metodologija izdelave poročila in vrednotenje vplivov**

Poročilo o vplivih na okolje je izdelano skladno z določili Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09). Za oceno pričakovane spremembe posameznih področij je uporabljena šeststopenjska lestvica v razponu od 0 do 4 ter oceno (+) za pozitiven vpliv na okolje.

Glede na dejstvo, da so gradbena dela pri presojanih posegih že izvedena, vplivov v času pripravljalnih in gradbenih del nismo ocenjevali. Preverili smo, ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje. Ob tem smo posebno pozornost namenili omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven. Ovrednoten je tudi vpliv v času odstranitve izvedenih objektov in po njej. Pri komunalnih objektih ni opustitve sistemov, lahko pride le do menjave posameznih elementov po prenehanju njihove življenjske dobe. Sistem je precej neobčutljiv, z visoko toleranco za napake, zato je njegova življenjska doba ocenjena od 30 do 50 let in več. Amortizacijska doba za vodovodne ali kanalizacijske cevi npr. znaša 50 let.

#### **14.6 Alternativne rešitve/variante**

Alternativa, z omilitvenimi ukrepi predlagani rešitvi čiščenja odpadnih komunalnih voda iz PC Ravne – III. faza z zagonom obstoječe ČN 200 PE, bi lahko bilo sedanje stanje, kar pomeni redno praznjenje črpališča in odvoz gošče na CCN Ravne. Ker trenutna obremenitev tega črpališča dnevno znaša le okoli 20 PE, se je do sedaj to prakso lahko izvajalo. Ker pa se cona »polni« z novimi in novimi gospodarskimi subjekti, bi hidravlična obremenitev zelo hitro lahko preseгла zmožnost črpališča (23, 5 m<sup>3</sup>), če vemo, da 1 PE preračunano »povzroči« 1 m<sup>3</sup> odpadne vode/dan. Zaradi tega bi prečrpavanje postalo praktično nemogoče in prišlo bi do izpustov-prelivov neočiščene vode v Mežo.

Preverba okoljskih alternativ ni smiselna, saj poseg zaradi izvedbe omilitvenega ukrepa okoljsko ne bo več sporen.

## 14.7 Vplivi posega in predlog omilitvenih ukrepov

V tem poročilu se je izvedla t.i. »post festum« presoja vplivov projekta/posega na okolje.

Presojani poseg ima lahko vplive na okolje zaradi:

- emisij v površinske vode (reka Meža)

Ocenjujemo, da je vpliv posega »Poslovna cona Ravne – III. faza « na okolje **sprejemljiv**.

**Vpliv posega je zmeren (ocena 2), posledice delovanja so zmerne (ocena 2).**

V nadaljevanju povzemamo ocene vplivov z obrazložitvami za posamezne segmente okolja.

Poseg ima zmeren vpliv na **površinske vode** (ocena 2).

V poglavju so se preverili tudi daljinski vpliv na podzemno vodo ter neposredni vpliv na Mežo. Glede na dejstvo, da ni niti projektiranih niti izvedenih izpustov oz. emisij v Likevički potok, se vplivi na ta vodotok niso presojali.

Kanalizacijsko omrežje v coni je izvedeno v ločenem sistemu, kar pomeni, da sta ločeno zgrajeni kanalizaciji za padavinsko in komunalno odpadno vodo.

Izpust v reko Mežo tvori betonska izpustna glava za cev premera 80 cm. Območje brežine je zavarovano z vbetoniranimi skalami, cev izpusta z armiranobetonsko glavo pa je nagnjena v nagibu brežine. Iztok je nad višino poplavnih voda Meže s povratno dobo 100 let. Izpust je ustrezen.

Pred pridobitvijo uporabnega dovoljenja so se izvedli pozitivni testi pitne vode in vodovodnega sistema.

Tesnost kanalizacije za komunalno odpadno vodo ter kanalizacije za padavinsko odpadno vodo (cevi + jaški) je uspešno preskušena z zrakom skladno s standardom SIST EN 1610. Snemanje kanalizacije s kamero se ni izvedlo.

Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo: Vsa padavinska odpadna voda, ne samo iz območja posega, tudi iz celotne PC Ravne, ki se ne infiltrira prosto v tla, se odvaja v Mežo. Zaradi slabo prepustne zemljine in dokaj visoke talne vode praktično ni ponikalnih sistemov.

