

**Naročnik**



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

**DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI  
VPLIVOV NA VAROVANA OBMOČJA ZA PROJEK  
»POSLOVNA CONA RAVNE - III. FAZA«**

**IZVAJALEC**



**PARTNER**



**Ljubljana, julij 2016**

Naslov projekta:	DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI VPLIVOV NA VAROVANA OBMOČJA ZA PROJEKT »POSLOVNA CONA RAVNE - III. FAZA«	
Datum izdelave:	28.06.2016	
Naročnik:	Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko Kotnikova 5 1000 Ljubljana	
Skrbnik pogodbe:	mag. Andreja Štefula	
Številka pogodbe:	C1541-16M800008	
Številka naloge:	1360-16 VO	
Soizvajalca:	<p>AQUARIUS d.o.o. Ljubljana Cesta Andreja Bitenca 68 1000 Ljubljana</p> 	<p>Matrika ZVO d.o.o. Stegne 21c 1000 Ljubljana</p> 
Direktor:	<p>mag. Martin Žerdin</p> 	<p>Uroš Kobe</p> 
Vodja naloge:	mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.	
Sodelavci:	<p>Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.</p> <p>Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana</p>	

## VSEBINA POROČILA

<b>Ime in kratek opis posega .....</b>	<b>1</b>
<b>Podatki o načrtovanem posegu .....</b>	<b>1</b>
1.1 Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg.....	1
1.2 Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo.....	2
1.2.1 Opis posega .....	2
1.2.2 Faznost projekta in izgradnje.....	2
1.2.3 Cestna infrastruktura .....	3
1.2.4 Kanalizacija za odvajanje padavinskih odpadnih voda z revizijskimi jaški .....	3
1.2.5 Kanalizacija za odvajanje komunalnih odpadnih voda z revizijskimi jaški .....	3
1.2.6 Vodovod pitne vode s hidrantnim omrežjem .....	4
1.2.7 Prestavitev industrijskega cevovoda tehnološke vode.....	4
1.2.8 Prestavitev povezovalnega plinovoda Ravne – Mežica z delovnim tlakom 4 bar.....	4
1.2.9 Nizkotlačno plinovodno omrežje - nizkotlačni plinovodni razvod zemeljskega plina z delovnim nadtlakom 4 bar .....	4
1.2.10 Elektro NN omrežje – kabelska kanalizacija.....	4
1.2.11 Javna razsvetljava.....	4
1.2.12 Uvrstitev posegov po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja .....	4
1.3 Predvideno obdobje izvajanja .....	5
1.4 Potrebe po naravnih virih.....	5
1.5 Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi .....	5
<b>Podatki o varovanem območju.....</b>	<b>8</b>
1.6 Varstveni cilji varovanega območja in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja.....	8
1.7 Prikaz varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan drugačni režim .....	10
1.8 Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih ali njihovih delih, podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic oziroma strokovnih podlagah in stopnja upoštevanja .....	17
1.8.1 Pravni režimi in varstvene usmeritve .....	17
1.8.2 Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag .....	18
1.9 Prikaz območij dejanske rabe prostora .....	18
1.10 Vrste in habitatni tipi za katere je območje Natura določeno .....	20
1.11 Načrti za upravljanje območja in usmeritve, ki izhajajo iz njih.....	21
1.12 Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja .....	21
1.13 Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju .....	21
1.14 Podatki o sezonskih vplivih in vplivih naravnih motenj (suš, poplav) na ključne habitate ali vrste na območju .....	24
<b>Podatki o ugotovljenih vplivih in njihovi presoji.....</b>	<b>24</b>
1.15 Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana ali s planom načrtovanega posega v naravo na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost, vključno s kumulativnimi vplivi .....	24
1.16 Ugotovitve v primeru preveritve alternativnih rešitev, navedba preverjenih rešitev in razlogi za izbor predlagane rešitve.....	25
1.17 Razlaga o možnosti omilitve škodljivih vplivov z navedbo ustreznih omilitvenih ukrepov in razlogi za konkreten izbor omilitvenega ukrepa .....	25
1.18 Določitev časovnega okvirja izvedbe omilitvenih ukrepov, navedba nosilcev njihove izvedbe in način spremljanja uspešnosti izvedenih omilitvenih ukrepov .....	25
1.19 Navedba morebitnih načrtovanih ali obravnavanih pobud za ohranjanje narave, ki lahko vpliva na bodoče stanje območja .....	25
<b>Navedba o virih podatkov oziroma načinu njihove pridobitve in uporabljenih metodah napovedovanja vpliva in presoji.....</b>	<b>26</b>
1.20 Literatura in drugi viri.....	26

1.21	Zakonodaja.....	27
1.22	Uporabljene metode .....	28
<b>Navedbe o izdelovalcih in morebitnih podizvajalcih poročila.....</b>		<b>29</b>

## IME IN KRATEK OPIS POSEGA

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

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

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.

## PODATKI O NAČRTOVANEM POSEGU

### 1.1 Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg

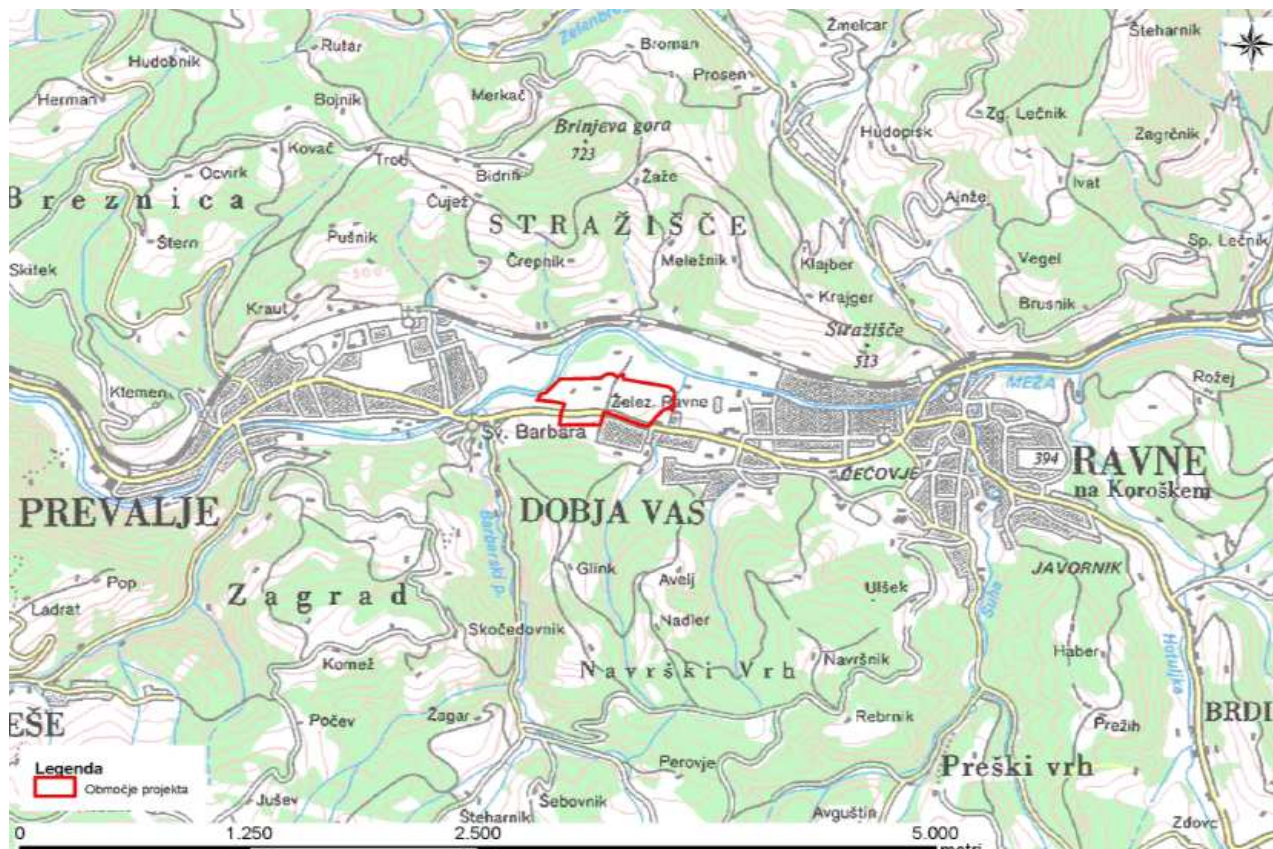
Območje posega je del širšega industrijskega območja mesta Ravne na Koroškem. Je precej oddaljeno od gosteje poseljenih območij, v okolici je pozidava redkejša in razpršena.

