

Naročnik



Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko

**DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI
VPLIVOV NA VAROVANA OBMOČJA ZA GRADNJO
KOMUNALNE INFRASTRUKTURE DANE – II. FAZA**

Izvajalec



LJUBLJANA, julij 2016

Naslov projekta: DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI
VPLIVOV NA VAROVANA OBMOČJA ZA GRADNJO
KOMUNALNE INFRASTRUKTURE DANE – II. FAZA

Datum izdelave: 31. 5. 2016, dopolnitev 16. 6. 2016, dop. 28. 6. 2016,
potrditev 19. 7. 2016

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

Skrbnik pogodbe: mag. Andreja Štefula

Številka pogodbe: C1541-16M800007

Številka naloge: 1360-16 VO

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

Direktor: mag. Martin Žerdin

Vodja projekta: mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.

Vodja naloge: mag. Natalija Libnik, univ. dipl. biol.

Sodelavci: mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.
Katja Vrabič, univ. dipl. inž. geol.
Mojca Vrbajnščak, univ. dipl. biol.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod.
Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol.



VSEBINA POROČILA

1	Ime in kratek opis posega.....	1
2	Podatki o načrtovanem posegu.....	1
2.1	Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg.....	1
2.2	Določitve namenske rabe prostora, njen obseg in usmeritve, razmestitve dejavnosti v prostoru ali prostorske usmeritve in prostorski obseg vseh načrtovanih posegov v naravo	2
2.3	Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo.....	2
2.3.1	Opis posega	2
2.3.2	Uvrstitev posegov po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja	3
2.4	Predvideno obdobje izvajanja	5
2.5	Potrebe po naravnih virih	5
2.6	Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi	6
3	Podatki o varovanem območju	9
3.1	Varstveni cilji varovanega območja in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja.....	9
3.2	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
3.3	Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih ali njihovih delih, podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic oziroma strokovnih podlagah in stopnja upoštevanja	18
3.3.1	Pravni režimi in varstvene usmeritve	18
3.3.2	Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag	22
3.4	Prikaz območij dejanske rabe prostora	22
3.5	Vrste in habitatni tipi za katere je območje Natura določeno	23
3.6	Načrti za upravljanje območja in usmeritve, ki izhajajo iz njih.....	24
3.7	Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja	24
3.8	Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju	25
3.9	Podatki o sezonskih vplivih in vplivih naravnih motenj na ključne habitate ali vrste na območju.....	27
4	Podatki o ugotovljenih vplivih in njihovi presoji.....	27
4.1	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	27
4.2	Ugotovitve v primeru preveritve alternativnih rešitev, navedba preverjenih rešitev in razlogi za izbor predlagane rešitve.....	30
4.3	Razlaga o možnosti omilitve škodljivih vplivov z navedbo ustreznih omilitvenih ukrepov in razlogi za konkreten izbor omilitvenega ukrepa	31
4.4	Določitev časovnega okvirja izvedbe omilitvenih ukrepov, navedba nosilcev njihove izvedbe in način spremljanja uspešnosti izvedenih omilitvenih ukrepov	31
4.5	Navedba morebitnih načrtovanih ali obravnavanih pobud za ohranjanje narave, ki lahko vpliva na bodoče stanje območja	31
5	Navedba o virih podatkov oziroma načinu njihove pridobitve in uporabljenih metodah napovedovanja vpliva in presoj.....	32
5.1	Literatura in drugi viri.....	32
5.2	Zakonodaja.....	32
5.3	Uporabljene metode	33
6	Navedbe o izdelovalcih in morebitnih podizvajalcih poročila	34

PRILOGE:

- Matrika za POO Notranjski trikotnik

1 IME IN KRATEK OPIS POSEGA

Naziv posega:

Gradnja komunalne infrastrukture Dane – II. faza

Nosilec posega:

Občina Loška dolina

Cesta Notranjskega odreda 2

1386 Stari trg pri Ložu

Oseba, ki je bila pri nosilcu posega odgovorna za izvedbo posega:

g. Bogdan Zevnik (Občina Loška dolina)

Namen posega:

Investicija je obsegala izgradnjo omrežja komunalne in padavinske odpadne vode ter obnovo vodovodnega omrežja v naseljih Podcerkev in Nadlesk. Nova komunalna infrastruktura omogoča zbiranje in odvajanje odpadnih komunalnih vod na obstoječo čistilno napravo (ki ni del obravnavanega posega), omogoča nadaljnji razvoj naselij, obnovljeni vodovod pa manjše izgube na dotrajanem omrežju (Vloga za sredstva Evropskega sklada za regionalni razvoj, 28. 12. 2012).

Na območju neposrednega vpliva postavitve novega kanalizacijskega omrežja ni Natura 2000 območij, v oddaljenosti 30 m od posega je zavarovano območje:

- naravni spomenik Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42 (ID 586).

Na območju daljinskega vpliva obstoječe čistilne naprave, na katero se navezuje novo kanalizacijsko omrežje, sta sledeči varovani območji:

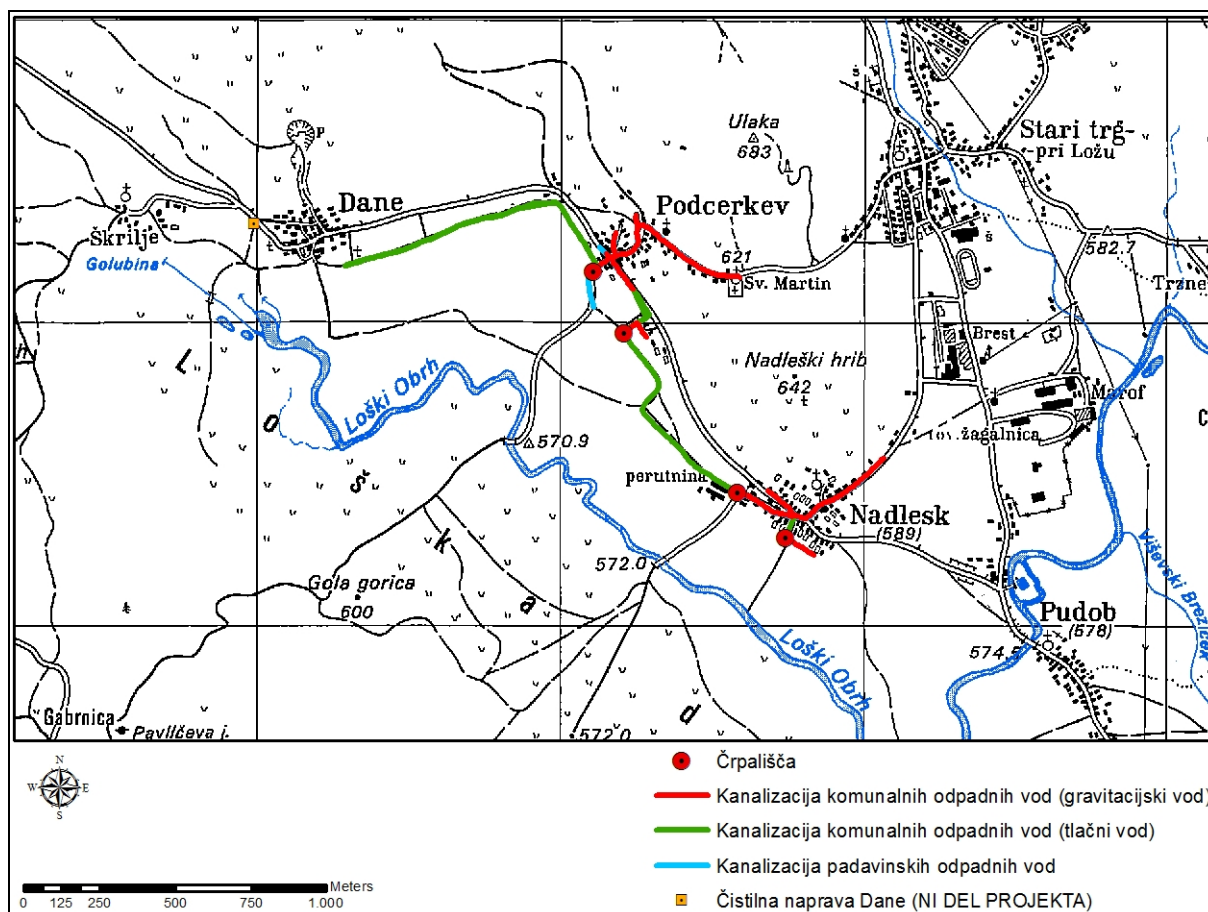
- POO (SAC) Notranjski trikotnik (SI3000232) (od iztoka čistilne naprave oddaljeno približno 1300 m),
- Zavarovano območje Notranjski regijski park (ID 1815) (od iztoka čistilne naprave oddaljeno približno 1800 m).

Dodatek je izdelan 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).

2 PODATKI O NAČRTOVANEM POSEGU

2.1 Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg

Komunalna infrastruktura Dane – II. faza poteka preko naselij Nadlesk in Podcerkev v bližini naselja Stari trg pri Ložu (slika spodaj).



Slika 1: Lokacija komunalne infrastrukture Dane – II. faza

2.2 Določitve namenske rabe prostora, njen obseg in usmeritve, razmestitve dejavnosti v prostoru ali prostorske usmeritve in prostorski obseg vseh načrtovanih posegov v naravo

Obravnavani poseg se nahaja na območju občine Loška dolina. Namenska raba obravnavanega območja je določena z Občinskim prostorskim načrtom občine Loška dolina (Uradno glasilo Občine Loška dolina, št. 78/12).

2.3 Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo

2.3.1 Opis posega

Opis posega je povzet po sledečih dokumentih:

- Firsk d.o.o. Maj 2013. Odvajanje in čiščenje odpadnih vod Loška dolina – Dane, Podcerkev, Nadlesk II. faza.
- Občina Loška dolina, 28. 12. 2012. Vloga za pridobitev sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj

V sklopu projekta je bilo izvedeno ločeno javno kanalizacijsko omrežje za padavinske in komunalne odpadne vode s štirimi črpališči. Z izvedbo posega je bilo urejeno odvajanje odpadnih vod v naseljih Podcerkev in Nadlesk, v katerih so se komunalne odpadne vode pred izvedbo posega iztekale v greznice.

Kanalizacija za komunalne odpadne vode

Na javno kanalizacijo za komunalne odpadne vode so priključene odpadne vode iz stanovanjskih objektov. Javni gravitacijski kanali za komunalne odpadne vode so izvedeni iz cevi Pipelife PP Master DN 200 nosilnosti razreda SN12, ki zagotavljajo veliko obodno togost ter vodotesnost kanalov. Maksimalna dolžina med jaški omogoča čiščenje kanalov. Jaški so iz polietilena visoke gostote (PEHD). Tlačna kanalizacija za odpadno vodo je izvedena iz PEHD cevi premera d140 mm in d110 mm. Revizijski jaški Ø800 mm so vgrajeni kjer je globina manjša od globine 2 m, za večje globine je premer jaška Ø1000 mm. Kaskadni jaški so vgrajeni tam, kjer je padec terena prevelik, da bi se vgrajevalo navadne jaške.

Kanalizacija za padavinske odpadne vode

Trasa kanalizacije za padavinske odpadne vode, je zgrajena vzporedno s traso kanalizacije za odpadno vodo. Ta kanalizacija je prav tako izvedena iz Pipelife cevi PP MasterPVC in ustreznih polietilenskih jaškov. Premer jaškov je odvisen od dimenzije cevi in sicer so vgrajeni jaški Ø 800mm, kjer so cevi DN 315 mm. Na ceveh DN 400 mm pa so vgrajeni jaški Ø 1000 mm. Kanalizacija za padavinske odpadne vode v naseljih Nadlesk in Podcerkev je speljana v obstoječa odprta kanala, ki se iztekata v potok Loški Obrh.

Črpališča

V sklopu projekta so bila izvedena štiri črpališča:

- Črpališče ČP 1. PC je izvedeno na cestni parceli št. 1725/2, k.o. Podcerkev v makadamski poti.
- Črpališče ČP 2. PC je izvedeno na cestni parceli št. 1670/4, k.o. Podcerkev ob makadamski poti.
- Črpališče ČP 1. NL je izvedeno na cestni parceli št. 2036/1, k.o. Nadlesk ob makadamski poti.
- Črpališče ČP 2. NL je izvedeno na cestni parceli št. 2036/2, k.o. Nadlesk ob makadamski poti.

V črpališčih sta vgrajeni dve črpalki, od katerih je ena rezerva. Za napajanje črpališč z električno energijo so bili izvedeni nizkonapetostni električni kabelski izvodi iz bližnjih obstoječih transformatorskih postaj z zemeljskim kablom tipa PP00 – A 4 x 35 + 2,5 mm², 1kV. V primeru izpada mrežne napetosti je možno preko vtičnice na stikalnem bloku priključiti mobilni električni agregat.

Menjava dotrajanih vodovodnih cevi

Ob izgradnji kanalizacijskega omrežja je bila zaradi ekonomičnosti smiselno izvedena tudi menjava dotrajanih cevi vodovoda, kjer vodovod in kanalizacija potekata skupaj v cestnem telesu, saj bi bilo sicer treba izvesti ponovno prekopavanje lokalnih cest.

2.3.2 Uvrstitev posegov po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja

Območje obravnave 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) sodi v poglavje X. Območja okoljske infrastrukture.