Podjetja, ki so že v coni in nova, ki še bodo, bodo morala imeti sledeči sistem ravnanja s padavinskimi vodami: padavinske odpadne vode s strešnih površin se morajo preko peskolovov speljati v sistem padavinske kanalizacije ali z izpustom v ustrezno urejene ponikovalnice. Na parcelah je s presojanim posegom omogočeno naravno ponikanje padavinske vode zaradi nasute gramozne podlage.

Padavinske odpadne vode z utrjenih površin, kjer obstaja nevarnost onesnaženja z naftnimi derivati in mineralnimi olji (parkirišča, zunanje manipulativne površine), se morajo predhodno očistiti v ustrezno načrtovanih in dimenzioniranih koalescenčnih lovilcih olj po standardu EN 858-2 in speljati v sistem padavinske kanalizacije z izpustom v ponikovalnice oziroma v reko Mežo.

Ugotavljamo, da imajo obstoječa podjetja v coni sisteme urejene z navedenimi določili OPPN.

Ugotavljamo, da so vse tehnične rešitve skladne z zakonodajo. Lovilnik olj na parkirišču za tovorna vozila, je nameščen in v funkciji, saj parkirišče obratuje. Lokacija parkirišča je prikazana grafično v prilogi 1.

V nadaljevanju je preverjeno, če sistem in reka Meža omogočata prevajanje hipnih odtokov padavinske odpadne vode iz PC Ravne – III. faza. Gre za informativni izračun za potrebe PVO.

Izračun pokaže, da v 15 minutnem močnem naliwu po izstopni premera 80 cm v Mežo izteklo okoli 1.000 m<sup>3</sup> vode s pretokom 1,1 m<sup>3</sup>/s. Glede na letni srednji pretok Meže, ki znaša 10 m<sup>3</sup>/s, vpliv hipnega odtoka na količinsko stanje Meže ocenjujemo kot majhen. Regulirana struga Meže na tem odseku, ki je bil tudi protipoplavno urejen, omogoča prevajanje voda pretoka preko 250 m<sup>3</sup>/s.

Ocenjujemo, da kanalizacija za padavinsko odpadno vodo omogoča odvajanje hipnih odtokov ter da ob takšnih dogodkih hidrološke razmere reke Meže ne bodo ogrožene.

Kanalizacija za komunalno odpadno vodo: Po presojanem projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja je rešitev čiščenja odpadnih komunalnih voda iz območja PC Ravne – III. faza zasnovano tako, da se do

izgradnje do izgradnje povezovalnega kolektorja Prevalje-CCN Ravne uporablja obstoječo začasno biološko ČN, ki je locirana neposredno ob PC Ravne – III. faza, v coni O3. Lokacija ČN je prikazana v prilogi 1. Ugotovili smo, da se ČN s kapaciteto 200 PE (ČN ali ČN 200 PE) ne uporablja in da nikoli ni bila v funkciji, tudi nikoli ni bila zavedena v registru ARSO. Zgrajena je leta 2007. Razlogi, da se ČN 200 PE nikoli ni zagnala, nam niso znani.

Sistem zbiranja in čiščenja komunalnih odpadnih voda poteka na sledeči način: odpadna komunalna voda se po cevi premera 300 mm, ki poteka ob Likevičkem potoku, zbira v predvidenem (tudi ni v funkciji) črpališču volumna 23,5 m<sup>3</sup>, ki ima preliv v Mežo. Iz tega črpališča redno -vsakih 10 dni - vrši praznjenje vsebine javno komunalno podjetje in odvaža vsebino na CCN Ravne.

Po zagotovilih Občine in javnega komunalnega podjetja do izpustov neprečiščene odpadne komunalne vode v Mežo skozi preliv črpališča ne prihaja zaradi rednega praznjenja. Ob terenskem ogledu izpusta smo ugotovili, da je le ta zasušen in brez znakov, ki bi izkazovali iztok vode.

Trenutno na črpališče vstopa odpadna voda v količinah 20 PE oz. okoli 2 m<sup>3</sup>/dan; gre za zaposlene v novih podjetjih v PC Ravne – III. faza ter za 4 stanovanjske hiše iz te cone, ki so priključene na novo kanalizacijo-ostale so še v sistemu »stare« mešane kanalizacije.

Občina Ravne na Koroškem namerava na lokaciji oz. lokaciji sedanje začasne ČN 200 PE zgraditi novo ČN kapacitete 1.300 PE. Na to ČN bi bile priključena okoliška naselja ter tudi kanalizacija iz PC ravne – III. faza.