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.

Dovozna cesta do obstoječe industrijske cone na severozahodu je asfaltirana. V severnem kraku povezuje območje Obrtne cone GOK, na severozahodu pa obstoječo cono LOG.

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

Legenda: rdeča obroba: območje posega

## 1.2 Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo

### 1.2.1 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).

### 1.2.2 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.

### **1.2.3 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

### **1.2.4 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 Likeviškem 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 padavinski kanal.

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«.

### **1.2.5 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 fekalne kanalizacije: 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 Likoviškega potoka do ČN, ki je na parceli 80/4 k.o. Dobja vas, kjer je tudi izpust v Mežo.

### **1.2.6 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 hidratov

### **1.2.7 Prestavitev industrijskega cevovoda tehnološke vode**

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

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

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

### **1.2.9 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

### **1.2.10 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 %

### **1.2.11 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.

### **1.2.12 Uvrstitev posegov po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja**



Projekt izgradnje komunalne infrastrukture v poslovni coni Ravne po seznamu iz priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) (v nadaljevanju tudi Pravilnik) sodijo v poglavje X – Območje okoljske infrastrukture. Območje neposrednega vpliva je za tak poseg za vse skupine 75 m, območje daljinskega vpliva pa 100 m (poglavje X). V primeru postavitve čistilne naprave je območje daljinskega vpliva celotno vodozbirno območje, v katerega se iztekajo izpusti.

**Tabela 1: Uvrstitev posega po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja**

Poseg v naravo	Neposredni vpliv	Opomba	Območje neposrednega vpliva (v m)	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva (v m)
Postavitev podzemnega voda (vodovod, plinovod, kanalizacijska cev, telefonski kabel, itd.)	VSE SKUPINE	/	75	enako kot v stolpcu neposredni vpliv	100
Postavitev čistilne naprave	VSE SKUPINE	/	20	Stoječe vode tekoče vode, raki, ribe in piškurji, dvoživke, kačji pastirji, jame vidra	Celotno vodozbirno območje v katerega se iztekajo izpusti

Dopolnitve in spremembe Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov na varovana območja (Uradni list RS, št. 38/10) predpisujejo, da je za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, daljinski vpliv dvakrat večji od območja daljinskega vpliva, navedenega v Prilogi, kar za izgradnjo komunalne infrastrukture znaša 200 m, za postavitev čistilne naprave pa območje daljinskega vpliva pomeni celotno vodozbirno območje v katerega se iztekajo izpusti.

### 1.3 Predvideno obdobje izvajanja

Izgradnja komunalne infrastrukture se je zaključila konec leta 2009.

### 1.4 Potrebe po naravnih virih

#### Mineralne surovine

Pri gradnji so rabljeni naravni neobnovljivi viri (fosilna goriva) za pogon strojne mehanizacije. Zasedeno je približno 15 ha tal.

Ob delovanju oz. uporabi gradbenih konstrukcij in opreme neposredno ne bodo izrabljali, razen posredno pri porabi električne energije (npr. javna razsvetljava).

Posredna raba naravnih virov je izvedena za potrebe izdelave materialov, ki so bili uporabljeni v posegu: nafta za asfalt in plastične cevi, pesek za beton, kovine, ipd.

Učinek posega na naravne vire ne bo pomemben zaradi relativno majhne količine porabe virov, ki niso redki.

#### Gozd

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

### 1.5 Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi

#### Onesnaženje 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 zunanjem 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 lahkihplapnih ogljikovodikov z difuzivnimi vzorčevalniki. Glavni vir teh snovi je promet<sup>1</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 zunanjega 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.

### **Obremenjenost 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>1</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>, lahkihplapni ogljikovodiki, lebdeči delci), 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.

**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 ( $L_{DvN}$ ).

### **Onesnaženje tal in voda**

Projekt vključuje izgradnjo kanalizacije in čistilne naprave. Iztok čistilnih naprav je izveden v vodotok Meža. Vpliv na kakovost površinske vode in ekološko stanje bo pozitiven, v kolikor bo na čistilni napravi zagotovljeno ustrezno čiščenje.

Vpliv na količinsko stanje je možen v primeru neustrezno projektiranih čistilnih naprav.

Potreba po uveljavitvi izjeme po 4.7 členu Direktive o vodah in 56. členu Zakona o vodah ne obstaja.

Poseg ni umeščen na vplivna območja kopalnih voda in njihova vodozbirna območja.

### **Elektromagnetno sevanje**

V coni in v neposredni okolici ni (nizkofrekvenčnih ali visokofrekvenčnih) virov sevanja<sup>2</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.

### **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).

### **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.

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,...).

---

<sup>2</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...).

## PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU

### 1.6 Varstveni cilji varovanega območja in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja

Na območjih Natura 2000 veljajo splošni varstveni cilji, ki so določeni z Uredbo 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 – popr., 39/13 – odl. US in 3/14 in 21/16). Varstveni cilji so v Uredbi o posebnih varstvenih območjih konkretno določeni le za območja POV.

V Programu upravljanja območij Natura 2000 (2015-2020) so podrobnejši varstveni cilji pa tudi pristojni sektorji in odgovorni nosilci za izvajanje varstvenih ukrepov določeni za vsa Natura 2000 območja, in sicer v prilogi 6.1 »Cilji in ukrepi«. Podrobnejši varstveni cilji se praviloma nanašajo na vsako vrsto oziroma habitatni tip (oziroma na cono) na vsakem območju Natura 2000, izhajajo pa iz varstvenih ciljev, določenih z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) in varstvenih ciljev za ohranjanje habitatov ogroženih rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, ki se prednostno ohranjajo v ugodnem stanju, v skladu s predpisi s področja ohranjanja narave ter sprejetimi strategijami in programi, s katerimi se načrtuje to področje.