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

Poseg v naravo	Fizično prekrivanje	Območje neposrednega vpliva (v m)	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva (v m)
Postavitev podzemnega voda (kanalizacijska cev, vodovod)	VSE SKUPINE	75	VSE SKUPINE	100
Gradnja nove nestanovanjske stavbe	VSE SKUPINE	20	0	0
Postavitev čistilne naprave ali dograditev oz. obnova čistilne naprave za povečanje kapacitet	VSE SKUPINE	20	Stoječe vode, tekoče vode, raki, ribe in piškurji, dvoživke, kačji pastirji, jame, vidra	Celotno vodozbirno območje v katerega se iztekajo izpusti

Vplivno območje je po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) določeno na sledeči način:

- Postavitev podzemnega voda (vodovod, kanalizacijska cev):
 - območje neposrednega vpliva: 75 m (vse skupine)
 - območje daljinskega vpliva: 100 m (vse skupine) (dvakratni daljinski vpliv: 200 m)

Predmet pridobitve sredstev vloge Evropskega sklada je sicer le kanalizacijsko omrežje, zaradi priključitve novega omrežja na obstoječo čistilno napravo in njene večje obremenitve pa preko možnih kumulativnih vplivov v poročilu o vplivih na okolje ocenjujemo tudi njen vpliv. Za čistilno napravo je po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) vplivno območje določeno na sledeči način:

- Postavitev čistilne naprave ali dograditev oz. obnova čistilne naprave za povečanje kapacitet:
 - območje neposrednega vpliva: 20 m (vse skupine)
 - območje daljinskega vpliva: celotno vodozbirno območje v katerega se iztekajo izpusti (stojee vode, tekoče vode, raki, ribe, piškurji, dvoživke, kačji pastirji, jame, vidra)

Glede na sledilne poskuse, so raziskovalci ugotovili, da se vode, ki poniknejo v Loškem Obrhu, znova pojavijo na Cerkniškem polju (Predlog izboljšav in ukrepov za zaščito,...), kjer je opredeljeno Natura 2000 območje POO (SAC) Notranjski trikotnik (SI3000232) in zavarovano območje Notranjski regijski park (ID 1815). V nadaljevanju zato obravnavamo ti dve območji in tudi zavarovano območje Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42 (ID 586, naravni spomenik lokalnega pomena), ki se nahaja 30 m od izvedene kanalizacije, drevesa so bila kot naravni spomenik opredeljena tudi če pred izvedbo posega.

POO (SAC) Notranjski trikotnik je od iztoka ČN oddaljen približno 1300 m. Ima kvalifikacijske vrste in habitatne tipe, vezane na vodo in podzemno okolje ter je bilo na vplivnem območju že v času izdaje gradbenega dovoljenja. S spremembami Uredbe o Natura 2000 območjih po izdaji gradbenega dovoljenja dodatna (nova) Natura 2000 območja na vplivnem območju posega niso bila opredeljena, je pa bila minimalno spremenjena meja območja in spremenjen seznam kvalifikacijskih vrst (Naravovarstveni atlas, marec 2016):

- POO (SAC) Notranjski trikotnik (SI3000232):
 - spremembe l. 2013:
 - dodane vrste in HT: navadni koščak, hribski urh, veliki navadni netopir, navadni netopir
 - izbrisane vrste in HT: HT Prehodna barja
 - spremembe l. 2016:
 - dodane vrste in HT: HT Nižinski ekstenzivno gojeni travniki
 - izbrisane vrste in HT: Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi

Notranjski regijski park (ID 1815) se nahaja v oddaljenosti 1800 m od iztoka ČN ter je obstajalo že v času izdaje gradbenega dovoljenja.

2.4 Predvideno obdobje izvajanja

Projekt je že izveden.

2.5 Potrebe po naravnih virih

Voda

Čas gradnje

V času gradnje komunalnih vodov s spremljajočimi objekti ni prišlo do neposredne rabe vode, kot naravnega vira.

Čas obratovanja

Za obratovanje vodovoda je potrebno črpanje podzemne vode. Pred presojano investicijo se je črpalo podzemno vodo za potrebe oskrbe z vodo iz lokalnih virov, zaradi neustreznih cevovodov so bile izgube pitne vode velike. Sistem prenosa vode se je s presojano investicijo izboljšal. Za obratovanje kanalizacije voda ni potrebna oz. se njena poraba ne bo povečala.

Čas odstranitve izvedenih objektov in po njej

Vse dokler lahko kanalizacijsko omrežje opravlja svojo funkcijo, prenehanje uporabe, vključno z odstranitvijo objektov, ni predvideno. Izjema bi lahko bila v primeru popolne izselitve območja, do česar pa v normalnih razmerah ne bo prišlo. Po izteku življenjske dobe cevi jih je treba nadomestiti, v nasprotnem primeru je možen neposreden vpliv na kakovost podzemne in pitne vode. V času odstranitve cevi s spremljajočimi objekti ne bo prišlo do neposredne rabe vode, kot naravnega vira. Po sanaciji objektov, pa bo raba vode enaka kot v času obratovanja.

Kmetijska zemljišča

Čas gradnje

Komunalni vodi s spremljajočimi objekti potekajo večinoma v cestnem telesu obstoječih cest. Le na krajših odsekih potekajo po robu kmetijskih zemljišč, tik ob cestnem telesu. V času gradnje je bila raba tal na ožjem območju omejena. Po izgradnji vodovoda in kanalizacije je bilo območje gradnje povrnjeno v prvotno stanje.

Čas obratovanja

Komunalni vodi s spremljajočimi objekti potekajo po robu kmetijskih zemljišč in ne omejujeta rabe.

Čas odstranitve izvedenih objektov in po njej

V času odstranitve izvedenih objektov so možne motnje pri uporabi tal z vidika kmetovanja.

Gozd

Čas gradnje

Komunalni vodi s spremljajočimi objekti niso bili izvedeni preko gozdnih površin.

Čas obratovanja

Komunalni vodi s spremljajočimi objekti med obratovanjem ne vplivajo na gozd.

Čas odstranitve izvedenih objektov in po njej

Nadzemni objekti se odstranijo, podzemni pa pustijo v tleh. Dodatnih posegov v gozd ne bo.

Mineralne surovine

Čas gradnje

Količine mineralnih surovin v času gradnje niso znane. Pri izgradnji se je vod polagal v izkopen jarek na nivelirano posteljico, izdelano iz neostrega materiala. Zasip se je izvedel z enakim materialom kot posteljica.

Čas obratovanja

Komunalni vodi s spremljajočimi objekti med obratovanjem ne porabljajo mineralnih surovin.

Čas odstranitve izvedenih objektov in po njej

Po končani življenjski dobi komunalnih vodov se bodo v sklopu vzdrževalnih del zamenjale stare cevi z novimi. V kolikor bo pri zamenjavi cevi prišlo do menjave posteljice in zasipa, bo predvidena količina mineralnih surovin podobna kot v času gradnje.

2.6 Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi

Odpadki

Čas gradnje

V času gradnje komunalnih vodov so pri izkopu nastajali gradbeni odpadki, ki so glede na Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008) navedeni pod številko odpadka:

- 17 03 02 (bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01)
- 17 05 04 (zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03).

Izkopan zemeljski material, ki je nastal pri izkopu, se je ponovno uporabil za zasip, bitumenske mešanice (asfalt) pa se je predal pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov. Količine odpadkov, ki so nastale pri gradbenih delih niso znane.

V času gradnje so bile na odsekih, kjer vodovodne cevi potekajo po isti trasi kot kanalizacijske, izvedena menjava dotrajanih vodovodnih cevi. Po podatkih Občine Loška dolina so dotrajane azbestne cevi med gradnjo pustili v tleh. Tako niso nastajali nevarni gradbeni odpadki 17 06 05*- gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest.

Čas obratovanja

Čistilna naprava ni predmet posega, vendar bo zaradi izgradnje nove kanalizacije in navezave naselij nanjo, povečana njena obremenitev. Zaradi tega bo povečana tudi količina odpadkov, ki nastajajo ob njenem obratovanju. V času obratovanja komunalnih čistilnih naprav poleg blata nastajajo še odpadki iz grabelj, peskolova in lovilca maščob. Odpadki se skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15) oddajajo pooblaščenemu predelovalcu ali zbiralcu odpadkov in o tem vodi evidenca.

Zaradi obratovanja komunalnih vodov odpadki ne nastajajo.

Čas po prenehanju obratovanja

Po končani življenjski dobi komunalnih vodov se bodo v sklopu vzdrževalnih del zamenjale stare cevi z novimi. Predvidoma bodo nastajali enaki ali podobni gradbeni odpadki, kot so nastali v času gradnje:

- 17 03 02 (bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01)
- 17 05 04 (zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03).

Pri ravnanju z odpadki je treba upoštevati veljavno zakonodajo in jih oddajati pooblaščenemu predelovalcu ali zbiralcu odpadkov.

Onesnaženje zraka

Čas gradnje

V času gradnje po oceni ni prišlo do prekomerne onesnaženosti zraka, zaradi gradbenih del so bile nekoliko povečane emisije delcev PM₁₀. 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). Glede na to, da je kanalizacija komunalnih odpadnih vod zaprte izvedbe ocenjujemo, da ne povzroča emisij neprijetnih vonjav.

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.

Obremenitev s hrupom

Čas gradnje

V času gradnje pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori po oceni niso bile presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa. V času gradbenih del se ni izvajal monitoring obremenitve s hrupom.

Čas obratovanja

Pretežni del vodne infrastrukture ne bo povzročal emisije hrupa. Edini vir hrupa so lahko črpališča odpadnih vod, ki pa so locirana v zaprtih prostorih pod zemljo in ne povzročajo povečane obremenitve s hrupom v okolju. Najbližje črpališče odpadnih vod je oddaljeno 15m zahodno od stanovanjske stavbe Podcerkev 2 v naselju Podcerkev, ostala črpališča pa so v oddaljenosti med 20 in 50 m od najbližjih stavb z varovanimi prostori.

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.

Onesnaženje tal in voda

Čas gradnje

Po nam znanih podatkih v času gradnje ni prišlo do onesnaženja tal, površinskih in podzemnih voda (izlitja pogonskih goriv ali olj iz transportnih vozil in gradbenih strojev, neurejenega odlaganja gradbenih odpadkov in podobno). Emisije prasnih delcev z odkritih delov gradbišča niso vplivale na kvaliteto tal in vode.

Čas obratovanja

Z izvedbo sistema odvajanja komunalnih odpadnih vod se je vpliv nekontroliranih izpustov komunalnih odpadnih voda zmanjšal, zato se bo kakovostno stanje voda lahko izboljšalo.

Kanalizacija in vodovod v času obratovanja ne povzročata emisij v tla, saj so izvedene vodotesno. V primeru, da bi pri kanalizacijskih ceveh prišlo do poškodb in s tem do puščanja cevi, bi lahko prišlo do onesnaženja podzemne vode in vodnih virov. Vodovod v primeru puščanja ne bo imel vplivov na kvaliteto tal ali vode.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Po končani življenjski dobi komunalnih vodov se bodo v sklopu vzdrževanja zamenjale stare cevi z novimi. Obremenitev tal in voda bo enaka kot v času gradnje.

Elektromagnetno sevanje*Čas gradnje*

Vplivov elektromagnetnega sevanja v času gradnje ni bilo.

Čas obratovanja

Za napajanje črpališč je bila izvedena nizkonapetostna kabelska elektro kanalizacija. Vgrajena elektroenergetska infrastruktura ne obremenjuje okolja z elektromagnetnim sevanjem nad zakonsko določenimi vrednostmi.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Po prenehanju življenjske dobe elementov elektrifikacije, se bo le te zamenjalo z novimi, predvidoma enake napetosti. Obremenitev z elektromagnetnim sevanjem bo enaka obstoječi.

Svetlobno onesnaževanje*Čas gradnje*

V sklopu gradnje komunalnih vodov in spremljajočih objektov se ni vnašalo novih virov svetlobnega onesnaževanja v okolje.

Čas obratovanja

Obratovanje komunalnih vodov s spremljajočimi objekti ne povzroča svetlobnega onesnaževanja.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Po končani življenjski dobi komunalnih vodov se bodo v sklopu vzdrževanja zamenjale stare cevi z novimi. Novih virov svetlobnega onesnaževanja se ne bo vnašalo.

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 po oceni 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.

3 PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU

3.1 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.

Avtorji Dodatka za varovana območja smo varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja Natura 2000 POO Notranjski trikotnik povzeli iz omenjenega Programa, cilje smo tudi smiselno združili.

Osnova za navedbo varstvenih ciljev za zavarovano območje naravni spomenik Lipa v Podcerkvi pri hiši št. (ID 586) je Odlok o razglasitvi dreves in drevoredov za naravne znamenitosti (Uradni list RS, št. 2/92); za regijski park Notranjski regijski park (ID 1815) pa Odlok o Notranjskem regijskem parku (Uradni list RS, št. 75/02).

Omenjena odloka za zavarovana območja predpisujeta samo varstvene režime, ne opredeljujeta pa varstvenih ciljev. Izdelovalci poročila smo varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti teh zavarovanih območij, opredelili sami, ob upoštevanju varstvenih režimov (spodnja tabela).

Tabela 2: Prikaz varstvenih ciljev varovanih območij

Varovana območja	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.«

POO Notranjski trikotnik	<u>Povzetek varstvenih ciljev:</u> – 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.
Zavarovana območja Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14)	1. Ohranjanje zavarovanih območij in upoštevanje predpisanih varstvenih režimov.
Notranjski regijski park	– Ohranjanje lastnosti zavarovanega območja zaradi katerih je bilo opredeljeno kot regijski park.
Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42	– Ohranjanje lastnosti zavarovanega območja zaradi katerih je bilo opredeljeno kot naravni spomenik.