Od ideje kolektorja Prevalje-CCN Ravne se je odstopilo zaradi formalnih in tudi tehničnih razlogov. V času izdelave tega PVO je ravno potekal izbor projektanta za ČN 1.300 PE.

Trenutna rešitev vsekakor ni ustrezna, saj črpališče nikakor ni zadostnih kapacitet za večje hidravlične obremenitve, ki jih lahko v bodoče pričakujemo, zato so podani omilitveni ukrepi, zaradi katerih izvedbe bo do obratovanja ČN 1.300 PE, zagotovljeno ustrezno ravnanje z odpadno komunalno vodo iz območja PC Ravne – III. faza. Tehnično izvedbo omilitvenega ukrepa smo izdelovalci dogovorili z Občino Ravne in z javnim komunalnim podjetjem.

Omilitveni ukrepi:

- Vzpostaviti je treba obratovanje obstoječe ČN 200 PE na parcelni številki 80/4 k.o. Dobja vas in sicer do možnosti priključitve na predvideno novo ČN 1.300 PE. Ker je ČN brez električne povezave, zaradi potrganih zemeljskih kablov v coni O3 na območju bivšega podjetja Sistemska tehnika, je treba le to vzpostaviti nazaj v funkcijo ali pa urediti energetska napajanje s pomočjo agregata, ki bo zagotavljal inštalirano moč 15 kW.
- Obstoječe črpališče na parcelnih številka 81/16 in 81/17, obe k.o. Dobja vas, je potrebno vzpostaviti v funkcijo tako, da bo nemoteno potekalo prečrpavanje v ČN 200 PE. Cevna povezava je že izvedena, potrebno bo urediti črpalke ter električno napajanje, ki je prav tako lahko urejeno z agregatom iz ČN 200 PE.
- Za sistem črpališča ter ČN bo treba izvesti tehnični pregled ter poskusno obratovanje z vsemi potrebnimi testiranj in poročanji glede na določila Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07, 79/09, 64/12). Meritve se izvajajo skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Delovanje ČN mora ustrezati zahtevam Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15).

Rok in odgovornost: Rok za vzpostavitev črpališča ter poskusnega obratovanja ČN je najkasneje do 1.10.2016. Za izvedbo je zadolžena Občina Ravne na Koroškem.

- Prelivno cev iz črpališča je treba zaplombirati tako, da ni možen preliv iz črpališča v Mežo oz. vdor vode Meže v cev. S tem se črpališče preoblikuje v zbiralni objekt brez možnosti neposrednega iztoka v okolje. Mesto preboja cevi v brežini reke se uredi z vbetoniranimi skalami oz. na način, kot je že utrjena brežina reke.

Rok in odgovornost: V roku 2 mesecev po začetku uradne veljave tega PVO. Za izvedbo je zadolžena Občina Ravne na Koroškem.

- Do začetka poskusnega obratovanja ČN 200 PE je potrebno povečati frekvenco praznjenja črpališča in sicer na vsakih 7 koledarskih dni. Ob tem je treba voditi dnevnik. V dnevnik se vpisujejo podatki

o časih praznjenja, količinah praznjenja ter osebah z podpisi, ki izvajajo praznjenje oz. odvoz vsebine na ČČN Ravne.

Rok in odgovornost: Takoj po začetku uradne veljave tega PVO. Za vodenje in hrambo dnevnika je zadolženo Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.

V nadaljevanju sledi kratek opis ČN 200 PE ter obstoječega črpališča.

Čistilna naprava: je zasnovana na mehanskem (primarnem) in biološkem (sekundarnem) čiščenju.

Recipient je reka Meža, izpust je na parceli 80/4 k.o. Dobja vas.

Tipiska biološka ČN, deluje na sledečih mehansko bioloških postopkih čiščenja:

- mehansko čiščenje s sitom in akumulacija z funkcijo denitrifikacije,
- biološkega čiščenja (biodisk),
- naknadnega usedanja aktivnega blata.