Varstveni cilji, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območij Natura 2000 so povzeti iz omenjenega Programa in so v nadaljevanju smiselno združeni. Obravnavana izgradnja komunalne infrastrukture (predvsem pa čistilne naprave) bi lahko imela vpliv na dve (2) Natura 2000 območji.

**Tabela 2: Prikaz varstvenih ciljev varovanih območij**

	Varstveni cilji
Območja Natura 2000 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 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14 in 21/16)	Za Natura območja povzemamo splošne varstvene cilje po Uredbi o posebnih varstvenih območjih, ki v 6. členu pravi: »(1) Varstveni cilji na območjih Natura se z namenom ohranjati, vzdrževati ali izboljšati obstoječe lastnosti nežive in žive narave, ki prispevajo k ugodnemu stanju rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, določijo na osnovi ekoloških potreb posameznih vrst in habitatnih tipov, zaradi katerih je Natura območje opredeljeno. (2) Na Natura območju, kjer je prisotnih več habitatov vrst ali habitatnih tipov, zaradi katerih je Natura območje opredeljeno, se upoštevajo med seboj usklajeni varstveni cilji. (3) Varstveni cilji iz prvega odstavka tega člena so določeni v prilogi 2 te uredbe.«
<b>POO Zgornja Drava s pritoki (SI3000172)</b>	Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi. Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov. Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst. Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.
<b>POO Votla peč (SI3000136)</b>	Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi. Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov. Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst

V nadaljevanju povzemamo podrobnejše varstvene cilje za tiste vrste in habitatne tipe, na katere bi lahko izgradnja komunalne infrastrukture in čistilne naprave imela vpliv. Taki vplivi bi se potencialno lahko pojavili za območje POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč.

**Tabela 3: Vrste in habitatni tipi ter podrobnejši varstveni cilji in ukrepi iz Programa upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2007-2013 (POO Zgornja Drava s pritoki, POO Votla peč)**

Slovensko ime vrste	Znanstveno ime vrste	Podrobnejši varstveni cilji	Varstveni ukrepi oziroma usmeritve
črtasti medvedek	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka.	Sonaravna raba gozdov, s katero se ohranjajo grmišča in gozdni robovi, zadošča za varstvo črtastega medvedka.
bober	<i>Castor fiber</i>	Ohranjanje velikost populacije.	Pripravi se strategija ohranjanja bobra.
			Vzpostavi se monitoring.
		Ohranjanje lesne obrežne vegetacije.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov
		Zagotavljanje prehodov ob jezovih in pregradah.	vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov
		Zagotavljanje habitata brez tujerodnih vrst.	Raziskati možnosti za omejitev in odstranitev invazivnih tujerodnih vrst.
čep	<i>Zingel zingel</i>	V programu upravljanja ni predvidenih posebnih varstvenih ciljev ali ukrepov z usmeritvami.	
kačji potočnik	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Ohranjanje zadostna prodonosnost in naravna dinamika prodišč.	vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov
		Ohranjanje obrežna vegetacija.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranjanje naravna hidromorfologija voda.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Raba prostora, ki ne onesnažuje površinskih vod.	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
močvirski krešič	<i>Carabus variolosus</i>	Ohranjanje naravna hidromorfologija potokov v gozdu.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
			Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja GGO in GGE z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranjanje zamočvirjene gozdne površine.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja GGO in GGE z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranjanje obrežna vegetacija.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja GGO in GGE z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranjanje pretežni del sestojev s strnjenim sklepom krošenj v 10 m pasu ob vodotoku.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja GGO in GGE z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranjanje 3% delež ustrezne odmrle lesne mase listavcev.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja GGO in GGE z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranjanje zadostna prodonosnost in naravna dinamika prodišč.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranjanje raba prostora, ki ne onesnažuje površinskih vod.	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
navadni koščak	<i>Austroptamobius torrentium</i>	Ohranjanje prisotnost osebkov vseh velikostnih razredov na lokaciji.	Popiše se stanje populacije in izvaja monitoring.
		Ohranjanje strukturirana struga in brežine vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.

		Ohranja se prodnato in skalnato dno.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se stalna omočenost vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se naravno razmerje med hitro in počasi tekočimi deli vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se naravna hidromorfologija voda.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se naravna hidromorfologija potokov v gozdu.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja GGO in GGE z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
			vključiti nadzor doseganja varstvenega cilja v program dela inšpekcije.
		Ohranja se obrežna vegetacija.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohrani se naravna biocenoza vodotoka.	Vključiti varstveni cilj v RGN z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
		Ohranja se nefragmentiran habitat brez daljših reguliranih odsekov.	Vključiti varstveni cilj v načrte upravljanja voda in programe del na vodotokih z načrtovanjem sektorskih ukrepov.
Jame, ki niso odprte za javnost		Ohranja se nizka vsebnost hranil v vodotoku.	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
			Zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem PRP.
			Vključiti nadzor doseganja varstvenega cilja v program dela inšpekcije, kontrolirati prepoved preoravanja brežin vodotoka.
		Ohranja se prisotnost vrste/vrst: netopirji, pestra jamska favna	/
		Ohranja se raba prostora, ki ne onesnažuje jam.	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.
		Ohranja se naravno stanje jam, brez turistične rabe.	Vključiti varstveni cilj v načrte urejanja prostora in izvajanje posegov.

## 1.7 Prikaz varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan drugačni režim

### Varovana območja

Na območju poslovne cone »Ravne« ni varovanih območij. V sklopu dodatka na varovana območja obravnavamo dve območji Natura 2000. Gre za POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč.