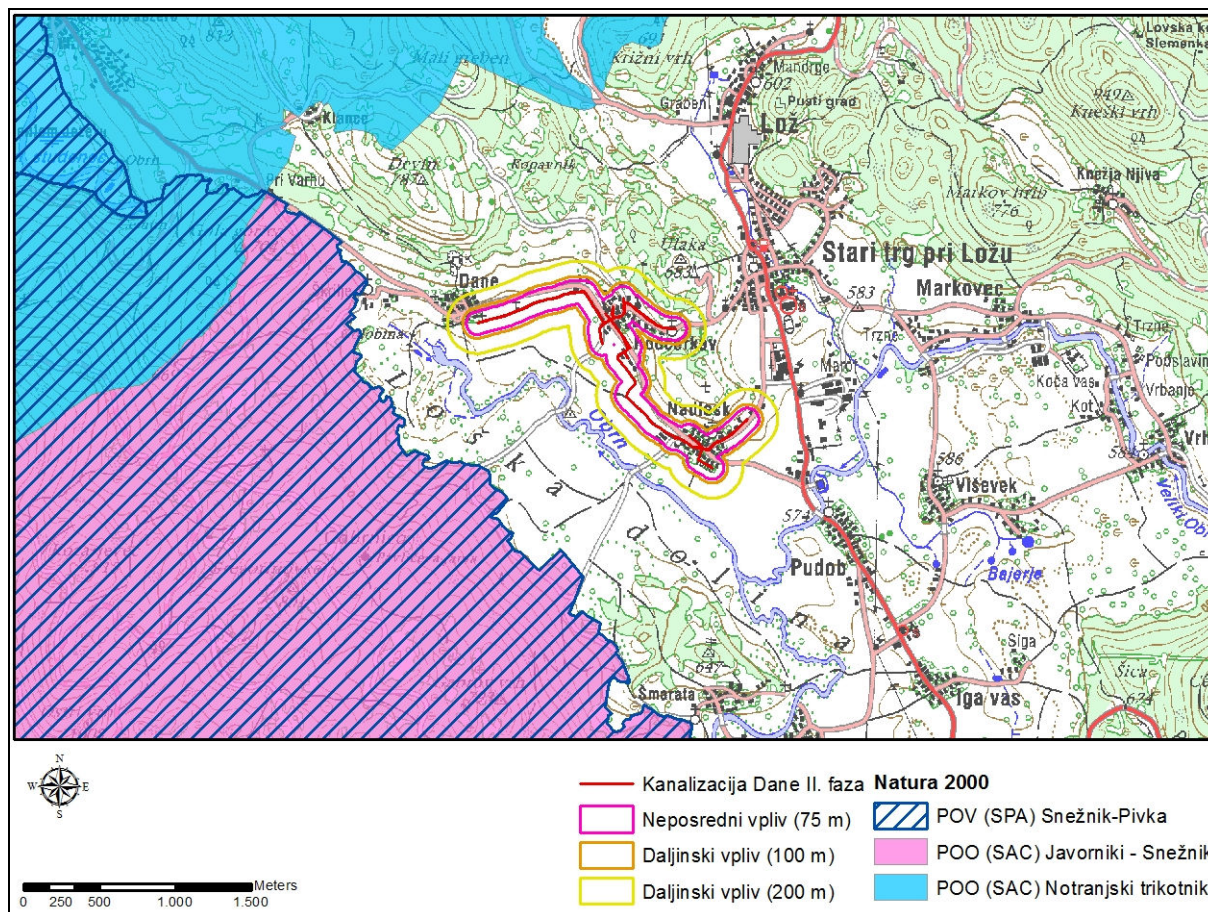
Tabela 3: Prikaz podrobnejših varstvenih ciljev varovanih območij*

Ime vrste/habitatnega tipa	Podrobnejši varstveni cilji in njihove vrednosti
človeška ribica	- ohrani se velikost habitata - ohrani se raba prostora, ki ne onesnažuje podzemnih vod - ohrani se naravno stanje jam, brez turistične rabe
vidra	- ohrani se velikost habitata - ohrani se raba prostora, ki ne onesnažuje površinskih vod - ohranijo in obnovijo se podhodi pod cesto z usmerjevalnimi ograjami in suhe brežine ob strugi pod mostom
hribski urh	- ohrani se naravna hidromorfologija voda
veliki pupek	- ohrani se stoječe ali počasi tekoče vode - ohrani se vodna vegetacija
Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i>	- ohrani se velikost habitatnega tipa - ohrani se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojena kakovost vode
Presihajoča jezera	- ohrani se velikost habitatnega tipa
Jame, ki niso odprte za javnost	- ohrani se velikost habitatnega tipa - ohrani se raba prostora, ki ne onesnažuje podzemnih vod - ohrani se naravno stanje jam, brez turistične rabe
Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara</i> spp.)	- ohrani se velikost habitatnega tipa - ohrani se naravna hidromorfologija voda - ohrani se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojena kakovost vode
Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez <i>Ranunculion fluitantis</i> in <i>Callitricho-Batrachion</i>	- ohrani se velikost habitatnega tipa - ohrani se naravna hidromorfologija voda - ohrani se plitvine - ohrani se razgibana struga z meandri
Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez <i>Chenopodion rubri</i> p.p. in <i>Bidention</i> p.p.	- ohrani se velikost habitatnega tipa - ohrani se zadostna prodonosnost in naravna dinamika prodišč - ohrani se naravna hidromorfologija voda - ohrani se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojena kakovost vode

* navedeni so le podrobni varstveni cilji tistih vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva

3.2 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

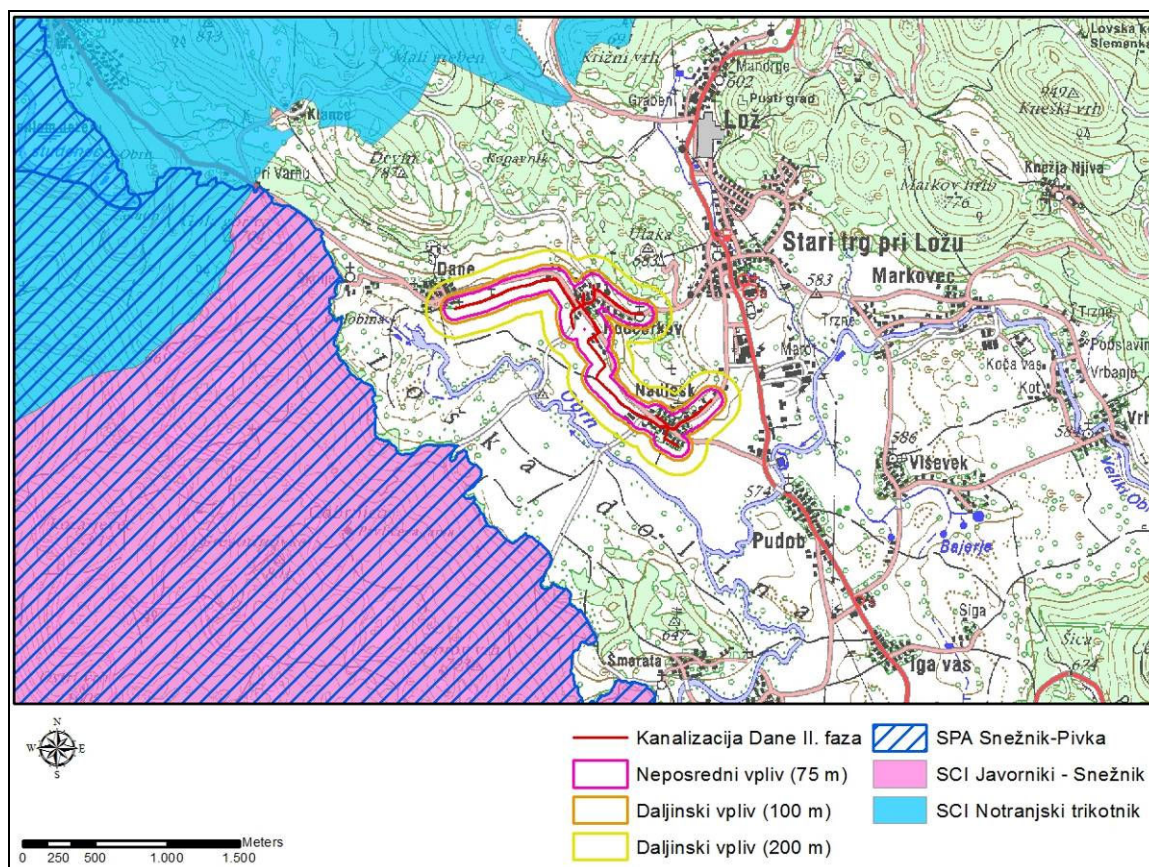
Varovana območja Natura 2000



Slika 2: Natura 2000 območja na širšem območju posega (ARSO, 2016)

Na območju neposrednega ali daljinskega vpliva postavitve novega kanalizacijskega omrežja ni Natura 2000 območij. Na območju daljinskega vpliva obstoječe čistilne naprave, na katero se navezuje novo kanalizacijsko omrežje, je sledeče Natura 2000 območje:

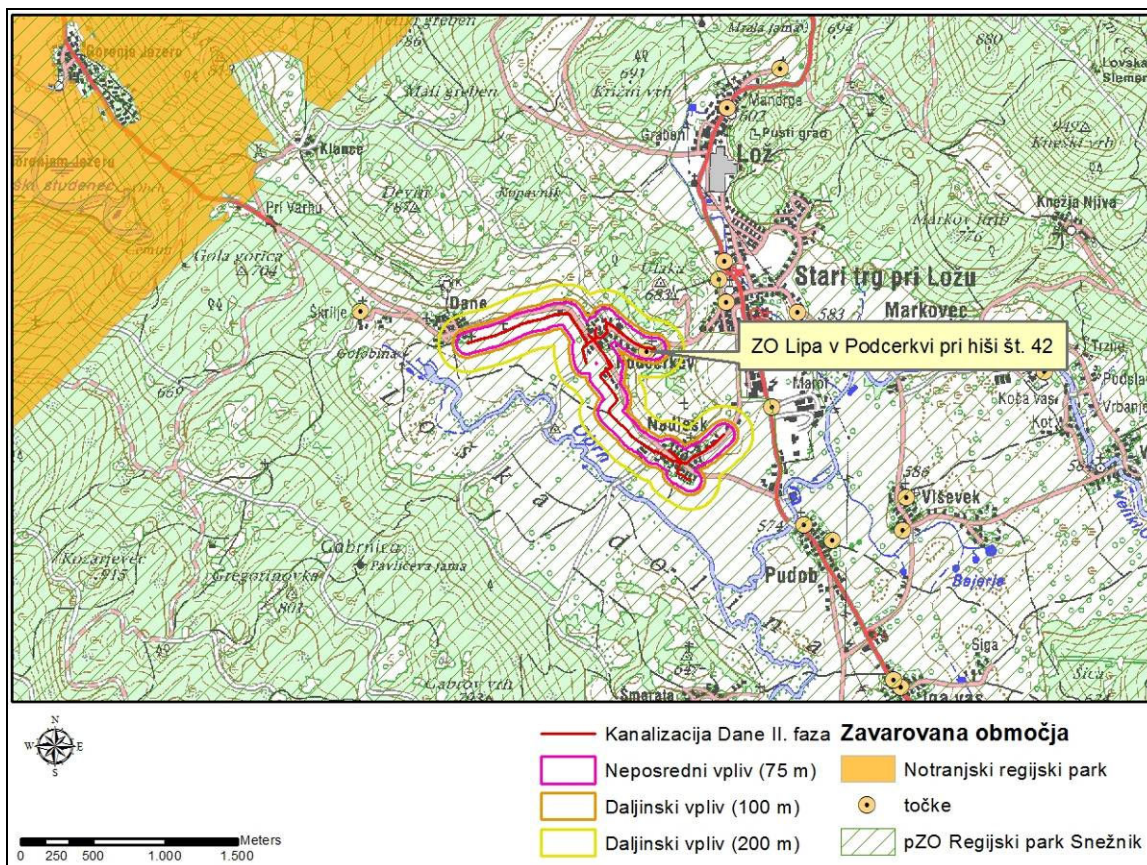
- POO (SAC) Notranjski trikotnik (SI3000232) (od iztoka čistilne naprave oddaljeno približno 1300 m)



Slika 3: Natura 2000 pred izdajo gradbenega dovoljenja 7. 5. 2010 (ARSO, 2010)

Zavarovana območja

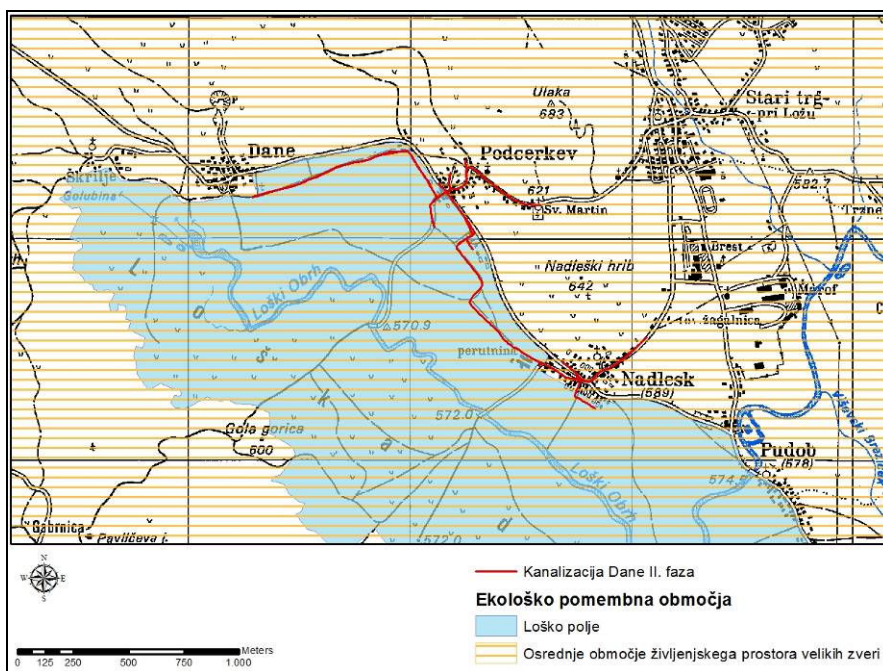
Kanalizacija poteka približno 30 m od zavarovane Lipe v Podcerkvi pri hiši št. 42 (ID 585, naravni spomenik lokalnega pomena). Na vplivnem območju čistilne naprave (v oddaljenosti približno 1800 m), ki je zaradi izgradnje kanalizacije dodatno obremenjeno, leži tudi Notranjski regijski park (ID 1815). Na območju posega je tudi predlagan Regijski park Snežnik. Zavarovana območja na vplivnem območju se v času med izdajo gradbenega dovoljenja do danes niso spreminjala (Naravovarstveni atlas, marec 2016).