**Slika 28: Začasna biološka čistilna naprava 200 PE (Matrika ZVO d.o.o., junij 2016)**

**Tabela 10: Učinki čiščenja ČN 200 PE**

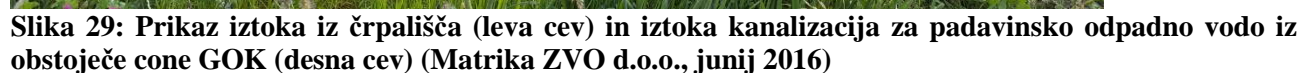
BPK <sub>5</sub>	<25 mg/l	Mejna vrednost: 30 mg /l*
KPK	<120 mg/l	Mejna vrednost: 150 mg/l*

Legenda:

\*Mejne vrednosti so določene v prilogi 1. Preglednici 3. Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15).

Črpališče: Dimenzija vkopanega črpališča, ki je valjaste oblike, je 2,5 m (premer) \* 5 m (višina oz. globina). Volumen znaša 23,5 m<sup>3</sup> (vir: Javno komunalno podjetje LOG d.o.o. Situacija črpališče Dobja vas – Obrtna cona III. k.o. Dobja vas M 1:500)





Celotna in skupna obremenitev: Pričakujemo pozitiven vpliv, saj bo zagotovljeno sistemsko in centralno čiščenje vseh odpadnih voda iz PC Raven – II. faza.

V kolikor se bodo izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati vplivov (ocena 0).

V kolikor se bodo izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati vplivov.

Možna je rekultivacija tal. V kolikor se bo v prihodnosti cona ukinila in se bodo vsi gradbeni inženirski objekti in stavbe odstranile ter se bo območje rekultiviralo, bo vpliv pozitiven in posledice bodo pozitivne (ocena +).

Iz zbranih informacij zaključujemo, da območje PC Ravne - III. faza pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja (2009) ni bilo habitat zavarovanim ali ogroženim rastlinskimi ali živalskimi vrstami in da ni podatkov o prisotnosti zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst

Stanovanjski objekti (objekti z varovanimi prostori) so od ceste 2-B oddaljeni 50 m in več. Ob ostalih, manj prometnih cestah, npr 1-A, so nekateri stanovanjski objekti v neposredni bližini cestnega telesa.

Informativna ocena hrupa prometa ob cesti 2-B je pokazala, da hrup prometa v PC Ravne – III. faza ob polni zasedenosti cone, ob upoštevanju kumulativnih učinkov obstoječih con LOG in GOK, ne bo presegal mejnih vrednosti pri stanovanjskih objektih v conah MO.

Celotna in skupna obremenitev: Zaradi prometa v coni pričakujemo dodatno obremenitev okolja s hrupom. Stanovanjska hiša Dobja vas 117 bo še naprej izpostavljena hrupu nad mejnimi vrednostmi, kritične vrednosti ( $L_{noč}$  59 dB in  $L_{dvn}$  69 dB) ne bodo presežene.

V kolikor bi prišlo do opustitve in odstranitve komunalne opreme oz. dejavnosti cone lahko pričakujem negativen vpliv v času rušitvenih del in pozitiven vpliv po končanju teh del.

V kolikor se bi izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati bistvenih vplivov v času rušitvenih del (ocena 1).

Vpliv na **svetlobno onesnaževanje** je majhen (ocena 1).

S posegom je nameščenih 44 svetilk javne razsvetljave, da višini 10 m nad terenom. Svetilke so varčne, moči 27 W in skladne s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13). Delež svetlobnega toka svetilk, ki seva navzgor, je enak 0%.

Glede na skladnost svetilk in na terenske ogled v večernem času, ob delovanju svetilk, ugotavljamo, da vpadni koti svetlobnega toka ne dosegaajo oken stanovanjskih objektov oz. hiš v coni.

Javna razsvetljava ima majhen vpliv na svetlobno onesnaževanje mikrookolja cone.

Celotna in skupna obremenitev:

Skupna poraba električne energije za potrebe javne razsvetljave je v letu 2014 v občini Ravne na Koroškem znašala 292.659 kWh oz. 25,9 kWh na prebivalca, kar je pod ciljno vrednostjo porabe na prebivalca določene v 5. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13), ki je 44,5 kWh (vir: Jure Jenko. Ljubljana, 2015. Diplomaska naloga. Poraba električne energije za javno razsvetljava v slovenskih občinah v letu 2014). Podatkov o porabi v letu 2009 nimamo.

Pričakujemo zanemarljiv vpliv na dodatno obremenitev okolja s svetlobnim onesnaženjem zaradi presojanega posega. V kolikor se vzame dnevna povprečna uporaba svetilk 4 ure, bo letna poraba električne energije za potrebe javne razsvetljave v PC Ravne – III. faza znašala okoli 1.540 kWh. Delež porabe električne energije za potrebe javne razsvetljave v coni napram porabe celotne občine znaša zanemarljivih 0,005%.