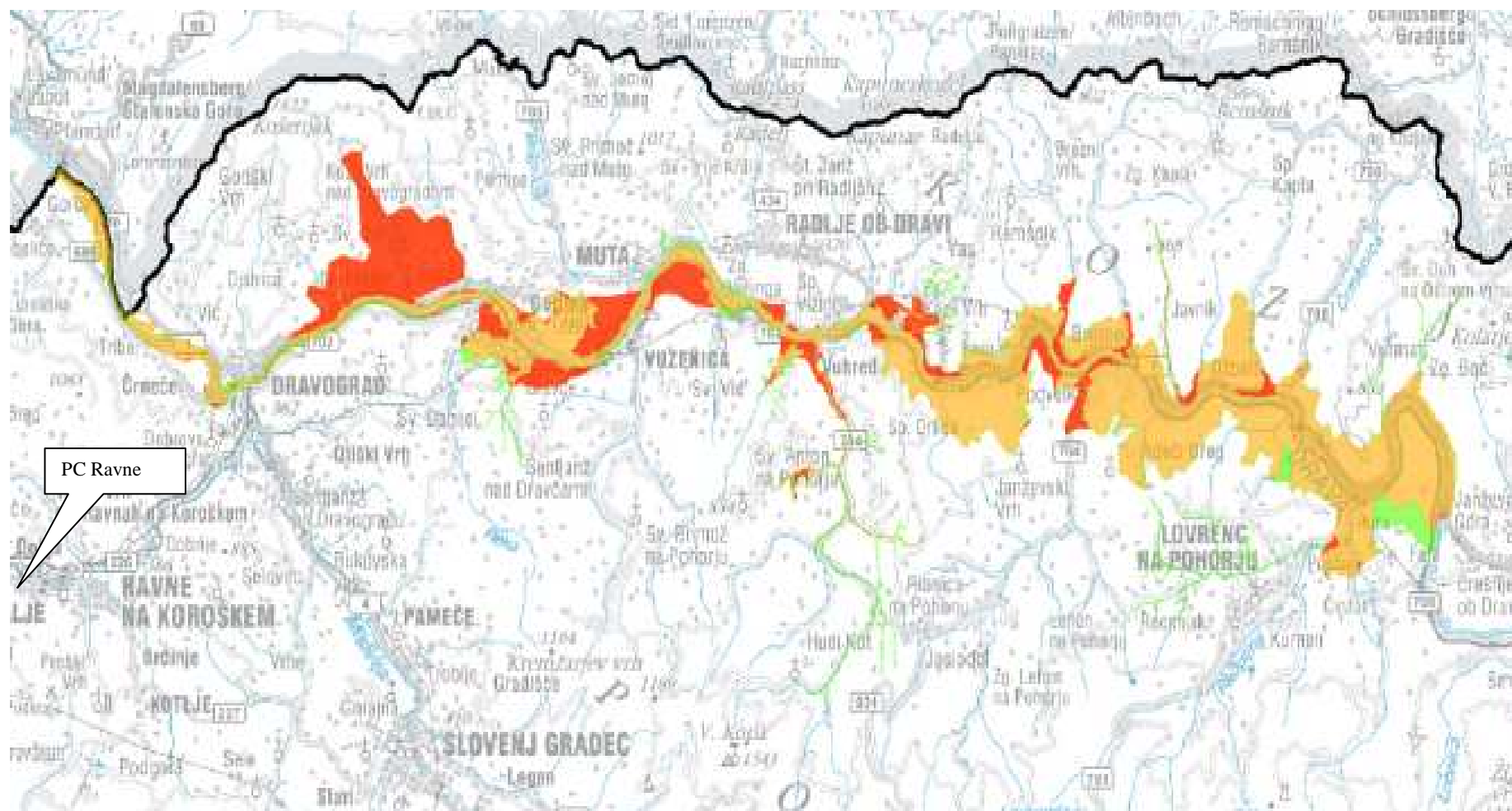
Pred izvedbo posega, v času veljave Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08), so se te imenovale:

- POO oz. pSCI Zgornja Drava s pritoki
- POO oz. SCI Votla peč

V času do izdelave pričujočega PVO je prišlo do sprememb Uredbe o posebnih varstvenih območjih, trenutno je v veljavi 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 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14 in 21/16).

- POO Zgornja Drava s pritoki: spremenjena je meja območja ter dodane/odvzete kvalifikacijske vrste,
- POO Votla peč

Prikaz varovanega območja s spremembami in dopolnitvami je na sliki spodaj. Prikazana so celotna območja Natura 2000. Pričujoč Dodatek za varovana območja je ločen sestavni del navedenega PVO.

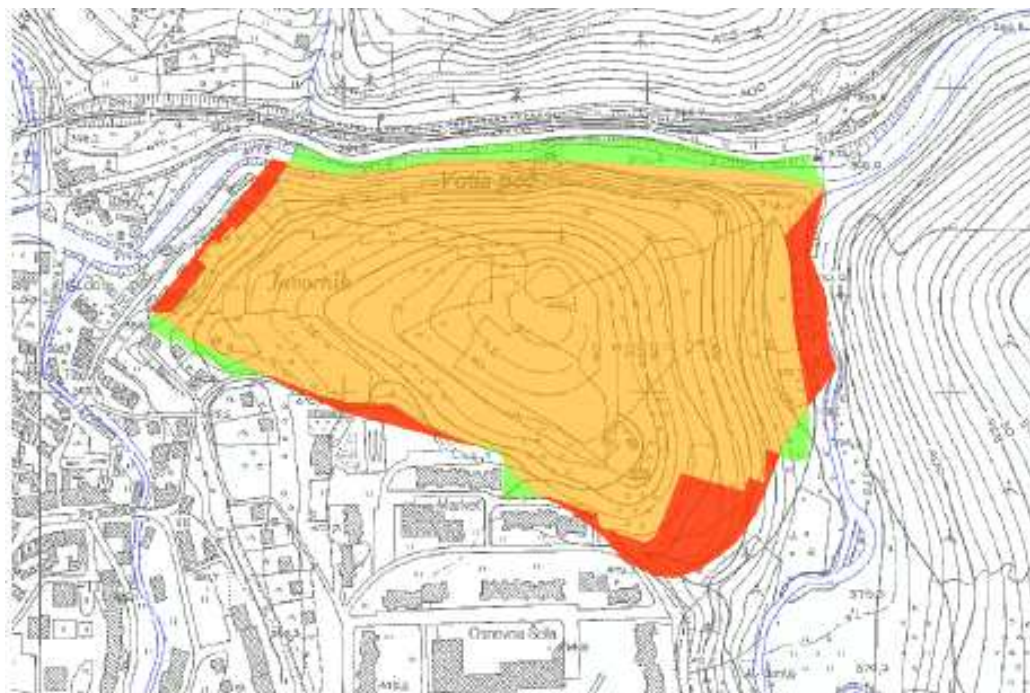


Slika 2: Območje POO Dolina Zgornja Drava s pritoki

#### Legenda

- dodano
- odvzeto
- nespremenjeno





Slika 3: Območje POO Votla peč

**Legenda**

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen; border:1px solid black;"></span>	dodano
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightcoral; border:1px solid black;"></span>	odvzeto
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange; border:1px solid black;"></span>	nespremenjeno

**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.

**Kulturna dediščina**

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

**Tabela 4: 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 grobnimi najdbami iz Zagrada.	Okoli 30 m SV od projekta	Arheološko najdišče
7664	Dobja vas – Slopno znamenje pri hiši Dobja vas	17. stol. Zgodnjebaročno slopno znamenje iz 17. stol., členijo poslikane niše.	Okoli 20 m	Spomenik

	88	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)		
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 4: Prikaz enot nepremične kulturne dediščine (Register nepremične kulturne dediščine (<http://rkd.situla.org/si>), maj 2016)