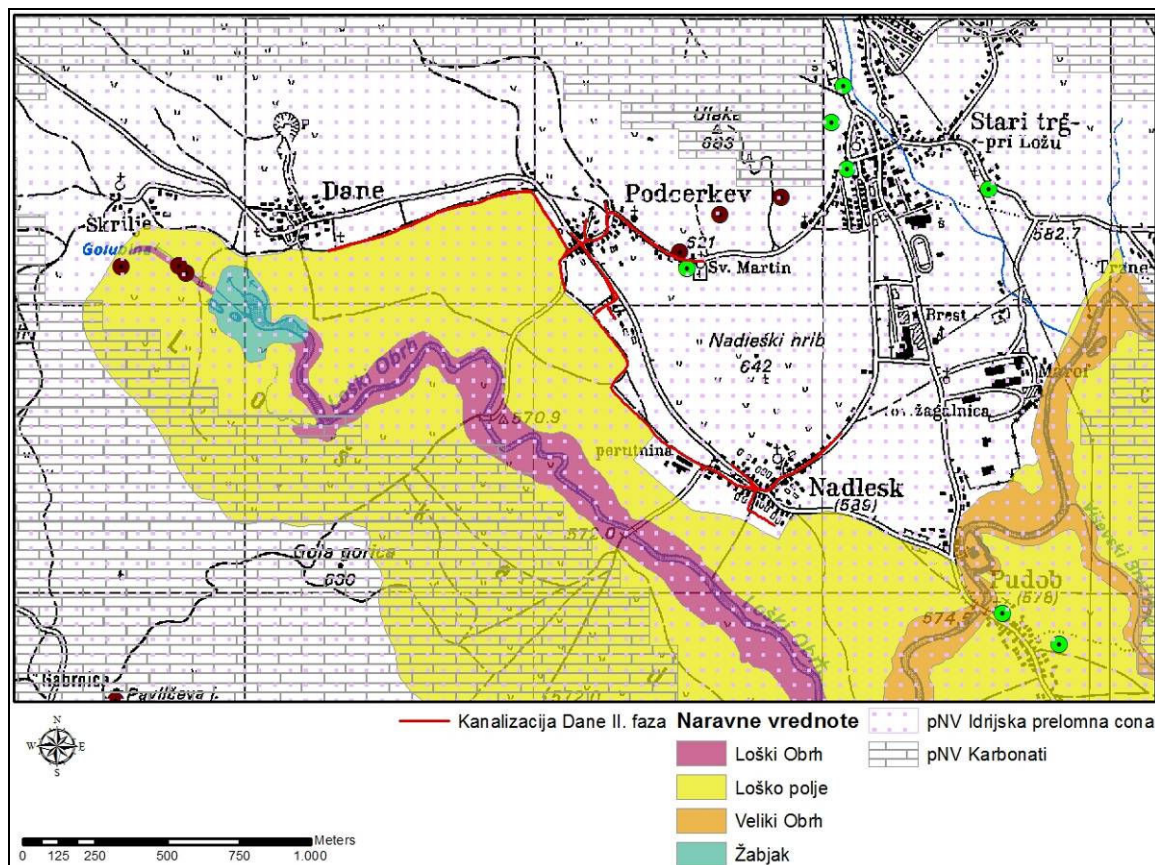
Slika 4: Zavarovana območja in območja, predlagana za zavarovanje (ARSO, 2006 in 2016)

Naravne vrednote in EPO

Na območju posega in na območju daljinskega vpliva posega je več naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij. Grafični prikaz je na slikah spodaj.



Slika 5: Ekološko pomembna območja (ARSO, 2016)

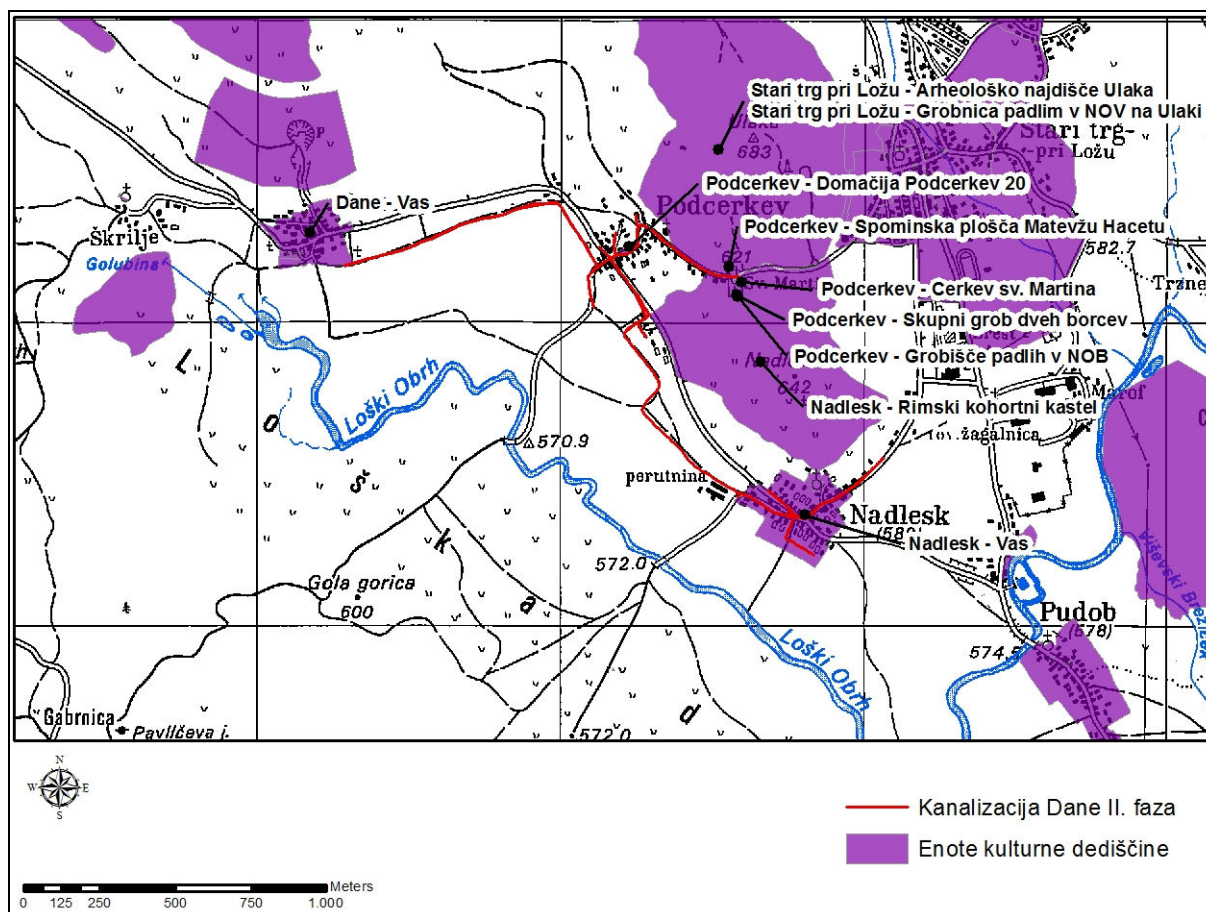


Slika 6: Naravne vrednote in pričakovane naravne vrednote (ARSO, 2016)

Kulturna dediščina

Trasa kanalizacije poteka po mejah sledečih enot kulturne dediščine:

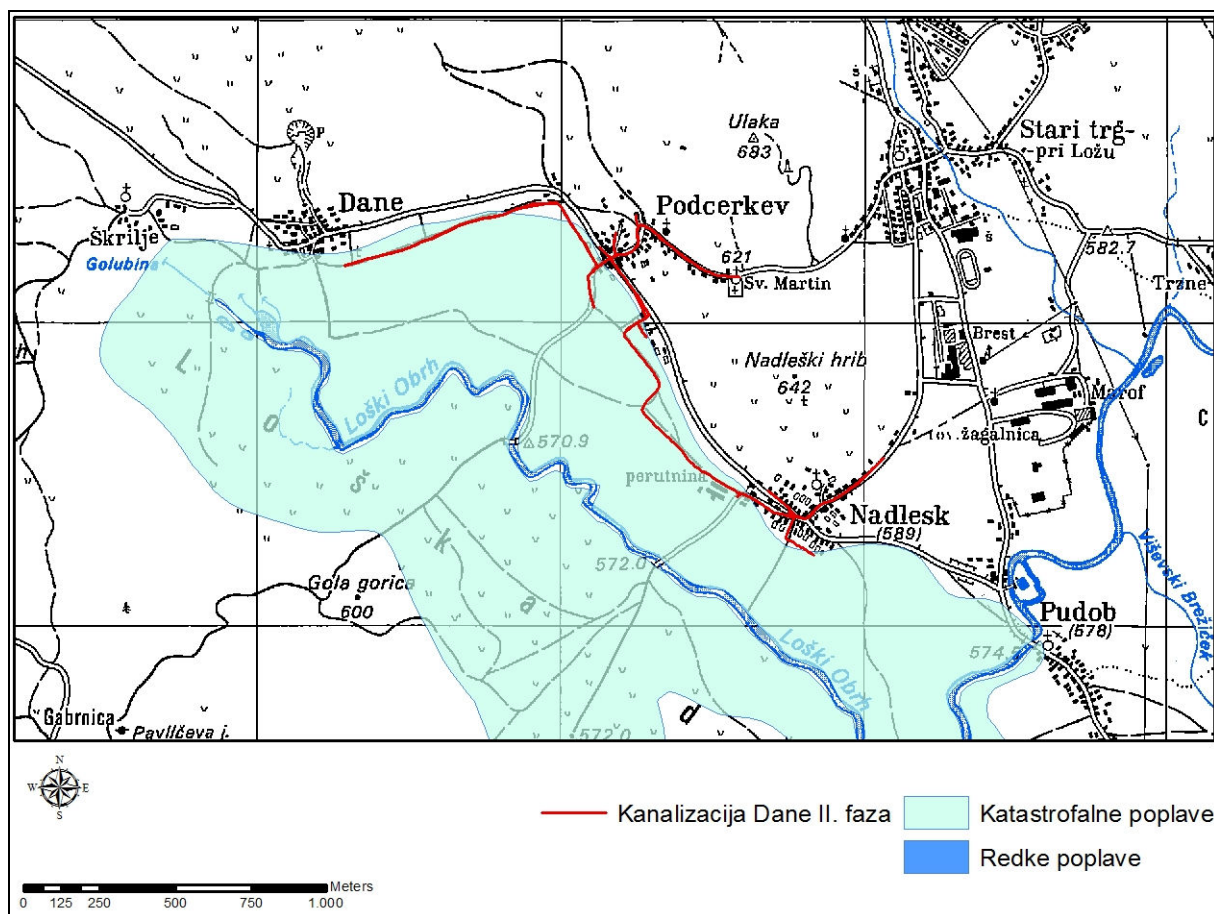
- Podcerkev – Domačija Podcerkev 20, Evidenčna številka dediščine (EŠD): 17906
- Nadlesk – Rimski kohortni kastel, EŠD: 10954
- Podcerkev – Cerkev sv. Martina, EŠD: 2330
- Podcerkev – Grobišče padlih v NOB, EŠD: 17134
- Podcerkev – Skupni grob dveh borcev, EŠD: 17136
- Podcerkev – Spominska plošča Matevžu Hacetu, EŠD:
- Nadlesk – Vas, EŠD: 17966 (trasa kanalizacije prečka enoto)
- Stari trg pri Ložu – Arheološko najdišče Ulaka, EŠD: 697
- Stari trg pri Ložu – Grobnica padlim v NOV na Ulaki, EŠD: 7829
- Dane – Vas, EŠD: 17965



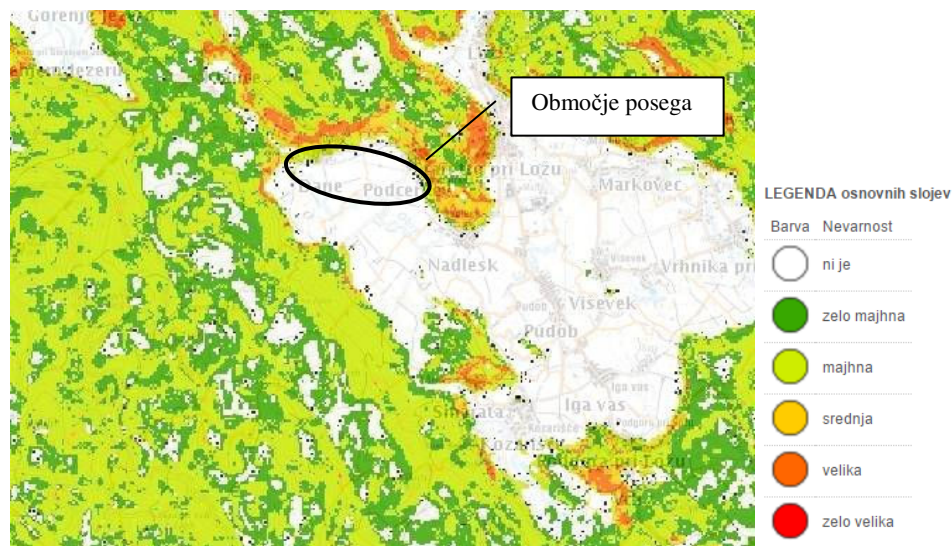
Slika 7: Enote kulturne dediščine (Ministrstvo za kulturo, 2015)

Poplavna in erozijska območja

Poseg se nahaja na meji območja zelo redkih poplav (slika spodaj) in plazljivega območja (zelo majhne in majhne verjetnosti). Plazovitih območij na tem delu ni (Atlas okolja, 2016). Razmere se od izdaje gradbenega dovoljenja do danes niso spremenile.