V primeru opustitve ali odstranitve opreme vpliva ne bo (ocena 0).

Vpliva **odpadkov na okolje**, ki bi nastali v času gradnje in bi deloval še danes ni (ocena 0).

Zgrajena komunalna oprema presojanega posega ni vir odpadkov.

Območje cone je bilo pred posegov poplavno ogroženo. Eden od protipoplavnih ukrepov je bil tudi nasutje območje, ki je bilo ponekod visoko tudi 2 – 3 m. Ves zemeljski izkop, ki je nastal v času gradbenih del, se je porabil za omenjena nasutja oz. izravnave in nasutja jarkov in jaškov. Veliko materiala se je za nasutja transportiralo tudi od drugod iz različnih lokacij (Vir: Občina Ravne na Koroškem).

Deponije izkopa, ki so sedaj v coni, ob cesti 5. (glej sliko 19) so deponije podjetja, katero je tudi lastnik zemljišče kjer so deponije. Gre za material, ki je nastal ob reguliranju-poglabljanju struge Meže in ni del presojanega projekta.

Vpliv na **človeka in njegovo zdravje** je majhen (ocena 1).

Iz rezultatov vsebinjenja sledi, da se presoja vplivov na človekovo zdravje izvede zaradi možnosti vpliva svetlobe javne razsvetljave ter hrupa ceste v PC Ravne – III. faza oz kumulativnih vplivov, ki nastopajo na območju zaradi okoliških con ter bližini glavne ceste Dravograd-Poljana.

V poglavjih 5.5.2 Obremenitve s hrupom ter 5.5.3 Svetlobno onesnaženje je bilo ugotovljeno, da bo poseg imel majhen vpliv na oba segmenta okolja.

Posledično ocenjujemo, da bo vpliv cone na zdravje in počutje ljudi majhen in sicer zaradi nekoliko povečane obremenitve okolja s hrupom (gre za posredni vpliv posega, ker sama presojana komunalna oprema nima virov hrupa) ter nekoliko povečanega svetlobnega onesnaženja.

Celotna in skupna obremenitev: Ne pričakujemo bistveno dodatno obremenitev bivanjskega okolja na območju posega. Gre za poslovno cono, kjer ni dovoljena težka industrija s pomembnimi emisijami v okolje.



V primeru opustitve ali odstranitve opreme lahko pričakujemo pozitiven vpliv (ocena +).

Vpliv na **materialne dobrine** je pozitiven (ocena +).

Izvedena je presoja vplivov posega na vrednost nepremičnin prebivalcev, ki živijo na območju posega. Gre za 12 enostanovanjskih hiš. Nepremičnine so objekti in parcele.

Komunalna oprema ne bo povzročala emisij, ki bi imele negativni vpliv na vrednost nepremičnine prebivalcev, ki živijo na območju posega. Imela oz. ima pozitiven vpliv, saj celovita in kvalitetna komunalna opremljenost zvišuje vrednost gradbenim parcelam oz. obstoječim objektom, ki lahko koristijo to opremo.

Na področju cone je zagotovljena energetska (ogrevanje na plin, plin kot energetski medij za proizvodnjo), in okoljska učinkovitost z nadzorom emisij in tveganj, ločeno zbiranje odpadkov in boljša prometna dostopnost. Vse nepremičnine sodijo v obračunsko območje na katerem se zagotavlja priključitev na obravnavano vrsto komunalne opreme oziroma njena uporaba.

Pred posegom je bila komunalna opremljenost območja slabša. Ni bilo ločenega sistema kanalizacije-bil je mešani, na katerega je še sedaj priključenih nekaj stanovanjskih objektov v PC Ravne – III. faza. Območje je prečkal elektro zračni vod, ki je sedaj kabliran.

Večina zemljišča cone je bilo ob sprejemu OPPN v lasti prebivalcev tega območja (vir: Občina Ravne na Koroškem).

Sprememba namembnosti osnovne namenske rabe na območju cone iz kmetijske v stavbno zemljišče je urejena z aktom Prostorske sestavine dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Ravne na Koroškem za območje Občine Ravne na Koroškem, za obdobje 1986–2000, dopolnjen 1998, 2004, 2008 (Uradni list RS, št. 63/00, 81/04, 99/08). Vrednost kmetijskega zemljišča naproti stavbnem variira praviloma v razponu 1: 20-50.