### Poplavna območja

#### 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 5: 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.

### 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).

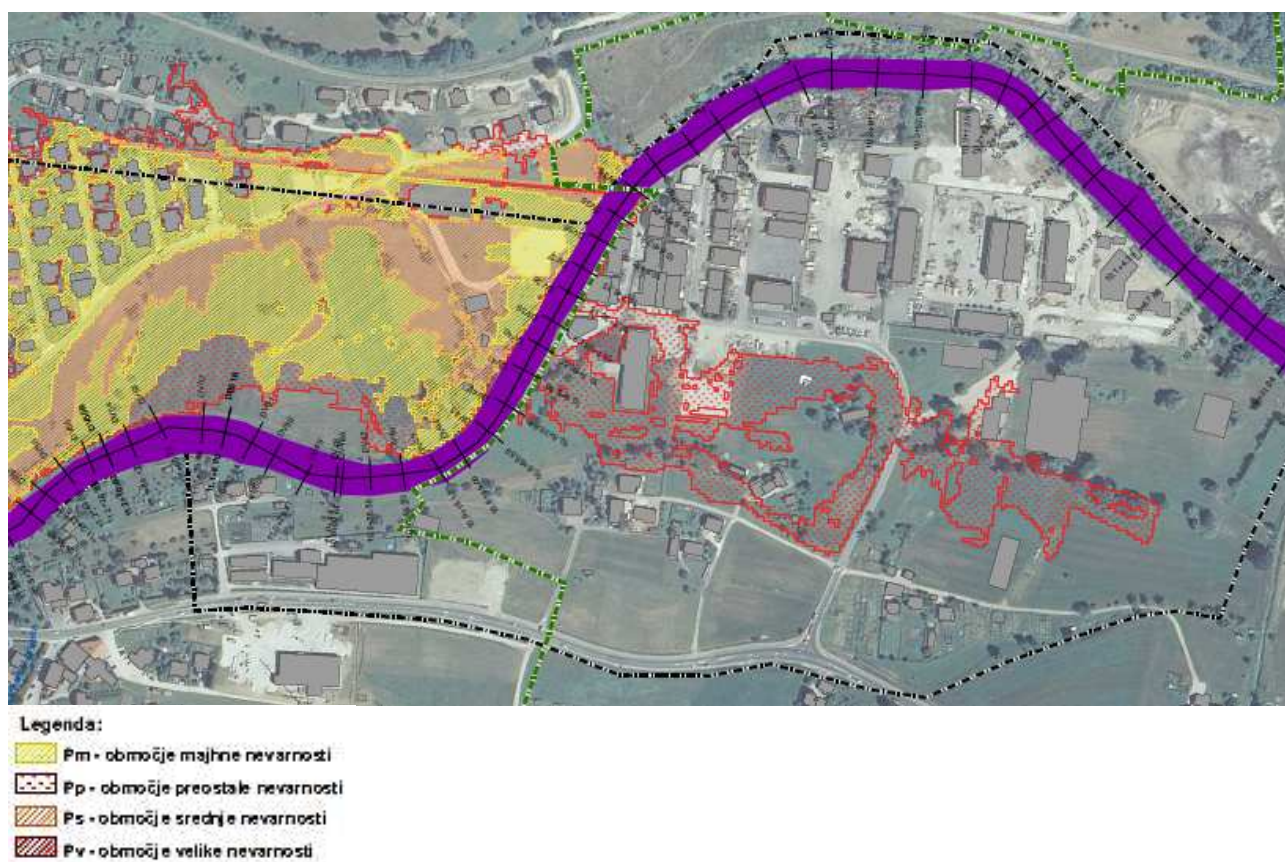
V hidravličnem modelu projektiranega stanja se je poleg načrtovanih ureditev in varovalnih ukrepov upoštevalo načrtovano regulacijo Meže na odseku od km 9+900 (P89) do km 10+652 (P104) (kar je že izvedeno, o.p. Matrika ZVO d.o.o.). Regulacija je na tem odseku zajemala tudi nadvišanje nasipa ob PC Ravne,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

**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 6: Karta poplav pri pretoku Q100 po izvedbi vseh načrtovanih ureditev in omilitvenih ukrepov (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).

## **1.8 Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih ali njihovih delih, podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic oziroma strokovnih podlagah in stopnja upoštevanja**

### **1.8.1 Pravni režimi in varstvene usmeritve**

Območja Natura 2000 imajo varstvene usmeritve opredeljene v Uredbi 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 in 21/16), in sicer v 7. in 15. členu.

**Tabela 5: Varstvene usmeritve in pravila ravnanja na območjih Natura 2000**

Varstvene usmeritve (7. člen)	Pravila ravnanja za ohranjanje potencialnega Natura območja (15. člen)
(1) Varstvene usmeritve za ohranitev Natura območij so usmeritve za načrtovanje in izvajanje posegov in dejavnosti ter drugih ravnanj človeka na teh območjih z namenom doseganja varstvenih ciljev.	(1) Varstvene usmeritve za ohranjanje potencialnih Natura območij so usmeritve za načrtovanje in izvajanje posegov in dejavnosti ter drugih ravnanj človeka na teh območjih z namenom preprečevanja poslabšanja stanja.
(2) Na Natura območjih se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst;</li> <li>- ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo;</li> <li>- ohranja ali izboljšuje kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali;</li> <li>- ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena.</li> </ul>	(2) Pri izvajanju posegov in dejavnosti na potencialnih Natura območjih, ki so načrtovani v skladu z usmeritvami iz prejšnjega odstavka, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši v skladu s četrtrim in petim odstavkom 7. člena te uredbe.
(3) Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.	(3) Na potencialnih Natura območjih je treba izvesti presojo sprejemljivosti planov, programov, načrtov, prostorskih ali drugih aktov oziroma presojo sprejemljivosti posegov v naravo na način, kot je to določeno s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave.
(4) Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se: <ul style="list-style-type: none"> <li>- živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti ne, ali v čim manjši možni</li> </ul>	(4) Ne glede na določbo prejšnjega odstavka presoja sprejemljivosti posegov v naravo ni potrebna v primerih iz drugega odstavka 8. člena te uredbe.