Slika 8: Poplavna območja (ARSO, 2016)



Slika 9: Karta verjetnosti nastanka plazov na širšem območju posega (Verjetnost pojavljanja plazov, Geološki zavod, 2005, dostopno na: Geopedija, 2016)

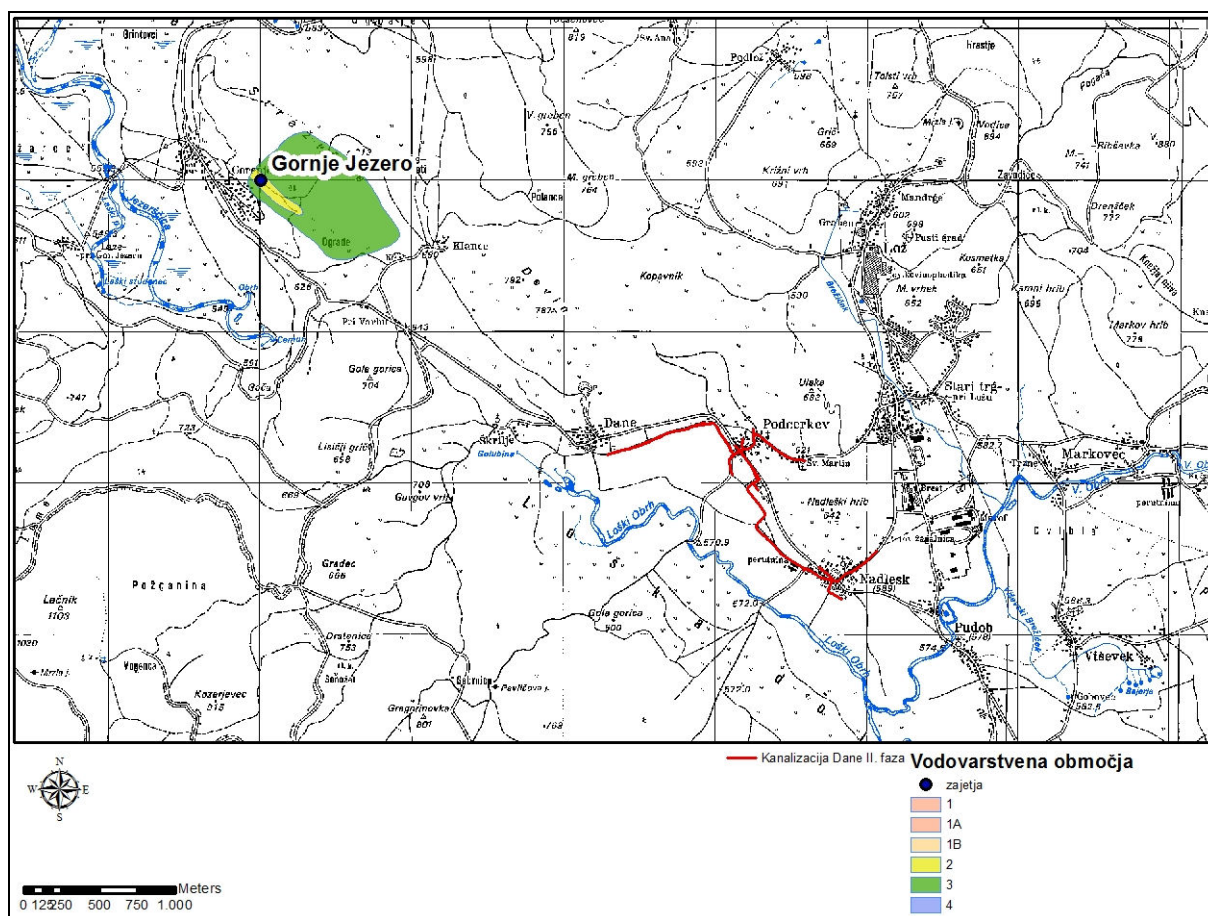
Vodovarstvena območja

Na območju trase komunalne infrastrukture ni vodovarstvenih območij ali zajetij. Naselja, v katerih se ureja kanalizacija, se nahajajo v bližini vodozbirnega območja (Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov na območju občine Cerknica in ukrepih za zavarovanje voda tega območja (Uradni list RS, št. 31/93), ki zagotavlja oskrbo vode za področje Pivke in Postojne

(Boson, 2015) in je od posega oddaljen približno 2 km – slika spodaj (Atlas okolja, 2016). Vodovarstvena območja se od izdaje gradbenega dovoljenja do danes niso spreminjala.

Pred izvedbo projekta na obravnavanem območju ni bil urejen centralni komunalni sistem, odpadne vode so se odvajale v greznice, padavinske vode pa delno v obstoječe vodonosnike in delno v obstoječe ponikalnice. Komunalna odpadna voda na območju naselij Podcerkev in Nadlesk so zaradi neprimerne ureditve komunalne infrastrukture onesnaževale občutljivo kraško podzemlje in vode, ki se preko Cerkniškega jezera, Rakovega Škocjana in reke Unice stekajo v reko Ljubljanico (Boson, 2015).

Na območju posega ni podeljenih vodnih dovoljenj ali koncesij za rabo podzemne vode (Atlas okolja, 2016), niti jih ni bilo v času izdaje gradbenega dovoljenja (Agencija Republike Slovenije za varstvo okolja, Urad za upravljanje z vodami, pogoji št. 35506-4059/2006-2, 20. 12. 2006).



Slika 10: Vodovarstvena območja na širšem območju posega (ARSO, 2016)

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

3.3.1 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 4: 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"> - ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst; - ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo; - 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; - ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena. 	(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 četrtem 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"> - živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti ne, ali v čim manjši možni 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. 	(4) Ne glede na določbo prejšnjega odstavka presoja sprejemljivosti posegov v naravo ni potrebna v primerih iz drugega odstavka 8. člena te uredbe.
(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	(6) Na potencialnih Natura območjih se izvaja monitoring v obsegu, kot ga določa 10. člen te uredbe.

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.	
	(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.«.

Zavarovana območja

Zavarovana območja - ožja zavarovana območja

Za zavarovano območje dendrološki naravni spomenik **Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42** je varstveni režim predpisan v Odloku o razglasitvi dreves in drevoredov za naravne znamenitosti (Uradni list RS, št. 2/92), in sicer v 5. in 6. členu:

5. člen

Na dendrološkem naravnem spomeniku je prepovedano:

- sekati, obsekavati, lomiti oziroma drugače nasilno uničevati ali poškodovati drevesa, njihova debla, korenine in veje,
- spreminjati rastiščne pogoje z odstranjevanjem zemlje, odkrivanjem korenin, zasipavanjem debla in površine nad koreninami, spreminjati višino talne vode in kislosti oziroma bazičnosti tal, spuščati škodljive tekočine ali plinaste snovi na območju rastišča ter odlagati odpadne snovi,
- spreminjati obstoječo osončenost dreves in rastišča,
- obešati, pritrtjevati, postavljati ali naslanjati tuja telesa na deblo, korenine ali veje,
- zgraditi večje stalne objekte ali zgradbe na območju neposrednega rastišča.

6. člen

Po prehodnem soglasju pooblaščen organizacije za varstvo naravne in kulturne dediščine je možno:

- spreminjati značaj površine neposrednega rastišča,
- izvajati sanitarne ukrepe,
- postavljati manjše občasne objekte na območju neposrednega rastišča,
- znanstveno raziskovalno poseganje, ki lahko vpliva na biološko stanje drevesa.

Imetnik naravnega spomenika je dolžan površino pod krošnjo čistiti grmovne oziroma drevesne zarasti.

Zavarovana območja - širša zavarovana območja

Varstveni režimi za **regijski park Notranjski regijski park** (ID 1815) je predpisan z Odlokom o Notranjskem regijskem parku (Uradni list RS, št. 75/02), in sicer v 14., 24., 25. in 32. členu. V 34. členu pa so predpisana še pravila ravnanja v parku:

14. člen (varstveni režim na območju parka)

Na območju parka je prepovedano izvajati posege, opravljati dejavnosti ali ravnati na način, ki bi lahko škodljivo vplival na naravne vrednote, biotsko ali krajinsko raznovrstnost v parku in ogrožal regijsko značilne ekosisteme, zlasti pa:

- prepovedano je iztrebiti avtohtone in endemične rastlinske ali živalske vrste;
- prepovedano je zniževati število rastlin ali živali posameznih populacij ter slabšati njihove življenjske razmere do take mere, da je vrsta ogrožena;
- habitate populacij rastlinskih ali živalskih vrst je prepovedano namerno, brez opravičljivega razloga uničiti ali poškodovati;
- odvezovati vodo v taki količini, da ne bi bil zagotovljen ekološko sprejemljiv pretok vodotokov v parku. Ekološko sprejemljiv pretok vodotokov določi upravljavec parka
- odpirati nove rudnike ali širiti obstoječe, če bi to presevalo obseg, ki zadovoljuje potrebe lokalnega prebivalstva v parku:
- graditi nova letališča;
- graditi jedrske elektrarne, termoelektrarne in akumulacijske hidroelektrarne ali akumulacije zanje in odlagališča jedrskih odpadkov
- graditi odlagališča odpadkov, razen za potrebe lokalnega prebivalstva v parku;
- uporabljati plovila na motorni pogon na vseh stalnih ali občasnih vodnih površinah, razen za intervencijske namene ter v času visokih voda za potrebe domačinov in oskrbe krajev;
- izvajati strelske in druge športe, ki povzročajo eksplozije ali uporabljajo imitacije strelnega orožja, razen na območju strelišča; ta prepoved se ne nanaša na lov in preizkus lovskega orožja
- graditi nove turistične nastanitvene objekte v ureditvenih območjih naselij s kapaciteto nad 100 ležišč;
- graditi nova sekundarna bivališča izven območij za sekundarna bivališča, opredeljenih v občinskih prostorskih aktih;
- postavljati nova mrhovišča in krmišča za medvede v zračni razdalji manj od 2 km od naselij;
- opravljati obrambne dejavnosti izven obstoječih vadišč, strelišč, razen v soglasju z upravo parka.
- širiti obstoječa območja civilnih ali vojaških vadišč, strelišč in poligonov ali urejati nova vadišča, strelišča in poligone;
- vožnja z vojaškimi in drugimi vozili izven prometnic z utrjenim voziščem, razen lastnikom zemljišč za potrebe kmetijske in gozdarske dejavnosti.
- vožnja z vojaškimi vozili z gosenicami;
- graditi gozdne prometnice, če graditev ne pomeni bistvenega izboljšanja možnosti gospodarjenja z gozdovi;
- namerno sproščati gensko spremenjene organizme v okolje
- odvezovati genski material in ga patentirati
- naseljevati rastline ali živali tujerodne vrste v naravo. Ministrstvo lahko izjemoma dovoli naselitev rastlin ali živali tujerodne vrste, če se v postopku presoje tveganja za naravo ugotovi, da poseg v naravo na bo ogrozil naravnega ravnovesja ali sestavin biotske raznovrstnosti. Prepoved ne velja za kmetijske kulture.
- na varstvenih območjih je dovoljeno uporabljati le tiste pesticide, ki jih dopuščajo predpisi o biološki pridelavi hrane.
- odmetavati ali odlagati odpadke, odpadni ter gradbeni material izven zato določenih mest.

24. člen (varstveno območje travnišč in mokrišč)

V varstvenem območju travnišč in mokrišč je prepovedano tudi:

- spreminjati vodni režim, razen v okviru rednega vzdrževanja vodotokov;
- spreminjati hidrološke značilnosti vodotokov, presihajočega jezera ter zasipati požiralnike. Prepoved ne velja za posege naravovarstvenega upravljanja, ki so v skladu s cilji varovanja ogroženih rastlinskih in živalskih vrst.
- spreminjati morfologijo naravnih strug vodotokov in gospodarsko izkoriščati to vodo;

- spreminjati kemične lastnosti vodotokov, vodnih teles in tal, kamor ne šteje gnojenje. Upravlavec parka lahko omeji gnojenje na nekaterih območjih.
- zasajati monokulture dreves, razen sadnih dreves;
- graditi odlagališča odpadkov;
- parkirati izven za to določenih mest, razen za lastnike zemljišč na svojih zemljiščih in za potrebe kmetijstva ter za potrebe okoljevarstvene in čuvajske službe
- zažigati trstičje, travišča in pašniške površine
- loviti vse vrste ptic razen, če za kormorana (*Phalacrocorax carbo sinensis*) in (raco) mlakarico (*Anas platyrhynchos*) predpisi ne določajo drugače;
- na območju Cerkniškega jezera uporabljati modele ladjic na motorni ali električni pogon, modele letal z motorji na notranje izgorevanje (v času gnezditve, reprodukcije in selitve ptic;)
- iztreti rastlinsko ali živalsko vrsto;
- zniževati število rastlin ali živali posameznih populacij ter slabšati njihove življenjske razmere do take mere, da je vrsta ogrožena;
- habitate populacij rastlinskih ali živalskih vrst je prepovedano namerno, brez opravičljivega razloga uničiti ali poškodovati;
- odvezati vodo v taki količini, da ne bi bil zagotovljen ekološko sprejemljiv pretok vodotokov v parku;
- odpirati nove rudnike.
- vsem zračnim plovilom nizko preletati nad Cerkniškim jezerom pod višino 100 m.

25. člen (varstveno območje strnjenih gozdov)

V varstvenem območju strnjenih gozdov je poleg prepovedi iz 14. člena tega odloka prepovedano še:

- graditi nove objekte razen, če je to predvideno v načrtu upravljanja; prepoved ne velja za objekte za potrebe mobilnih telefonskih omrežij, ter drugih telekomunikacijskih omrežij.
- graditi nove smučarske proge, če bi bila ureditev poseg v prostor;
- graditi odlagališča odpadkov;
- odpirati nove rudnike;
- zasajevati plantaže neavtohtonega gozdnega drevja večje od 10 hektarov
- Namenoma zasajevati obstoječa kmetijska zemljišča znotraj strnjenih gozdov.