V sklopu projektov PC Ravne I. in II. faza je Občina izvedla odkup komunalno neopremljenih zemljišč za potrebe izgradnje komunalne opreme oz. priprave prostora za poslovno cono. Investicijska vrednost nakupa zemljišč je bila v Dokumentu identifikacije investicijskega projekta za komunalno ureditve poslovne cone na Ravnah – Poslovna cona Ravne – III. Faza (Občina Ravne na Koroškem, april 2007) ocenjena na 204.000 €. Vrednost izvedenih nakupov ni znana.

Opustitev ali odstranitev opreme bi imelo majhen vpliv, saj bi objekti izgubili možnost koriščenja komunalne opreme (ocena 1).

## 14.8 Čezmejni vplivi

Slovenija je po Zakonu o ratifikaciji Konvencije o presoji čezmejnih vplivov na okolje (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 11/98) obvezana sprejeti vse ustrezne in učinkovite ukrepe za preprečevanje, zmanjšanje in nadzorovanje znatnih škodljivih čezmejnih vplivov na okolje in jih povzročajo predlagane dejavnosti.

Poseg je od Republike Avstrije oddaljen okoli 7 kilometrov. Emisij (npr. emisije v zrak), ki bi lahko imele daljinski-čezmejni vpliv, ne bo.

## 14.9 Opredelitev vplivnega območja

Ob predpostavki, da vplivno območje med obratovanjem ne presega meja parcel, povzetih po gradbenem dovoljenju opredeljujemo mejo posega kot mejo vplivnega območja, pri prikazu pa se omejujemo na tekstualni seznam parcel. Vplivno območje tako obsega (parcele iz časa pridobitve gradbenega dovoljenja leta 2009) sledeče parcele:

4/1, 5/1, 6/3, 6/4, 6/5, 6/8, 6/9, 6/14, 6/15, 6/16, 7/1, 7/2, 8, 81/2, 82/1, 89/3, 90/3, 90/4, 91, 92/4, 92/6, 97, 98, 99, 101/1, 101/5, 101/6, 101/8, 102/4, 102/5, 102/6, 106/3, 106/5, 107/1, 107/3, 107/4, 107/9, 108, 109/1, 114, 259/2, 259/3, 259/5, 259/10, vse k.o. Dobja vas ter 566 k.o. Stražišče.

Zajema tudi območja priklopa komunalnih in energetskih vodov in naprav na javna infrastrukturna omrežja ter priključevanja na javno grajeno dobro (predvsem na območju cone O1, O2, in O3, torej ne na območju OPPN), ki je izvedeno preko zemljišč parc. št. 23/2, 81/4, 81/5, 83/1, 84, 85/1, 86/1, 90/5, 100/3, 259/4, vse k.o. Dobja vas.



Zajema tudi parcelo kjer bo po izvedbi omilitvenega ukrepa potekalo čiščenje odpadne komunalne vode na ČN 200 PE in kjer je tudi izpust v Mežo in sicer parcelo št. 80/4 k.o. Dobja vas.

Ker pri projektu, ki je predmet presoje vplivov na okolje, ne razpolagamo z mejo posega, ki jo je določil projektant in na podlagi katere je pripravil nabor parcel, zapisanih v gradbenem dovoljenju, grafični prikaz ni možen. Da bi pri naknadnem vrisovanju meje vplivnega območja povsem zadeli mejo, ki jo je upošteval projektant, je praktično nemogoče.

#### **14.10 Opozorila o celovitosti in pomanjkljivosti poročila**

Glede na dejstvo, da so gradbena dela pri presojanem posegu že izvedena, vplivov v času pripravljalnih in gradbenih del nismo ocenjevali. Preverili smo ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje. Ob tem smo posebno pozornost namenili omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven.

Izjavljamo, da je poročilo avtorsko delo in da je celovito.

#### **14.11 Skupna ocena vpliva na okolje**

Ocenjujemo, da je vpliv posega »Poslovna cona Ravne – III. faza « na okolje **sprejemljiv**.

Celovito gledano je vpliv posega zmeren (ocena 2), posledice obratovanja so zmerne (ocena 2). V času odstranitve ali opustitve, pa ocenjujemo, da vpliva na okolja ne bo (ocena 0).

Za sprejemljivost posega so določeni omilitveni ukrepi za varovanje površinskih voda.