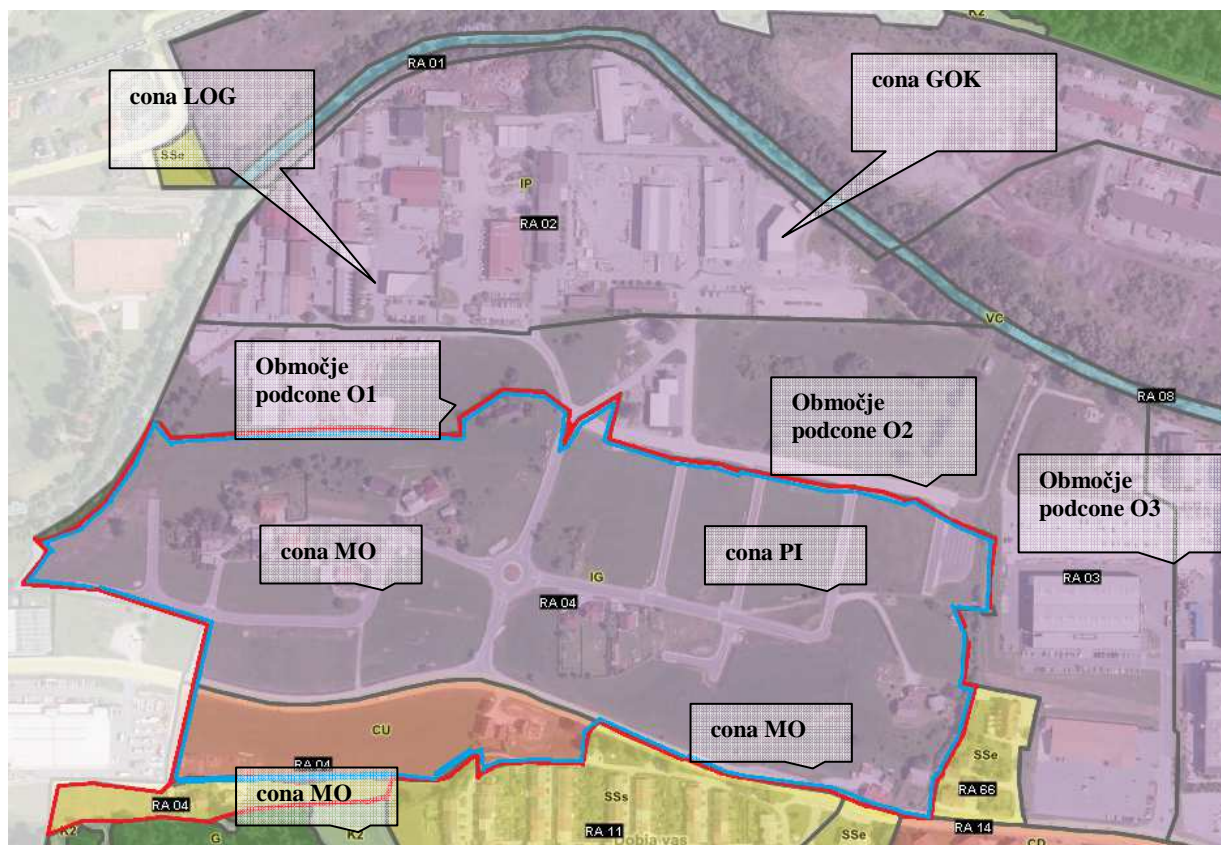
meri, sovпада z obdobji, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja, - rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja.	
(5) Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.	(5) Znotraj potencialnega Natura območja se lahko določijo cone na način in po postopku, kot ga določa 9. člen te uredbe.
(6) Na podlagi varstvenih usmeritev se določijo podrobnejše in konkretne varstvene usmeritve, ki se obvezno upoštevajo pri urejanju prostora, rabi naravnih dobrin in urejanju voda. Podrobnejše varstvene usmeritve se lahko določijo v programu upravljanja iz 12. člena te uredbe oziroma v naravovarstvenih smernicah, kjer se določijo tudi konkretne varstvene usmeritve.	(6) Na potencialnih Natura območjih se izvaja monitoring v obsegu, kot ga določa 10. člen te uredbe.
	(7) V programu upravljanja se z namenom preprečitve slabšanja stanja določijo skladno z drugim, tretjim, četrtim in petim odstavkom 12. člena te uredbe tudi ukrepi in aktivnosti za potencialna Natura območja, pri čemer so ukrepi in naravovarstvene naloge finančno in časovno podrejene, glede na ukrepe na Natura območjih.
	(15.b člen) Pravila ravnanja za območje, predlagano za Natura območje s strani Evropske komisije Za preprečitev slabšanja stanja prednostnih habitatnih tipov in habitatov prednostnih rastlinskih in živalskih vrst ter vznemirjanja, ki bi lahko ogrozilo ohranjanje vrst, zaradi katerih so bila območja predlagana za Natura območja s strani Evropske komisije, se uporabljata prvi in drugi odstavek 15. člena te uredbe.«.

### **1.8.2 Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag**

Smernice nosilcev urejanja prostora niso bile pridobljene.

## **1.9 Prikaz območij dejanske rabe prostora**





**Slika 7: 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

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).



Slika 8: Raba tal v širšem območju posega (GERK, junij 2016)

## 1.10 Vrste in habitatni tipi za katere je območje Natura določeno

Ključni podatki o vsakem posameznem območju Natura 2000 so zbrani v standardnih obrazcih (SDF – standard data form). SDF se hranijo na Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje in se jih sproti dopolnjuje. Podatki so razvrščeni v sledečih poglavjih:

- poglavji 1 in 2; splošni podatki o območju (ime, koda, geografski položaj, velikost,...)
- poglavje 3; podatki o ekološkem stanju vrst in HT na območju (HT: stopnja reprezentativnosti, delež površine HT, stopnja ohranjenosti strukture, skupna ocena vrste: podatki o velikosti populacije, stopnja ohranjenosti življenjskega prostora, stopnja izolacije populacije, skupna ocena.
- poglavje 4; opis območja (glavne značilnosti, kot npr, habitatni in njihov delež na območju, pomen območja, ranljivost, lastništvo...
- Sledijo še štiri poglavja (varstveni status, povezava s CORINE biotopi, dejavnosti na in v bližini območja, ter njihov vpliv nanj,...), ki pa za območja Natira 2000 v Sloveniji še ne vsebujejo podatkov.

Podatki iz SDF so javno dostopni na spletni strani naravovarstvenega atlasa (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/>).

### POO Votla peč

Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi (oznaka »se doda« pomeni, da je bila vrsta oz. HT dodan z zadnjo spremembo uredbe v 2016):

Tabela 6: Kvalifikacijski HT POO Votla peč

Koda HT	ime HT	Status glede na zadnjo spremembo uredbe
8310	Jame, ki niso odprte za javnost	

### POO Zgornja Drava s pritoki



Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi (oznaka »se doda« pomeni, da je bila vrsta oz. HT dodan z zadnjo spremembo uredbe v 2016):

**Tabela 7: Kvalifikacijske vrste in HT POO Zgornja Drava s pritoki**

Koda vrste ali HT	Slovensko in znanstveno ime vrste ali HT	Status glede na zadnjo spremembo uredbe
1037	kačji potočnik ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	
1052	gozdni postavnež ( <i>Euphydrys maturna</i> )	se izbriše
1093	navadni koščak ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	
1159	čep ( <i>Zingel zingel</i> )	se doda
1310	dolgokrili netopir ( <i>Miniopterus schreibersi</i> )	
1078	črtasti medvedek ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> )	
1324	navadni netopir ( <i>Myotis myotis</i> )	
1337	bober ( <i>Castor fiber</i> )	se doda
4014	močvirski krešič ( <i>Carabus variolosus</i> )	
9110	bukovi gozdovi ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	
9180	javorovi gozdovi ( <i>Tilio-Acerion</i> ) v grapah in na pobočnih gruščih	

## 1.11 Načrti za upravljanje območja in usmeritve, ki izhajajo iz njih

Za območja Natura 2000 je bil leta 2015 izdelan Program upravljanja območij Natura 2000 (2015–2020). V prilogi 6.1 Programa so določeni varstveni cilji, ki se praviloma nanašajo na vsako vrsto oziroma habitatni tip na vsakem območju Natura 2000, izhajajo pa iz varstvenih ciljev v skladu z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000). Varstveni cilji so javno dostopni na internetni strani: [http://www.natura2000.si/fileadmin/user\\_upload/pun\\_2016\\_6\\_1.xlsx](http://www.natura2000.si/fileadmin/user_upload/pun_2016_6_1.xlsx). Avtorji Dodatka za varovana območja smo varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja Natura 2000 POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč povzeli iz omenjenega Programa.

## 1.12 Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja

### POO Zgornja Drava s pritoki (SI 3000172)

Območje zajema dolino Drave od avstrijske meje do prehoda reke v ravninski del v Selnici ob Dravi. Povezuje alpsko ter panonsko biogeografsko območje. Za območje so značilni antropogeni habitati v obliki akumulacijskih jezer z dobro razvitimi sladkovodnimi, močvirskimi in obrežnimi habitati, kot npr. trstišča in rečne plitvine. Pomembnejše lokacije so Dravograjsko jezero, Ribičje, Spodnja in Zgornja Vižinga, Vuhred, Fala, Mariborsko jezero in Mariborski otok. V območju so ohranjeni javorovi gozdovi, na strmih pobočjih vzhodnega dela območja pa bukovi gozdovi. Zgornja Drava je pomembno območje za izredno številčno populacijo kačjega pastirja kačjega potočnika, posamezni odseki pa so pomembni za ogroženo vrsto ribe čepa in bobra, ki s svojo aktivnostjo ustvarja habitate za številne druge vrste, med drugim tudi za hrošča močvirskega krešiča. Nekateri sakralni objekti na območju so zatočišče netopirjev predvsem navadnega in dolgokrilega netopirja.