32. člen (prepovedi na območju jam kot naravni vrednot)

Površinski in podzemni kraški pojavi ter kraške jame so skladno z določili 7. člena tega odloka naravne vrednote. V jamah je prepovedano:

- lomiti, uničevati ali kako drugače poškodovati in odnašati iz jame kapniške in druge geološke tvorbe, minerale in fosile;
- nabirati in odnašati iz jame avtohtono floro in favno, razen v raziskovalne namene in po predhodnem dovoljenju pristojnega organa;
- obiskovati območje jam brez ustreznega strokovnega ali za to pooblaščenega vodstva;
- se v jamah gibati izven zato določenih poti;
- brez ustreznega dovoljenja uporabljati minska in ostala pirotehnična sredstva;
- odlagati v jame vsakršni odpadni material organskega in anorganskega izvora;
- v jamah puščati karbidno apno in druge odpadke, ki so posledica obiskovanja jame v kakršnekoli namene;
- urejati turistične poti ali drugače organizirati turistični obisk brez predhodnega soglasja uprave parka in pristojnega organa;
- uporabljati svetila, ki presegajo 150 W moči;
- zapirati, zasipati ali kako drugače onemogočati dostope do jam brez predhodnega soglasja pristojnega organa.

34. člen (posegi v parku)

Vsak poseg, dejavnost ali ravnanje v parku je potrebno izvajati v obsegu in na način, ki najmanj ogroža naravno ravnovesje in stanje naravnih vrednot v parku.

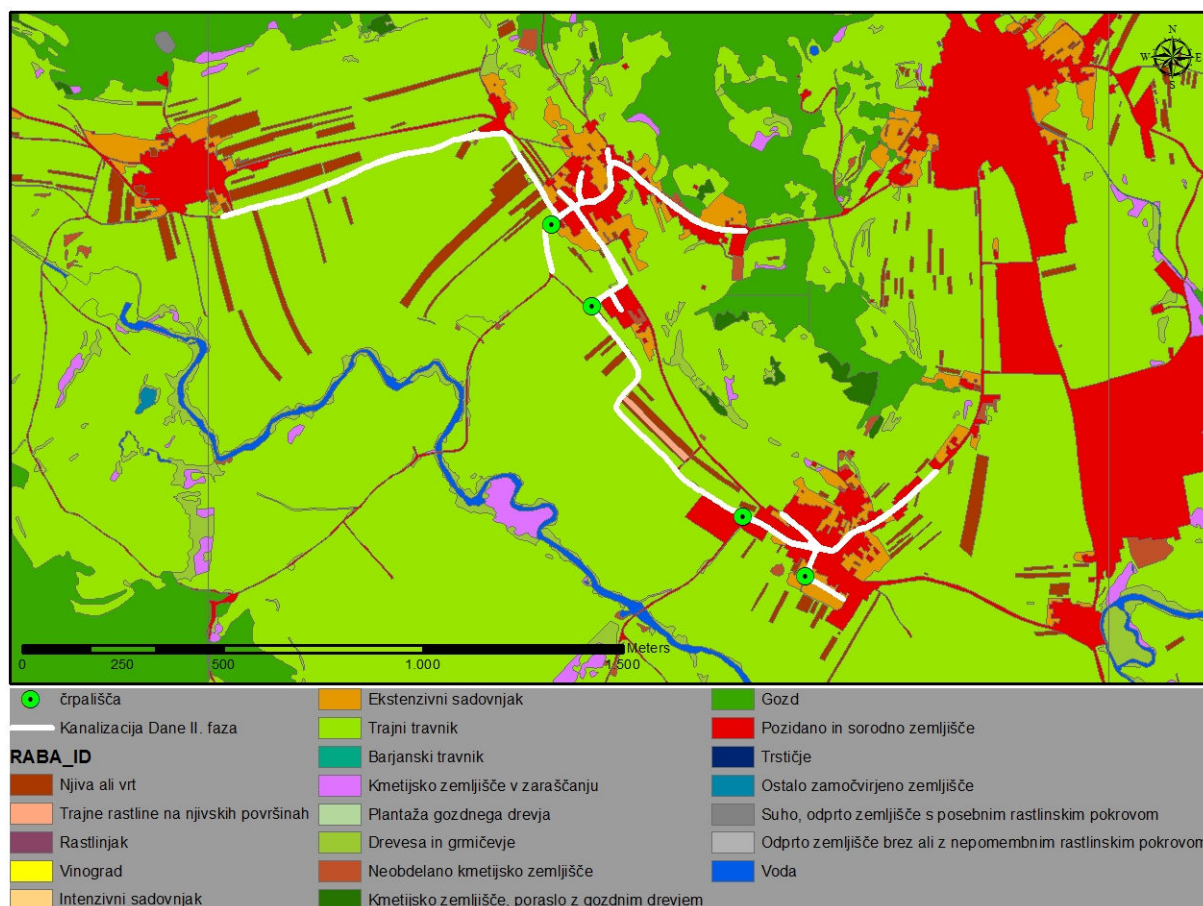
3.3.2 Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag

Na osnovi odločbe Ministrstva za okolje in prostor (MOP) št. 35409-240/2008 z dne 28. 8. 2008 je bila izvedena celovita presoja vplivov za Občinski prostorski načrt Občine Loška Dolina. Presoje vplivov izvedbe plana na varovana območja ni bilo treba izvesti. Okoljsko poročilo je bilo izdelano februarja 2012 v podjetju LOCUS prostorske informacijske rešitve d.o.o. Smernice za področje narave je podal Zavod republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, dne 25. 7. 2008.

V naravovarstvenih smernicah so bile podane splošne in konkretne usmeritve za varstvo območij Natura 2000, splošne in podrobne usmeritve za EPO in splošne, podrobne ter konkretne usmeritve za naravne vrednote.

3.4 Prikaz območij dejanske rabe prostora

Zaradi izgradnje kanalizacijskega omrežja se dejanska raba ni spreminjala. Kanalizacijsko omrežje je bilo zgrajeno na območju obstoječih poti in cest (pozidano in sorodno zemljišče).



Slika 11: Dejanska raba prostora po izvedbi posega (MKGP, marec 2016)

3.5 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, habitat 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 (SAC) Notranjski trikotnik (SI3000232):
 - spremembe l. 2013:
 - dodane vrste in HT: navadni koščak, hribski urh, veliki navadni netopir, navadni netopir
 - izbrisane vrste in HT: HT Prehodna barja
 - spremembe l. 2016:
 - dodane vrste in HT: HT Nižinski ekstenzivno gojeni travniki
 - izbrisane vrste in HT: Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi

Tabela 5: Kvalifikacijske vrste na območju SI3000232 POO Notranjski trikotnik – stanje 2016.

Vrsta (slovensko ime)	Vrsta (latinsko ime)	EU koda
ozki vrtenec	<i>Vertigo angustior</i>	1014
strašničn mravljiščar	<i>Maculinea teleius</i>	1059
črtasti medvedek	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	1078*
bukov kozliček	<i>Morimus funereus</i>	1089
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i>	1093*
veliki pupek	<i>Triturus carnifex</i>	1167
človeška ribica	<i>Proteus anguinus</i>	1186*
hribski urh	<i>Bombina variegata</i>	1193
mali podkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303
širokouhi netopir	<i>Barbastella barbastellus</i>	1308
dolgokrili netopir	<i>Miniopterus schreibersi</i>	1310
dolgonogi netopir	<i>Myotis capaccinii</i>	1316
vejicati netopir	<i>Myotis emarginatus</i>	1321
veliki navadni netopir	<i>Myotis bechsteinii</i>	1323
navadni netopir	<i>Myotis myotis</i>	1324
volk	<i>Canis lupus</i>	1352*
rjavi medved	<i>Ursus arctos</i>	1354*
vidra	<i>Lutra lutra</i>	1355
navadni ris	<i>Lynx lynx</i>	1361
	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	1393
drobnovratnik	<i>Leptodirus hochenwarti</i>	4019
drobni svitek	<i>Anisus vorticulus</i>	4056
močvirski meček	<i>Gladiolus palustris</i>	4096
travniška morska čebulica	<i>Scilla litardierei</i>	4101

*prednostna vrsta

Tabela 6: Kvalifikacijski habitatni tipi na območju SI3000232 POO Notranjski trikotnik – stanje 2016.

Habitatni tip	EU koda
Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	3140
Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez Magnopotamion ali Hydrocharition	3150
Presihajoča jezera	3180*
Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitriche-Batrachion	3260
Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenopodion rubri p.p. in Bidention p.p.	3270
Travniki s prevladujočo stožko (<i>Molinia spp.</i>) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (<i>Molinion caeruleae</i>)	6410
Nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem	6430
Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510
Ulekne na šotni podlagi z vegetacijo zveze Rhynchosporion	7150
Bazična nizka barja	7230
Jame, ki niso odprte za javnost	8310
Ilirski bukovci gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	91K0

*prednostni habitatni tip

3.6 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. Avtorji Dodatka za varovana območja smo varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja Natura 2000 POO Notranjski trikotnik povzeli iz omenjenega Programa, cilje smo tudi smiselno združili – navedeni so v poglavju 3.1.

Zavarovano območje Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42 nima načrta upravljanja.

V letu 2009 je bil izdelan Podrobnejši načrt upravljanja za projektno območje presihajoče Cerknjsko jezero. Ta podrobnejši načrt upravljanja se nanaša na projektno območje presihajoče Cerknjsko jezero, ki zajema tudi regijski park Notranjski regijski park (ID 1815).

3.7 Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja

POO (SAC) Notranjski trikotnik

Območje s podzemnim svetom porečja kraške Ljubljane med Pivško kotlino, Cerknjskim in Planinskim poljem s presihajočimi jezeri in podzemnimi jamami, ki so habitat človeške ribice in hrošča drobnovratnika. Kompleksen preplet raznolikih življenjskih okolij kot so travišča, mokrišča, vodni habitati in gozd, nudi dom številnim rastlinskim in živalskim vrstam. Območje obsega 15231,6 ha (NV Atlas, 2016).

Regijski park Notranjski regijski park

Notranjski regijski park leži znotraj meja občine Cerknica in obsega dobrih 222 km². Park obsega celotno območje občine Cerknica, razen zazidanih in nezazidanih stavbnih zemljišč področij širitve naselij ter področij sedanjih in bodočih industrijskih con. Iz parka so izvzete tudi vse ceste in poti skupaj s cestnim telesom, območja opredeljena za mirujoči promet, peskokopi, železnice, ter vojaško vadišče in strelišče Bloška polica. Ustanovljen je bil z namenom, da se ohranijo, varujejo in raziskujejo naravne in kulturne vrednote, izjemne geomorfološke, geološke in hidrološke znamenitosti, zavaruje avtohtono rastlinstvo, živalstvo in naravni ekosistemi ter značilnosti neživega

sveta, kakor tudi paleontološka in arheološka najdišča, etnološke in arhitekturne značilnosti ter kulturna krajina.

Odlikujejo ga visoka stopnja ohranjenosti naravnih življenjskih prostorov, številni naravni spomeniki, izjemna pestrost živih bitij, na drugi strani pa razpoznavna kulturna krajina, ki jo je zaznamoval dolgotrajen kakovosten preplet človeka in narave in se ponaša z veliko ekološko, biotsko in krajinsko vrednostjo. V parku so naslednja varstvena območja: območje travnišč in mokrišč na območju Cerknškega jezera, strnjeni gozdovi na območju Menišije in osrednjega dela Javornikov, kot naravni rezervati so opredeljeni Zadnji kraj, Dujice, Osredki, Levišča in Vranja jama, kot naravni spomeniki pa Rakov Škocjan, Iška in Zala, Križna jama in Zelške jame.

Raznolikost življenjskih okolij je omogočila razvoj številnih vrst kopenskih, močvirnih in vodnih rastlin in živali. V teh krajih lahko občudujemo kar tri četrtine vseh vrst slovenskih metuljev, dve tretjini vseh vrst slovenskih ptic in kar tri četrtine vseh vrst slovenskih dvoživk. Cerknško polje s presihajočim Cerknškim jezerom je za življenje rastlin in živali eno najpomembnejših območij v Sloveniji, saj ustvarja svojevrstne razmere za rast in razvoj. Celotno območje parka je pomembno tudi zaradi varovanja velikih zveri. Na območju Notranjskega regijskega parka se pojavlja vsega skupaj kar 114 vrst rastlin in živali, ki jih varuje Natura 2000. Leta 2006 je bilo Cerknško jezero uvrščeno tudi med mednarodno pomembna mokrišča, ki jih opredeljuje Ramsarska konvencija. Predlagano biosferno območje »Cerknško jezero z okolico« predstavlja ohranitveno in zavarovano območje lokalnega, nacionalnega in mednarodnega pomena, kar kažejo številna varovana in zavarovana območja naravne in kulturne dediščine na tem območju (<http://www.notranjski-park.si/>, 2014; Podrobnejši načrt ..., 2009).

Ker se Notranjski regijski park na vplivnem območju posega prekriva z Natura 2000 POO Notranjski krikotnik so ključne vrste in habitatni tipi krajinskega parka na vplivnem območju posega enaki kvalifikacijskim vrstam in kvalifikacijskim HT omenjenega območja Natura 2000.

3.8 Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju

Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi za katera so opredeljena Natura 2000 območja so naštet v poglavju 3.5. Opisi kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov so javno dostopni na spletni strani naravovarstvenega atlasa (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/>). V nadaljevanju povzemamo opise vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva.

Tabela 7: Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju POO Notranjski trikotnik*

Ime vrste/HT	Opis vrste/habitatnega tipa (HT) (vir: NV Atlas, 2016)
veliki pupek	Odrasel osebek se prehranjuje na kopnem, predvsem na ekstenzivnih vlažnih travnikih gričevnatega in hribovitega sveta. Prezimuje lahko na kopnem (v gozdu ali grmiščih v zavetju na vlažnih mestih pod kamni, v skalnih razpokah in luknjah, pod ali v razpadajočem lesu...) ali v vodi, kjer se tudi razmnožuje (srednje veliki kali in druge stoječe mirne vode, ki se zelo redko izsušijo in imajo bujno obrežno in vodno rastlinje ter čisto vodo). Ogroža ga uničevanje in onesnaževanje vodnih okolij, vlaganje rib, intenzivno kmetijstvo ter ceste in promet. Za ohranjanje vrste so pomembni ekološki koridorji, ki vse življenjske prostore na širšem območju povezujejo v funkcionalno celoto.
človeška ribica	Človeške ribice živijo v podzemnih vodah dinarskega krasa s temperaturo 8-12°C. Ogroženost močerila je povezana z onesnaženjem površinskih voda na kraškem svetu.
hribski urh	Je gozdna vrsta, ki išče zavetje pod kamni in odmrli kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih, kjer lahko preživi poletna obdobja mirovanja in prezimuje. Tipična mrestišča in življenjski prostor ličink so nezasečene občasne luže v ali blizu gozda (glinokopi, kamnolomi, kolesnice na cesti). Predvsem mladi odrasli osebki so zelo mobilni in

	prepotujejo tudi več kot kilometer daleč od vode.
vidra	Vidra se hrani z raki, ribami, dvoživkami, polži, žuželkami, obvodnimi ptiči in majhnimi sesalci. Potrebuje razčlenjene brežine s številnimi mrtvimi rokavi, zalivi, polotoki, tolmuni, sipinami. Del obrežja mora imeti sklenjeno vegetacijo (grmovje, drevje) ki služi kot prostor za počitek in razmnoževanje. Kmetijska raba zemlje ob reki ne sme biti intenzivna.
Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara</i> spp.)	Podvodni sestoji parožnic se razvijajo v stoječi ali zelo počasi tekoči, nekaj dm do več m globoki vodi z veliko vsebnostjo karbonatov. Za pritrđitev potrebujejo parožnice muljasto do peščeno dno. V novonastalih vodnih telesih se ta habitatni tip lahko razvije kot pionirska vegetacija, ki kasneje naravno preide v druge habitatne tipe. V Sloveniji se pojavlja predvsem v SZ delu države, drugje je razvit v manjših površinah in prehodno (npr. na Cerkniškem jezeru). Ogrožajo ga gnojenje okoliških površin in posegi v jezero ter njegovo obrežje.
Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i>	Gre za prostoplavajoče združbe, ki pokrivajo plitve stoječe vode, bogate s hranili. Kjer ni strnjenega pokrova plavajočih rastlin, uspevajo zakoreninjene podvodne vrste. Voda lahko pogosto usahne in takrat se pojavijo kopenske oblike vodnih rastlin. Habitatni tip se pojavlja predvsem v mrtvih rokavih nižinskih rek, ribnikih in gramoznicah. V Sloveniji je pogostejši v V delu države. Ogrožajo ga spreminjanje vodnega režima (upadanje nivoja vode) na velikih rekah zaradi gradnje hidroelektrarn, onesnaževanje z gnojili in pesticidi ter intenzivni ribolov in ribogojstvo (odstranjevanje vodnega rastlinja, vnos tujerodnih rastlinojedih vrst rib).
Presihajoča jezera	Presihajoča jezera so z vodo zalita 1-6 mesecev, najpogosteje jeseni in spomladi, redkeje za krajši čas tudi poleti. Dolžina zalitja je odvisna od mikoreliefa in načina polnjenja jezera (s površinskimi vodotoki ali podtalno vodo). Voda je po navadi globoka nekaj metrov, zato svetloba prodira do dna, kar omogoča začetek razvoja kopenske vegetacije že spomladi pod vodo. Voda je bogata s hranili, pedološka podlaga je bazična. Ekološke razmere omogočajo uspevanje različnim skupinam rastlin (pravi vodnim, amfibijskim, močvirskim), zato ta habitatni tip sestavlja večje število združb. V Sloveniji ga najdemo na kraških tleh v dinarskem in predinarskem območju (Cerkniško jezero, Planinsko in Radensko polje, Ponikve pod Krimom, Pivška jezera). Ogrožajo jih hidromelioracije, izsuševanja, gradnje cest, opuščanje košnje in intenzifikacija travnikov.
Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez <i>Ranunculion fluitantis</i> in <i>Callitricho-Batrachion</i>	Ta habitatni tip se razvije v vodi s počasnim do srednje hitrim tokom, zmerno bogati s hranili, na drobnozrnatem dnu. Večina rastlin je zakoreninjenih. Razvijajo lahko več metrov dolge poganjke, ki v ugodnih pogojih tvorijo gosto plast od dna do vodne gladine. Zaradi prosojne (čiste) vode in majhne globine je običajno presvetljenost zadostna vse do dna. Ob nizkem vodostaju so deli rastlin na površini vode ali nad njo. Habitatni tip je v Sloveniji splošno razširjen predvsem v spodnjem toku razmeroma naravnih vodotokov. V številnih rekah in potokih manjka ali je nepopolno razvit zaradi neprimernih abiotičnih dejavnikov (hitrost toka, zgradba sedimenta in struge, zasenčenost struge, onesnaženje). Ogrožajo ga onesnaževanje vode, gradnja hidroenergetskih objektov, košnja ali obdelovanje do roba struge, krčenje obrežne in vodne vegetacije (npr. zaradi ribolova) in poraslost s tujerodnimi vrstami.
Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez <i>Chenopodion rubri</i> p.p. in <i>Bidention</i> p.p.	Habitatni tip se razvije na peščenih in muljastih nanosih nižinskih rek ter na delih prodišč z nanosi drobnega materiala v spodnjem toku rek. Sestavljajo ga prehodno pojavljajoče se združbe, ki potrebujejo neporasla rastišča. Slednja oblikuje ohranjena rečna dinamika z zasipavanjem z naplavinami ter občasnim odnašanjem ruše. Habitatni tip gradijo pionirske vrste, ki imajo rade veliko količino dušikovih hranil v tleh in zato pogosto uspevajo tudi na sekundarnih rastiščih (nasutja, njive). Razvijajo se šele v poznem poletju in jeseni, ko je zaradi nizkega vodostaja največ primernih kopnih površin. Pri nas se habitatni tip primarno pojavlja predvsem v ob nižinskih rekah vzhodne Slovenije, sekundarno pa raztreseno po celi državi. Ogrožajo ga posegi v naravno rečno dinamiko (regulacije, gradnja jezov), tujerodne vrste rastlin ter izkoriščanje proda in peska.
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.
--	--

* opisi vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva

3.9 Podatki o sezonskih vplivih in vplivih naravnih motenj na ključne habitate ali vrste na območju

Za območje porečja kraške Ljubljane med Pivško kotlino, Cerknjskim in Planinskim poljem so značilna presihajoča jezera. Ta se napolnijo v glavnem po jesenskem deževju in spomladi, ko se tali sneg. Presihajo maja ali junija, včasih pa tudi pozimi.

4 PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH IN NJIHOVI PRESOJI

4.1 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

Trasa kanalizacije ne poteka po varovanih območjih in ni na območju daljinskega vpliva, določenem 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 in 3/11). Predmet pridobitve sredstev vloge Evropskega sklada je sicer le kanalizacijsko omrežje, zaradi priključitve novega omrežja na obstoječo čistilno napravo in njene večje obremenitve, pa preko možnih kumulativnih vplivov v poročilu o vplivih na okolje ocenjujemo tudi njen vpliv. Ocenjuje se daljinski vpliv na celotno vodozbirno območje v katerega se iztekajo izpusti (stoječe vode, tekoče vode, raki, ribe, piškurji, dvoživke, kačji pastirji, jame, vidra).

Glede na sledilne poskuse, so raziskovalci ugotovili, da se vode, ki poniknejo v Loškem Obrhu, znova pojavijo na Cerknjskem polju (Predlog izboljšav in ukrepov za zaščito,...), kjer je opredeljeno Natura 2000 območje POO (SAC) Notranjski trikotnik (SI3000232) in zavarovano območje Notranjski regijski park (ID 1815). V nadaljevanju zato obravnavamo ti dve območji. Izmed kvalifikacijskih vrst POO Notranjski trikotnik (ki so tudi ključne vrste Notranjskega regijskega parka) se daljinski vpliv ocenjuje za sledeče kvalifikacijske vrste:

- veliki pupek (*Triturus carnifex*),
- človeška ribica (*Proteus anguinus*),
- hribski urh (*Bombina variegata*),
- vidra (*Lutra lutra*).

In sledeče kvalifikacijske habitatne tipe:

- Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (*Chara* spp.)
- Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez *Magnopotamion* ali *Hydrocharition*
- Presihajoča jezera
- Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez *Ranunculion fluitantis* in *Callitriche-Batrachion*

- Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez *Chenopodium rubri* p.p. in *Bidens* p.p.
- Jame, ki niso odprte za javnost.

Za ostale kvalifikacijske vrste in habitatne tipe je v skladu s Pravilnikom opredeljeno le območje neposrednega vpliva, ki pa ne sega v navedeni varovani območji.

V Dodatku presojava tudi vpliv na dendrološki naravni spomenik Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42, ki je od trase kanalizacije oddaljen približno 30 m in je v območju neposrednega vpliva posega.

POO Notranjski trikotnik

Vpliv v času obratovanja

Trasa kanalizacije ne poteka preko Natura 2000 območja POO (SAC) Notranjski trikotnik – neposrednega vpliva ni. Možen je le potencialen daljinski vpliv.

Ureditev kanalizacije na obravnavanem območju ima pozitiven vpliv na jamske in vodne kvalifikacijske vrste in habitatne tipe, saj so se pred izvedbo posega odpadne komunalne vode odvajale v greznice, padavinske odpadne vode pa delno v obstoječe vodonosnike in delno v obstoječe ponikalnice, kar je predstavljalo obremenitev površinskih in podzemnih voda.

Potencialen negativen vpliv predstavlja iztok čistilne naprave, ki je izveden v ponor vodotoka Loški Obrh in zaradi katerega so možni kumulativni daljinski škodljivi vplivi na jamske vrste in na vodo vezane vrste in habitatne tipe na Cerkniškem jezeru – znotraj POO (SAC) Notranjski trikotnik, kamor se iztekajo vode, ki v Obrhu poniknejo. Negativni vplivi so možni le v primeru, da bi prišlo do izpada delovanja oz. zmanjšanja učinkovitosti delovanja čistilne naprave.

Vpliv v času odstranitve izvedenih objektov ali opustitve in po njej

V času odstranitve ali zamenjave elementov in po njej negativnega vpliva na varovana območja, zaradi oddaljenosti od posega ne bo (ocena A).

Tabela 8: Vpliv na kvalifikacijske vrste in HT POO Notranjski trikotnik (v tabeli so naveden samo tiste, na katere je možen daljinski vpliv)

Kvalifikacijske vrste in HT	Vpliv
<ul style="list-style-type: none"> – veliki pupek (<i>Triturus carnifex</i>), – človeška ribica (<i>Proteus anguinus</i>), – hribski urh (<i>Bombina variegata</i>), – vidra (<i>Lutra lutra</i>). – Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara</i> spp.) – Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i> – Presihajoča jezera – Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez <i>Ranunculion fluitantis</i> in <i>Callitriche-Batrachion</i> – Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez <i>Chenopodium rubri</i> p.p. in <i>Bidens</i> p.p. 	<p>Ureditev kanalizacije na obravnavanem območju ima pozitiven vpliv na jamske in vodne kvalifikacijske vrste in habitatne tipe, saj so se pred izvedbo posega odpadne komunalne vode odvajale v greznice, padavinske odpadne vode pa delno v obstoječe vodonosnike in delno v obstoječe ponikalnice, kar je predstavljalo obremenitev površinskih (habitat velikega pupka, hribskega urha, vidre) in podzemnih voda (habitat človeške ribice) ter tudi obremenitev kvalifikacijskih habitatnih tipov – možnost evtrofikacije.</p> <p>Potencialen negativen vpliv predstavlja iztok čistilne naprave, ki je izveden v ponor vodotoka Loški Obrh in zaradi katerega so možni kumulativni daljinski škodljivi vplivi na navedene jamske vrste in na vodo vezane vrste in habitatne tipe na Cerkniškem jezeru – znotraj POO (SAC) Notranjski trikotnik, kamor se iztekajo vode, ki v Obrhu poniknejo. Negativni vplivi (povečana obremenjenost območja z organskimi snovmi) so možni le v primeru, da bi prišlo do izpada</p>

Kvalifikacijske vrste in HT	Vpliv
	delovanja oz. zmanjšanja učinkovitosti delovanja čistilne naprave. Gre začasne negativne vplive, ki lahko nastanejo le v primeru izrednih dogodkov, vpliv ni bistven (ocena B).

Matrike ocene vplivov so v prilogah. V matrikah so navedene le vrste in HT, za katere se ocenjuje, da je nanje možen vpliv (ocena B ali C).

Tabela 9: Vplivi na varstvene cilje POO Notranjski trikotnik

Varstveni cilj	Vplivi
Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi.	Obravnavani poseg nima vpliva na velikost kvalifikacijskih HT (ocena A).
Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov.	Zaradi morebitnega povečanja vsebnosti hranil na območju pojavljanja kvalifikacijskih HT lahko pride do njihovega slabšanja stanja. Negativni vplivi so možni le v primeru, da bi prišlo do izpada delovanja oz. zmanjšanja učinkovitosti delovanja čistilne naprave. Gre začasne negativne vplive, ki lahko nastanejo le v primeru izrednih dogodkov, vpliv ni bistven (ocena B).
Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst.	Zaradi morebitnega povečanja vsebnosti hranil na območju pojavljanja kvalifikacijskih vrst lahko pride do slabšanja ugodnega stanja vrst. Negativni vplivi so možni le v primeru, da bi prišlo do izpada delovanja oz. zmanjšanja učinkovitosti delovanja čistilne naprave. Gre začasne negativne vplive, ki lahko nastanejo le v primeru izrednih dogodkov. Ocenjujemo, da ti dolgoročno ne vplivajo na velikost populacij obravnavanih vrst. Obravnavani poseg nima vpliva na velikost populacij kvalifikacijskih vrst (ocena A).
Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.	Zaradi morebitnega povečanja vsebnosti hranil na območju pojavljanja kvalifikacijskih vrst lahko pride do slabšanja ugodnega stanja vrst, kot posledica spremembe lastnosti in procesov v habitatih teh vrst.. Negativni vplivi so možni le v primeru, da bi prišlo do izpada delovanja oz. zmanjšanja učinkovitosti delovanja čistilne naprave. Gre začasne negativne vplive, ki lahko nastanejo le v primeru izrednih dogodkov, vpliv ni bistven (ocena B).

Notranjski regijski park

Ker se Notranjski regijski park na vplivnem območju posega prekriva z Natura 2000 POO Notranjski trikotnik so ključne vrste in habitatni tipi krajinskega parka na vplivnem območju posega enaki kvalifikacijskim vrstam in kvalifikacijskim HT omenjenega območja Natura 2000. Vplivi na zavarovano območje Notranjski regijski park so enaki vplivom na POO Notranjski trikotnik.

Tabela 10: Vplivi na varstveni cilj zavarovanega območja Notranjski regijski park

Varstveni cilj	Vplivi
Ohranjanje lastnosti zavarovanega območja zaradi katerih je bilo opredeljeno kot regijski park.	<p>Trasa kanalizacije ne poteka preko Notranjskega regijskega parka – neposrednega vpliva ni. Možen je le potencialen daljinski vpliv.</p> <p>Ureditev kanalizacije na obravnavanem območju ima pozitiven vpliv na jamske in vodne ključne vrste in habitatne tipe, saj so se pred izvedbo posega odpadne komunalne vode odvajale v greznice, padavinske odpadne vode pa delno v obstoječe vodonosnike in delno v obstoječe ponikalnice, kar je predstavljalo obremenitev površinskih in podzemnih voda.</p> <p>Potencialen negativen vpliv predstavlja iztok čistilne naprave, ki je izveden v ponor vodotoka Loški Obrh, zaradi katerega so možni kumulativni daljinski škodljivi vplivi na jamske vrste in na vodo vezane vrste in habitatne tipe na Cerknškem jezeru – znotraj Notranjskega regijskega parka, kamor se iztekajo vode, ki v Obrhu poniknejo. Negativni vplivi (povečana obremenjenost območja z organskimi snovmi) so možni le v primeru, da bi prišlo do izpada delovanja oz. zmanjšanja učinkovitosti delovanja čistilne naprave. Ocenjujemo, da je negativen vpliv možen na rastlinstvo, živalstvo in naravne ekosisteme zavarovanega območja, medtem ko negativnih vplivov na značilnosti neživega sveta, paleontološka in arheološka najdišča, etnološke in arhitekturne značilnosti ter kulturno krajino Notranjskega regijskega parka ni.</p> <p>Gre začasne negativne vplive, ki lahko nastanejo le v primeru izrednih dogodkov, vpliv ni bistven (ocena B).</p>

Kot ključne vrste Notranjskega regijskega parka so določene kvalifikacijske vrste POO Notranjski trikotnik. Matrika za POO Notranjski trikotnik velja tudi za Notranjski regijski park.

Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42

Tabela 11: Vplivi na varstveni cilj zavarovanega območja Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42

Varstveni cilj	Vplivi
Ohranjanje lastnosti zavarovanega območja zaradi katerih je bilo opredeljeno kot naravni spomenik.	<p>Naravni spomenik – Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42 v času gradnje ni bila poškodovana. Obratovanje kanalizacijskega in vodovodnega omrežja nima negativnih vplivov na naravni spomenik in lastnosti, zaradi katerih je bil opredeljen.</p> <p>Negativnih vplivov na naravni spomenik zaradi obravnavanega posega ni (ocena A).</p>

Vplivov na naravni spomenik Lipa v Podcerkvi pri hiši št. 42 ni (ocena A), matrika za to območje zato ni potrebna.

4.2 Ugotovitve v primeru preveritve alternativnih rešitev, navedba preverjenih rešitev in razlogi za izbor predlagane rešitve

Podatki o alternativnih rešitvah niso na voljo.

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

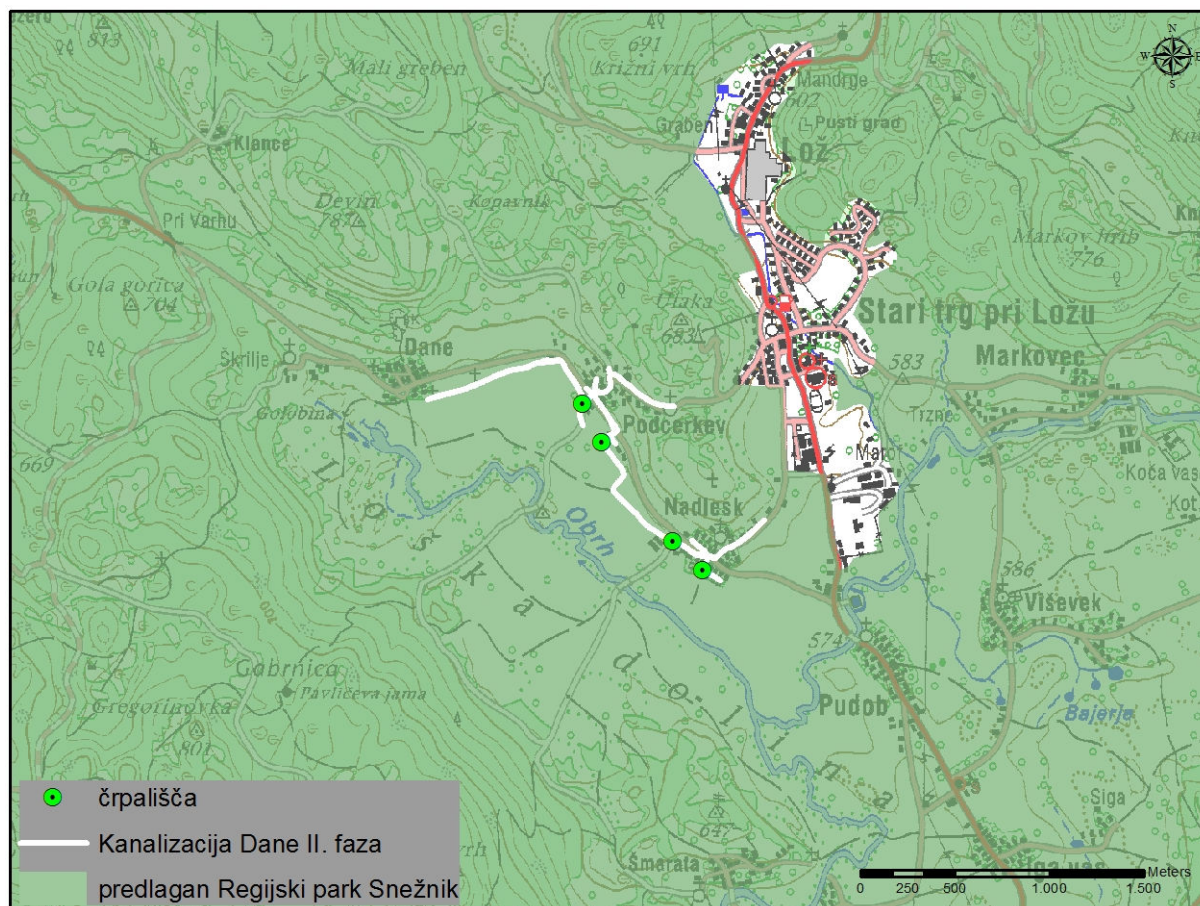
Omilitveni ukrepi niso potrebni.

4.4 Določitev časovnega okvirja izvedbe omilitvenih ukrepov, navedba nosilcev njihove izvedbe in način spremljanja uspešnosti izvedenih omilitvenih ukrepov

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

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

Na območju posega je predlagan Regijski park Snežnik.



Slika 12: Območja, predlagana za zavarovanje (ARSO, 2006)

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

5.1 Literatura in drugi viri

- Atlas okolja, Agencija RS za okolje, <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>, maj 2016.
- Geoportal ARSO, Spletna objektna storitev (WFS), Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, <http://gis.arso.gov.si/geoportal/catalog/main/home.page> (maj 2016)
- Internetna stran ZRSVN, Katalog informacij javnega značaja, Cone habitatov vrst in habitatnih tipov v območjih Natura 2000, http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=612, maj 2016.
- Jogan N., Kaligarič M., Leskovar I., Seliškar A., Dobravec J., 2004. Habitatni tipi Slovenije HTS 2004, tipologija. Ljubljana, Agencija RS za okolje.
- MKGP. 2016. Digitalni prostorski podatki so dostopni na spletni strani <http://rkg.gov.si/GERK/>
- Naravovarstveni atlas, ZRSVN. <http://www.naravovarstveni-atlas.si/nvajavni/> (april 2016)
- Natura 2000 – Biseri slovenske narave, <http://www.natura2000.gov.si/> (8. maj 2014)
- Predlagana zavarovana območja, ARSO, posredovano po e-pošti od AVersic@gov.si (12. maj 2006)
- Program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2015 – 2020 (MOP, april 2015, dopolnjeno maj 2015)
- Register nepremične kulturne dediščine, INDOK center, 2015.

5.2 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, 30/16)
- 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

5.3 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 – nebitven vpliv

C – nebitven 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. Ocenovpliva 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).

Podatki o obravnavanem območju in kvalifikacijskih vrstah in habitatnih tipih so bili pridobljeni v času namenskih terenskih ogledov decembra 2010 in aprila 2016. Podatki so dopolnjeni s podatki iz dostopne literature (strokovna poročila, monitoringi, članki).

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. Notranje cone za kvalifikacijske vrste in HT smo povzeli po Katalogu informacij javnega značaja, internetna stran ZRSVN, marec 2016.

6 NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH POROČILA

Izdelovalec okoljskega poročila:

AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
 Cesta Andreja Bitenca 68
 1000 Ljubljana

Vodja projekta:

mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.
 Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol.

Vodja naloge: mag. Natalija Libnik, univ. dipl. biol.

Sodelavci:	Izdelava segmenta:
mag. Natalija Libnik, univ. dipl. biol.	Podatki o varovanih območjih, presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja, omilitveni ukrepi.
mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.	Podatki o varovanih območjih.
Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja, omilitveni ukrepi.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod.	Podatki o posegu, kartografija.
Katja Vrabič, univ. dipl. inž. geol.	Podatki o posegu, kartografija.
mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti vplivov posega v naravo na varovana območja, strokovnjak za ribe.
Mojca Vrbajnsčak, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja.

Matrika POO Notranjski trikotnik

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
Delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi neposrednega vpliva	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	A	A	A	1, 2	A
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i>	A	A	A	1, 2	A
	Presihajoča jezera	A	A	A	1, 2	A
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez <i>Ranunculon fluitantis</i> in <i>Callitricho-Batrachion</i>	A	A	A	1, 2	A
	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez <i>Chenpodion rubri</i> p.p. in <i>Bidention</i> p.p	A	A	A	1, 2	A
	Jame, ki niso odprte za javnost.	A	A	A	1, 2	A
Delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi neposrednega vpliva v času izvajanja projekta	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	A	A	A	1, 2	A
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i>	A	A	A	1, 2	A
	Presihajoča jezera	A	A	A	1, 2	A
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez <i>Ranunculon</i>	A	A	A	1, 2	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
	fluitantis in Callitricho-Batrachion					
	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenpodion rubri p.p. in Bidention p.p	A	A	A	1, 2	A
	Jame, ki niso odprte za javnost.	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	A	A	A	1, 2	A
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez Magnopotamion ali Hydrocharition	A	A	A	1, 2	A
	Presihajoča jezera	A	A	A	1, 2	A
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitricho-Batrachion	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenpodion rubri p.p. in Bidention p.p	A	A	A	1, 2	A
	Jame, ki niso odprte za javnost.	A	A	A	1, 2	A
	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	B	A	A	3, 4	B
	človeška ribica	B	A	A	3, 4	B
	hribski urh	B	A	A	3, 4	B
	vidra	B	A	A	3, 4	B
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	B	A	A	1, 2	B
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez	B	A	A	1, 2	B

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
	Magnopotamion ali Hydrocharition					
	Presihajoča jezera	B	A	A	1, 2	B
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitricho-Batrachion	B	A	A	1, 2	B
	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenpodion rubri p.p. in Bidention p.p	B	A	A	1, 2	B
	Jame, ki niso odprte za javnost.	B	A	A	1, 2	B
Velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	A	A	A	1, 2	A
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez Magnopotamion ali Hydrocharition	A	A	A	1, 2	A
	Presihajoča jezera	A	A	A	1, 2	A
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitricho-Batrachion	A	A	A	1, 2	A
	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenpodion rubri p.p. in Bidention p.p	A	A	A	1, 2	A
Jame, ki niso odprte za javnost.	A	A	A	1, 2	A	
Velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	A	A	A	1, 2	A
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez Magnopotamion ali Hydrocharition	A	A	A	1, 2	A
	Presihajoča jezera	A	A	A	1, 2	A
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitricho-Batrachion	A	A	A	1, 2	A
	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenpodion rubri p.p. in Bidention p.p	A	A	A	1, 2	A
	Jame, ki niso odprte za javnost.	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. spremembo v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	A	A	A	1, 2	A
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez Magnopotamion ali Hydrocharition	A	A	A	1, 2	A
	Presihajoča jezera	A	A	A	1, 2	A
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitricho-Batrachion	A	A	A	1, 2	A
	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenpodion rubri p.p. in Bidention p.p	A	A	A	1, 2	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
	Jame, ki niso odprte za javnost.	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	Vrsta/HT	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A
	Trde oligo-mezotrofne vode z bentoškimi združbami parožnic (<i>Chara spp.</i>)	A	A	A	1, 2	A
	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez Magnopotamion ali Hydrocharition	A	A	A	1, 2	A
	Presihajoča jezera	A	A	A	1, 2	A
	Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez Ranunculion fluitantis in Callitriche-Batrachion	A	A	A	1, 2	A
	Reke z muljastimi obrežji z vegetacijo zvez Chenopodion rubri p.p. in Bidention p.p.	A	A	A	1, 2	A
	Jame, ki niso odprte za javnost.	A	A	A	1, 2	A
(samo za vrste) Velikostni razred ali odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A
(samo za vrste) Velikostni razred ali odstotek začasnega upada velikosti populacije vrste	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni dejavnik	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	človeška ribica	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	vidra	A	A	A	3, 4	A

*V tabeli so zaporedne številke varstvenih ciljev:

1. Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi.
2. Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov.
3. Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst.
4. Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.