### POO Votla peč (SI 3000136)

Na desnem bregu Meže se nahaja manjši spodmol. Jama je pomembno zoološko nahajališče nekatere redke jamske favne. Tovrstni habitatni tip v metamorfnih kamninah je eden večjih v državnem merilu.

## 1.13 Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju

V nadaljevanju podajamo opise ključnih lastnosti kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov za POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč, na katere bi poslovna cona Ravne lahko imela vpliv. Vir podatkov je naravovarstveni atlas (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/>).

## POO Votla peč

**Tabela 8: Ključne značilnosti kvalifikacijskega HT na območju POO Votla peč**

Kvalifikacijski HT	Ključne značilnosti
Jame, ki niso odprte za javnost	To so jame, vključno s pripadajočimi vodnimi telesi, ki niso odprte za javnost in so življenjski prostor specializiranih ali endemičnih vrst živali. Mednje sodijo različni nevretenčarji, zlasti hrošči, raki in mehkužci, ki imajo praviloma zelo omejeno razširjenost. Jame so prezimovališče in kotišče številnih netopirjev ter življenjski prostor človeške ribice. V Sloveniji jih najdemo v dinarskem svetu. Ogrožajo jih onesnaževanje voda, množičen obisk turistov (osvetlitev, hrup) in ponekod odlaganje odpadkov.

## POO Zgornja Drava s pritoki

**Tabela 9: Ključne značilnosti kvalifikacijskih vrst in HT na območju POO Zgornja Drava s pritoki**

Kvalifikacijske vrste	Ključne značilnosti
kačji potočnik ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	Srednje velik raznokrili kačji pastir. Oprsje svetlo zelene barve s črnimi vzorci, zadek rumeno-črn do 39 mm dolg, razpon kril 6-7 cm. Tako odrasli kot ličinke so plenilci. Ličinke živijo zakopane v mivkasto ali peščeno dno mirnejših predelov nižinskih rek. Razvoj ličink traja 2-3 leta, v vodi se večkrat levijo, pred zadnjo levitvijo pa zlezejo iz vode in se preobrazijo v krilate odrasle osebkke. Odrasli so močni in hitri letalci in se lahko precej oddaljijo od matične struge. Ogrožajo ga regulacije vodotokov, ki vplivajo na hitrost pretoka vode in na strukturo dna, ter njihovo onesnaževanje.
močvirski krešič ( <i>Carabus variolosus</i> )	Hrošč je velik okoli 3 cm, ima podolgovato, ovalno telo motno-svetleče črne barve z obokanimi, zgrbančenimi pokrovkami z jamicami. Je vlagoljubna vrsta, vezana na zamočvirjene gozdove v ravninah do višine okoli 1000 m, ki so večinoma porasle s črno ali sivo jelšo, na S delu Pohorja tudi v smrekovo jelševih sestojih. Razvoj poteka v manjših in večjih potokih, preobraženi mladostni osebki ne zapuščajo mesta preobrazbe, kjer tudi prezimijo. Prezimijo v trhljem razpadajočem lesu (debelejših trhljih vejah in štorih ob vodi ali v močvirju) ali zakopani v mehko zemljo nabrežin ob vodi. Odrasli osebki so nočno aktivni. Ogrožajo ga posegi v gozdne potoke: urbanizacija območja, regulacije vodotokov, redčenje dreves na območju, onesnaževanje vodotokov (Eutrofikacija in črna odlagališča različnega materiala),... Možnost izlova pripisujejo le na območjih z manjšimi populacijami vrste (primer je okolica Trsta).
črtasti medvedek ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> )	Sprednji del telesa in sprednja krila so črne barve, z zelenim kovinskim sijajem in značilnim črtastim vzorcem od svetlo rumene (na notranji strani) do umazano bele barve (na zunanji strani). Zadnja krila in zadek so cinober rdeče barve, krila s tremi večjimi črnimi lisami, zadek pa z malimi črnimi pikami.

Kvalifikacijske vrste	Ključne značilnosti
	Samice se ne razlikujejo od samcev, so le za spoznanje večje in imajo debelejši zadek. Vrsta potrebuje listnate do mešane presvetljene gozdove od nižin do 1000 metrov nadmorske višine z visokim deležem vrzeli, jas in gozdnih robov z dobro zastopanim zeliščnim in grmovnim slojem ter vrstno bogatimi travniki v bližini. Mlade gosenice se hranijo z listi mrtvih kopriv, vrbovcev in drugih zelišč v podrasti, po prezimitvi pa se hranijo z listi grmovnih vrst (leska, robida, kosteničevje, navadna metla). Metulji srkajo nektar cvetov konjske grive, navadne dobre misli, gadovca, osatov, mete in tudi drugih medonosnih rastlin, ki cvetijo pozno poleti v gozdu in ob gozdnem robu. Metulji so aktivni podnevi in ponoči: podnevi se odrasli osebki hranijo, ponoči pa pariyo. Posamezne populacije so ogrožene zaradi pogoste košnje gozdnega roba ali zaradi uporabe pesticidov na površinah v bližini.
navadni koščak ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	Telesna dolžina tega raka redko preseže 10 cm. Hrbtna stran je ponavadi svetlo rjava, trebušna stran je svetlejša, motno bela; površina škarij zelo groba in z velikimi zrni. Prebiva v mrzlih, hitro tekočih, tudi gorskih potokih donavskega porečja in se navadno skriva pod kamenjem. Izogiba se močno prodonosnim in hudourniškim potokom ter stoječim vodam. Je vsejeda žival (alge, vodne rastline in talni nevretenčarji, redkeje z ribe, v času levitve je pogost tudi kanibalizem). V Sloveniji je bil nekoč ogrožen zaradi bolezni račje kuge, danes zaradi onesnaženja (predvsem komunalnega), mehanskih posegov v vodotoke (regulacije, zadrževalniki), rabe vode za različne namene (za pitno vodo, male hidro centrale, rejo rib) ter prisotnosti in širitve severno ameriške vrste, signalnega raka iz Avstrije po reki Muri.
čep ( <i>Zingel zingel</i> )	Čep je 15 - 20 cm dolga riba. Po hrbtu je rjav ali zelenkasto rjav, boku so rumenkasti ali zeleno rumeni, trebuh pa je svetel. Je temno rjavo marmoriran. Trup je vretenast, spredaj širok, trebuh sploščen, glava precej dolga in ploščata, repno deblo pa ozko. Hrani se z nevretenčarji, ikrami in zarodom drugih vrst rib. Podnevi se zadržuje v srednje globokih vodotokih s peščenim ali prodnatim dnom, ponoči pa se približa brežinam in na plitvinah pobira hrano. Živi v tekočih, s kisikom bogatih vodah. Ogrožajo ga predvsem regulacije vodotokov.
bober ( <i>Castor fiber</i> )	Z okoli 20 kg (do 30 kg) telesne teže je največji evropski glodavec. Okoli 70 cm dolgo valjasto telo je pokrito z gostim kožuhom, katerega spodnja plast je vodo-odporna, saj bober preživi večino časa v ali ob vodi. Pri plavanju uporablja veslast, okoli 30 cm dolg rep in noge, ki imajo med prsti plavalno kožico. Kadar ga preplašimo z repom plosko udari po površini vode, preden se potopi in odplava stran. Pod vodo lahko ostane do 15 minut. V brežini jezera, reke, potoka ali v močvirju si izkoplje rove v katerih preživi neugodno zimo in koti mladiče, zaradi česar potrebuje dovolj visoke ilovnate brežine (najmanj 1,5 m). Bobrova družina potrebuje od 3 do 50 km brežine, porasle z

Kvalifikacijske vrste	Ključne značilnosti
	visokimi vrbami in topoli manjšega premera (manj kot 8 cm), debelejša drevesa (več kot 20 cm) so zanje manj primerna. Primerne so še: topol, breza, leska, češnja in hrasti, bezga bober ne uživa. Prisotnost bobrov pa najlažje opazimo po značilno obzrtih in podrtih manjših drevesih na obrežju. Bolj občutljiv za anorgansko kot organsko onesnaženje, moteči ali uničujoči so tudi fizični vplivi na življenjski prostor (obdelovanje ali paša na površinah neposredno ob vodi, čiščenje brežin in podobno). Življenjski prostori morajo biti z vodnimi potmi povezani med seboj.

### 1.14 Podatki o sezonskih vplivih in vplivih naravnih motenj (suš, poplav) na ključne habitate ali vrste na območju

Na širšem območju poslovne cone ni takih sezonskih vplivov ali vplivov naravnih motenj, ki bi vplivali na ključne značilnosti habitatov vrst.

## PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH IN NJHOVI PRESOJI

### 1.15 Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana ali s planom načrtovanega posega v naravo na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost, vključno s kumulativnimi vplivi

Dopolnitve in spremembe Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov na varovana območja (Uradni list RS, št. 38/10) predpisujejo, da je za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, daljinski vpliv dvakrat večji od območja daljinskega vpliva, navedenega v Prilogi, kar za izgradnjo komunalne infrastrukture znaša 200 m. Poleg tega velja, da je območje daljinskega vpliva v primeru čistilne naprave celotno vodozbirno območje, v katerega se izteka iztok take naprave.

V nadaljevanju je izvedena presoja vplivov na POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč. V tabeli so opisani vplivi na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe ter vplivi na doseganje varstvenih ciljev območij Natura 2000.

#### POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč

Tabela 10: Vpliv na kvalifikacijske vrste in HT v POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč

Kvalifikacijske vrste	Vpliv
kačji potočnik ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> ) močvirski krešič ( <i>Carabus variolosus</i> ) čep ( <i>Zingel zingel</i> ) črtasti medvedek ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> ) bober ( <i>Castor fiber</i> ) navadni koščak ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	Uvedba ČN s tehnologijo MBR bo imelo pozitiven vpliv (A) na površinske vode na tem območju, posledično tudi na kvalifikacijske vrste, ki živijo v in ob vodi.
Jame, ki niso odprte za javnost	Uvedba ČN s tehnologijo MBR bo imelo pozitiven vpliv (A) na površinske vode (Meža) na tem območju, posledično tudi na kvalifikacijski HT, ter na doseganje varstvenih ciljev za njegovo ohranjanje.

Glede na to, da izgradnja komunalne infrastrukture v poslovni coni Ravne ne prinaša bistvenih vplivov na vrste in HT POO Zgornja Drava s pritoki in POO Votla peč, se vplivov dodatno ne ocenjuje v sklopu posebnih matrik, ki so predvidene za varovana območja.

### **1.16 Ugotovitve v primeru preveritve alternativnih rešitev, navedba preverjenih rešitev in razlogi za izbor predlagane rešitve**

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 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.

### **1.17 Razlaga o možnosti omilitve škodljivih vplivov z navedbo ustreznih omilitvenih ukrepov in razlogi za konkreten izbor omilitvenega ukrepa**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **1.18 Določitev časovnega okvirja izvedbe omilitvenih ukrepov, navedba nosilcev njihove izvedbe in način spremljanja uspešnosti izvedenih omilitvenih ukrepov**

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

### **1.19 Navedba morebitnih načrtovanih ali obravnavanih pobud za ohranjanje narave, ki lahko vpliva na bodoče stanje območja**

Na vplivnem območju posega ni načrtovanih ali obravnavanih pobud za vzpostavitev zavarovanih območij.

## NAVEDBA O VIRIH PODATKOV OZIROMA NAČINU NJIHOVE PRIDOBITVE IN UPORABLJENIH METODAH NAPOVEDOVANJA VPLIVA IN PRESOJ

### 1.20 Literatura in drugi viri

- 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, komunalna 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 Likevičkega potoka.
- 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.

## **1.21 Zakonodaja**

- 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, 56/15 – ZVO-1G, 102/15 –ZVO-1H)
- Zakon o ratifikaciji sporazuma o varstvu netopirjev v Evropi (Uradni list RS, št. 102/03)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prostoživečih živali (Uradni list RS, št. 72/98).
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Uradni list RS, št. 55/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS, št. 30/96)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 –ZON-UPB2, 46/14- ZON-C)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03)



- 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 posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14)
- 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 mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)
- 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 presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10)
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic

## 1.22 Uporabljene metode

Podatki uporabljeni v poročilu so bili pridobljeni na podlagi javno dostopne literature na spletnih straneh ter grafičnih podatkov ZRSVN.

Posledice učinkov posega na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost smo ocenjevali v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11):

A – ni vpliva / pozitiven vpliv

B – nebistven vpliv

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

D – bistven vpliv

E – uničujoč vpliv

Velikostni razred **A, B, C** »VPLIVI POSEGA NISO ŠKODLJIVI«.

Velikostni razred **D, E** »VPLIVI POSEGA SO POMEMBNI IN ŠKODLJIVI«.

Vplive izvedbe posega na obravnavane kvalifikacijske/ključne vrste in HT smo ocenili na osnovi Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja. Oceno vpliva in vrednotenje smo podali na podlagi pridobljenih strokovnih izkušenj in spoznanj.

Matrike so izdelane v skladu s priložo 6 Pravilnika o presoji sprejemljivosti planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).

Cone habitatnih tipov in cone habitatov vrst so tisti deli območij, ki so bistveni deli habitatov posameznih rastlinskih in živalskih vrst ter posameznih habitatnih tipov, zaradi katerih je Natura območje opredeljeno. Cone za kvalifikacijske vrste in HT smo povzeli po Katalogu informacij javnega značaja, internetna stran ZRSVN, maj 2016.



## NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH POROČILA

<b>Soizvajalca:</b>	AQUARIUS d.o.o. Ljubljana Cesta Andreja Bitenca 68 1000 Ljubljana	Matrika ZVO d.o.o. Stegne 21c 1000 Ljubljana
<b>Direktor:</b>	mag. Martin Žerdin	Uroš Kobe
Vodja naloge:	mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.	
Sodelavci:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana	