

# OKOLJSKO POROČILO ZA OBČINSKI PODROBNI PROSTORSKI NAČRT 484 CESTA V SADINJO VAS

FAZA: ZA MNENJE O USTREZNOSTI

LJUBLJANA, 22. 11. 2021

Naročnik: Ljubljanski urbanistični zavod d.d.  
Verovškova ulica 64  
1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik naročnika: Klemen Milovanović, Janja Solomun

Izdelovalec: ZaVita, svetovanje, d.o.o.  
Tominškova 40  
1000 Ljubljana

Odgovorni nosilec naloge: Matjaž Harmel

Vodja projekta: Aleksandra Krajnc

Ključni strokovnjaki:

Matjaž Harmel, univ. dipl. inž. gozd.

Aleksandra Krajnc, univ. dipl. geog.

Sašo Weldt, univ. dipl. biol.

Eva Harmel, mag. inž. kraj. arh.

Sabina Cepuš, univ. dipl. ekol.

Jerneja Harmel, MSc okolj. znan., R Avstrija

Klemen Strmšnik, univ. dipl. geog.

Matevž Premelč, univ. dipl. geog.

Samo Škrjanec, univ. dipl. inž. gozd.

Projekt: Okoljsko poročilo za Občinski podrobni prostorski načrt 484 Cesta v Sadinjo vas

Faza: Za mnenje o ustreznosti

Številka pogodbe: 02/2021; 01\_1\_03950\_20/ENK

Številka projekta: 279/2021, 8746

Ključne besede: celovita presoja vplivov na okolje | okoljsko poročilo | občinski podrobni prostorski načrt | stanje okolja | okoljski cilji | okoljski kazalniki

Datum: 22. 11. 2021

## POLJUDNI POVZETEK

Predmetno okoljsko poročilo opredeljuje, opisuje in vrednoti pomembne vplive izvedbe Občinskega podrobnega prostorskega načrta 484 Cesta v Sadinjo vas (OPPN) na okolje. Vrednotenje je izvedeno v skladu z *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje*.

Z OPPN se načrtuje gradnja obvozne ceste mimo Sadinje vasi in Podlipoglava od Ceste II. Grupe odredov do navezave na cesto Podlipoglav-Ipavec vzhodno od naselja Podlipoglav s pripadajočimi ureditvami. OPPN zajema površino 71.466 m<sup>2</sup>. Načrtovana obvozna cesta bo izboljšala prometne razmere v širšem prostoru. Nanjo bo preusmerjen tovorni in tranzitni promet, ki trenutno poteka skozi stanovanjska območja. V poselitvenem prostoru se bo povečala varnost prometnih udeležencev, zmanjšale se bodo emisije hrupa, onesnaženje z izpušnimi plini in prašnimi delci. Poleg tega bo zagotovila dober dostop do kamnoloma. OPPN zajema gradnjo obvozne ceste, izvedbo križišč s kategoriziranimi cestami in nekategoriziranimi cestami ter potmi, izvedbo deviacij kategoriziranih cest in nekategoriziranih cest ter poti, ureditve zelenih in kmetijskih površin, predstavitev in ureditve komunalnih, energetskih in elektronskih komunikacijskih infrastrukturnih objektov, vodov in naprav ter vodnogospodarske ureditve.

### Vsebinjenje

Na podlagi obstoječega stanja okolja na območju OPPN ter pričakovanih vplivov izvedbe plana je bila sprejeta odločitev o nadaljnji obravnavi vplivov na posamezen okoljski vidik. Pri tem se upošteva zgolj vplive na območju OPPN, presoja širšega prostorskega konteksta je bila obravnavana v okviru celovite presoje vplivov na okolje (CPVO) za Občinski prostorski načrt Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (OPN MOL ID).

Za naslednje okoljske vidike ni pričakovanih pomembnih vplivov: kmetijska in gozdna zemljišča, kakovost življenja, krajino, zrak in podnebne spremembe. Poseg bo sicer imel bodisi pozitivne bodisi negativne vplive na naštetih okoljskih vidikih, vendar so bili ti v okviru CPVO za OPN MOL ID opredeljeni kot sprejemljivi, nebitveni ali pozitivni.

Izkazala se je potreba po obravnavi naslednjih okoljskih vidikov:

- varstvo vodnih in priobalnih zemljišč površinskih voda ter varstvo vodnih virov;
- zagotavljanje poplavne varnosti;
- varstvo biotske raznovrstnosti, živalstva in rastlinstva;
- varstvo arheoloških ostalin.

Opredeljeno so bili sledeči okoljski cilji in okoljski kazalniki:

- Ohranjena kakovost in količina površinske in podzemne vode ter poplavna varnost
  - Poseganje v vodna in priobalna zemljišča
  - Poseganje v vodovarstvena območja
  - Poseganje v poplavno ogrožena območja

- Ohranjena biotska raznovrstnost
  - Velikost populacij živalskih vrst
- Ohranitev arheoloških ostalin
  - Prisotnost arheoloških ostalin

Preostalih okoljskih vidikov se ne obravnava, saj so v OPPN že opredeljeni ukrepi za zmanjšanje negativnih vplivov (npr. obremenjenost okolja s hrupom) ali pa glede na vrsto posega vpliva ne bo (npr. obremenjenost s sevanji radona).

### Stanje okolja

Na delu območja OPPN se nahaja:

- širše vodovarstveno območje (VVO III), zaradi česar je treba upoštevati *Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane*,
- več površinskih vodotokov: Reka, Podmolniški graben, Gobovšek, Brezniški potok s pritoki,
- več območij, kjer je opredeljen razred srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti,
- ekološko pomembno območje Ljubljanica – Gradaščica – Mali Graben (ID 94100),
- potencialno posebno ohranitveno območje Natura 2000 Ljubljanica – Gradaščica – Mali Graben (SI3000291),
- življenjski prostor zavarovanih vrst sesalcev, dvoživk in ptic ter divjadi,
- enota kulturne dediščine: arheološko najdišče Podmolnik – Gradišče z grobišči Molnik (EŠD 14913), zavarovana kot arheološka dediščina.

### Sklepna ocena

Vrednotenje vplivov OPPN je pokazalo, da bo imela izvedba plana nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C) na doseganje okoljskih ciljev:

- Ohranjena kakovost in količina površinske in podzemne vode ter poplavna varnost;
- Ohranjena biotska raznovrstnost: nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C);
- Ohranitev arheoloških ostalin: nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).

V OPPN nekatere izmed podanih smernic nosilcev urejanja prostora niso bile upoštevane. V okviru okoljskega poročila je zato podan predlagan način njihovega upoštevanja. Podani so tudi omilitveni ukrepi za preprečitev, zmanjšanje oziroma čim večjo odpravo posledic potencialnih škodljivih vplivov izvajanja OPPN. Omilitveni ukrepi se nanašajo na dopolnitev tekstualnega dela OPPN. Na ta način se ukrepe predpiše z OPPN, ki predstavlja podlago za pridobitev gradbenega dovoljenja. Izvedba ukrepov se prenese v gradbena dovoljenja in preverja v fazi pridobivanja uporabnega dovoljenja.

V predmetnem okoljskem poročilu niso bili ugotovljeni bistveni vplivi izvedbe OPPN na okolje, zato alternativnih rešitev, kot to določa 13. člen navedene *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje*, nismo iskali.

### Spremljanje stanja okolja

Spremljanje stanja okolja, ki bi izhajalo iz ugotovitev celovite presoje vplivov na okolje, ni potrebno.

## KAZALO

1	Uvod.....	5
1.1	Ozadje za pripravo okoljskega poročila in okvir.....	5
1.2	Metoda dela.....	5
1.3	Struktura okoljskega poročila.....	7
2	Podatki o planu.....	8
2.1	Opis plana.....	8
2.2	Odnos do drugih ustreznih planov.....	11
2.3	Potrebe po naravnih virih.....	12
2.4	Predvidene emisije, odpadki in ravnanja z njimi.....	14
2.5	Upoštevanje smernic za pripravo plana in strokovnih podlag.....	12
3	Izhodišča za pripravo okoljskega poročila.....	15
3.1	Vsebinjenje (scoping).....	15
3.2	Predlog okoljskih ciljev in kazalcev.....	18
4	Stanje okolja.....	19
4.1	Obstoječe stanje okolja.....	19
4.1.1	Površinske in podzemne vode.....	19
4.1.2	Biotska raznovrstnost.....	19
4.1.3	Kulturna dediščina.....	19
4.2	Verjeten razvoj stanja okolja, če se plan ne izvede.....	20
4.3	Varstvena, varovana, zavarovana in degradirana območja ter omejitve področne zakonodaje.....	20
5	Vrednotenje vplivov plana.....	21
5.1	Vrednotenje vplivov plana na doseganje okoljskih ciljev.....	21
5.1.1	Okoljski cilj: Ohranjena kakovost in količina površinske in podzemne vode ter poplavna varnost.....	21
5.1.2	Okoljski cilj: Ohranjena biotska raznovrstnost.....	25
5.1.3	Okoljski cilj: Ohranitev arheoloških ostalin.....	27
5.2	Obravnava alternativnih rešitev.....	29
5.3	Sklepna ocena.....	29
5.3.1	Upoštevanje smernic.....	30
5.3.2	Omilitveni ukrepi.....	31
5.4	Spremljanje stanja okolja.....	32
6	Opozorilo o celovitosti.....	33
7	Viri in literatura.....	34

## KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Vrsta oziroma značaj vpliva plana na okolje .....	6
Preglednica 2: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe plana ali s planom načrtovanega posega v okolje na uresničevanje okoljskih ciljev .....	7
Preglednica 3: Odločitev o nadaljnji obravnavi posameznih okoljskih vidikov .....	16
Preglednica 4: Izbrani okoljski cilji in kazalci stanja okolja .....	18
Preglednica 5: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj.....	21
Preglednica 6: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja .....	21
Preglednica 7: Opredelitev lastnosti vplivov.....	22
Preglednica 8: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj.....	25
Preglednica 9: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja .....	25
Preglednica 10: Opredelitev lastnosti vplivov.....	25
Preglednica 11: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj.....	27
Preglednica 12: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja.....	27
Preglednica 13: Opredelitev lastnosti vplivov.....	27
Preglednica 14: Predlagan način upoštevanja smernic nosilcev urejanja prostora.....	30
Preglednica 15: Omilitveni ukrepi, ki izhajajo iz okoljskega poročila .....	31

## KAZALO SLIK

Slika 1: Prikaz ureditvene situacije na območju OPPN (Vir: OPPN, 2021) .....	9
--	---

## 1 UVOD

### 1.1 OZADJE ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA IN OKVIR

Okoljsko poročilo je glede na *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje* dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša.

Občina je pristopila k pripravi *Občinskega podrobnega prostorskega načrta 484 Cesta v Sadinjo vas* (OPPN) v letu 2020 s *Sklepom o pripravi Občinskega podrobnega prostorskega načrta 484 Cesta v Sadinjo vas*, št. 35021-26/2020, z dne 28. 12. 2020. Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) je v letu 2021 izdalo Odločbo (številka: 35409-57/2021-2550-9 z dne: 10. 5. 2021) na podlagi katere je treba izvesti celovito presojo vplivov na okolje.

### 1.2 METODA DELA

Priprava okoljskega poročila temelji na sledečih dejstvih, dokumentih in orodjih:

- nacionalnih zakonih in na njihovi podlagi izdanih podzakonskih aktov;
- obstoječih, javno dostopnih podatkih in podatkih, pridobljenih s terenskimi ogledi o stanju na področjih varstva okolja, varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, ohranjanja narave, varstva in rabe naravnih virov, varstva človekovega zdravja in varstva kulturne dediščine;
- splošnih in konkretnih smernic nosilcev urejanja prostora (NUP);
- osnutka plana;
- orodjih geografskih informacijskih sistemov (GIS).

Na podlagi javno dostopnih podatkov, smernic NUP, posredovane dokumentacije s strani naročnika in delno na podlagi terenskega ogleda so pripravljena izhodišča za pripravo okoljskega poročila z opredeljenimi pričakovanimi vplivi plana in odločitvijo o nadaljevanju presoje (vsebinjenje) ter predlogom okoljskih ciljev in kazalnikov. V nadaljevanju je za tematike z opredeljenimi pomembnimi vplivi pripravljena analiza stanja okolja in pregled pravnih režimov na varovanih območjih.

Ugotovljeni pomembni vplivi so natančneje opredeljeni tako, da jim je določena vrsta oziroma značaj vpliva v skladu z *Uredbo o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje*. Ker ob pripravi plana, s katerim se načrtuje namenska raba prostora (NRP), še niso znani posegi v okolje, se vplivi plana ugotavljajo glede na predvideno NRP.

Preglednica 1: Vrsta oziroma značaj vpliva plana na okolje

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

Vir: Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje

Neposredni, daljinski in kumulativni vplivi so ocenjeni na podlagi posledic plana na okoljske cilje plana z uporabo meril vrednotenja. Pri tem je ocenjen obseg sprememb po posameznih kazalcih stanja okolja in njihovi pomembnosti, stopnji upoštevanja varstvenih ciljev oziroma drugih meril vrednotenja, glede na stanje okolja ali stanje njegovih delov, varstvo naravnih virov, varstvo naravnih vrednot, ohranjanje biotske raznovrstnosti, vključno z živalskimi in rastlinskimi vrstami, varstvo kulturne dediščine, zagotavljanje varnosti prebivalstva in njihovega zdravja. Sinergijski vpliv se ocenjuje na podlagi skupnih posledic neposrednih, daljinskih in kumulativnih vplivov plana v skladu s prej napisanim.

Ocena vplivov izvedbe plana na okoljske cilje plana je sestavljena iz podocen vsake od ugotovljenih posledic izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev plana. Posledice izvedbe plana na okoljske cilje plana so vrednotene glede na povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za doseganje okoljskih ciljev plana ali bistveno prekinitev ohranjanja ali napredovanja dobrega stanja okolja in njegovih delov, določenega z okoljskimi cilji, oziroma varstva območij, na podlagi zahtev varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov, varstva človekovega zdravja in kulturne dediščine.

Vrednotenje vplivov plana ali s planom načrtovanega posega v okolje na uresničevanje okoljskih ciljev plana je na podlagi prej omenjene uredbe opredeljeno z velikostnimi razredi, ki imajo oznake od A do E z razredom X za primer, ko vplivov ni mogoče oceniti.



Preglednica 2: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe plana ali s planom načrtovanega posega v okolje na uresničevanje okoljskih ciljev

Razred	Opredelitev razreda	Sprejemljivost vplivov izvedbe plana na uresničevanje okoljskih ciljev
A	Ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven	Sprejemljiv
B	Nebistven vpliv	
C	Vpliv je nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov	
D	Bistven vpliv	Nesprejemljiv
E	Uničujoč vpliv	
X	Ugotavljanje vpliva ni možno	

Vir: Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje

Za ocene posledic izvedbe plana, ki se uvrstijo v velikostni razred A, B ali C, so vplivi plana sprejemljivi. Za ocene katerikoli posledico izvedbe plana, ki se uvrstijo v velikostni razred D ali E, so vplivi izvedbe predvidenih posegov na uresničevanje okoljskih ciljev nesprejemljivi.

Kjer so ugotovljeni bistveni (ocena D) ali uničujoči (ocena E) vplivi plana ali s planom načrtovanega posega v okolje, je preverjeno, ali se jih lahko z ustreznimi omilitvenimi ukrepi (OU) prepreči, omili ali odpravi v taki meri, da postanejo vplivi izvedbe plana za okolje sprejemljivi (ocena C).

Za podane omilitvene ukrepe je navedena utemeljitev ustreznosti in verjetnost uspešnosti izbranega omilitvenega ukrepa, ocenjena je izvedljivosti – kdo bo poskrbel za izvedbo omilitvenega ukrepa in kako bo ta ukrep izveden, časovna opredelitev izvedbe plana in omilitvenega ukrepa ter način spremljanja uspešnosti izvedenega omilitvenega ukrepa.

### 1.3 STRUKTURA OKOLJSKEGA POROČILA

Okoljsko poročilo sestavljajo naslednje vsebine:

- opis plana, kjer so opredeljene glavne značilnosti predvidenih sprememb in dopolnitev s potencialnimi pomembnimi vplivi,
- izhodišča za pripravo okoljskega poročila, ki zajemajo vsebinjenje (scoping), določitev ciljev in kazalcev,
- pregled stanja okolja, kjer so opredeljene ključne značilnosti prostora in obstoječi problemi oziroma obstoječe obremenitve ter verjeten razvoj stanja okolja v kolikor se plan ne izvede,
- vrednotenje vplivov plana po posameznih okoljskih ciljeh, ki vključuje opredelitev omilitvenih ukrepov in monitoringa.

## 2 PODATKI O PLANU

### 2.1 OPIS PLANA

#### Ime plana

Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu 484 Cesta v Sadinjo vas, oktober 2021

#### Pripravljaivec plana

Mestna občina Ljubljana

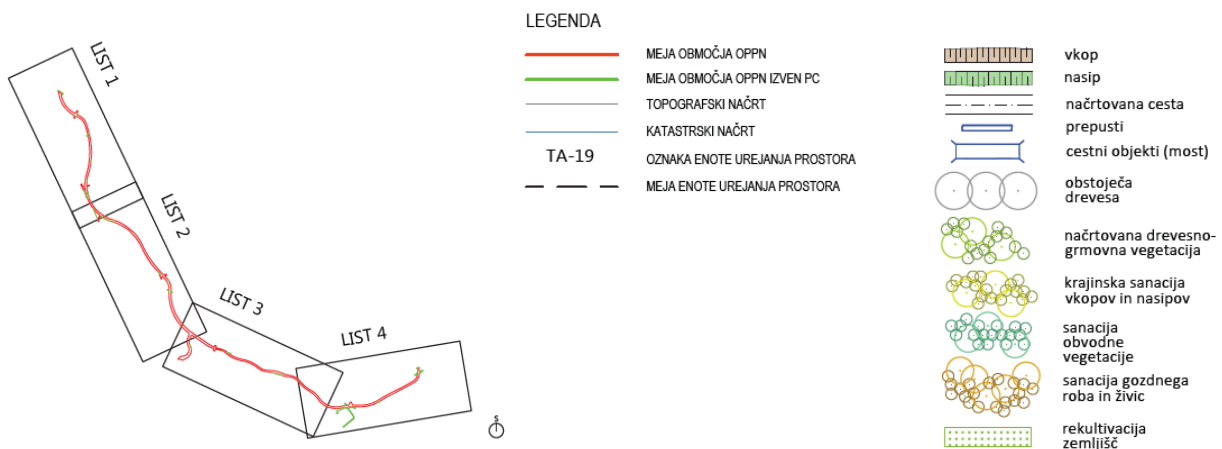
#### Izdelovalec plana

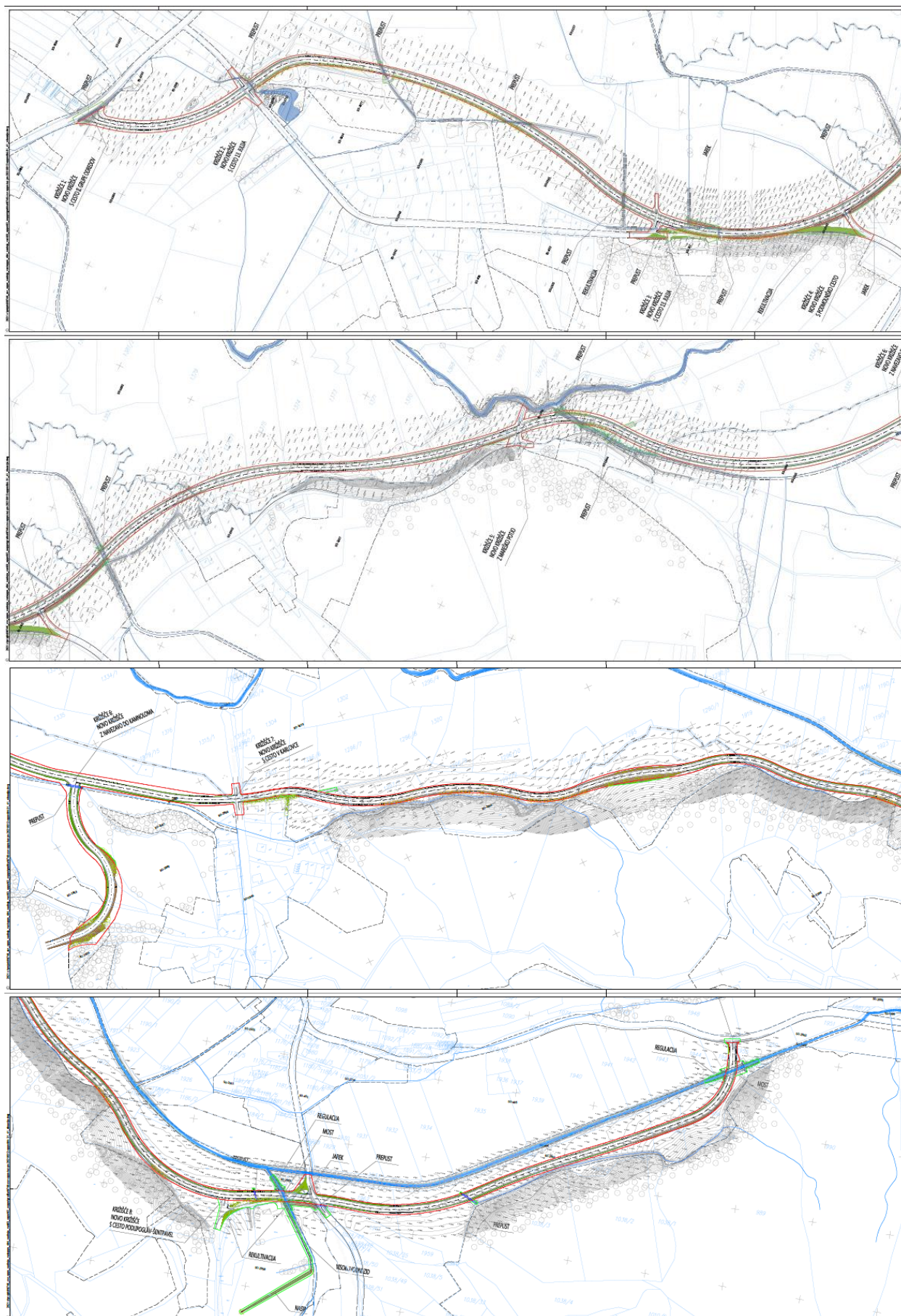
Ljubljanski urbanistični zavod d.d.

#### Območje plana

Trasa obvozne ceste z vsemi ureditvami:

- katastrska občina 1773 - Dobrunje: 1653/1, 1657, 1659/1, 1662/3, 1675/5, 1675/9, 1675/10, 1675/11, 1675/12, 1676/3, 1700, 1702, 1707/6, 1707/7, 1707/8, 1707/9, 1711, 1712/1, 1712/2, 1726, 1730/1, 1730/2, 1730/3, 1730/4, 1732, 1733/1, 1744, 1746, 1748/1, 1749/1, 1752/1, 1753/4, 1753/5, 1753/6, 1753/7, 1809/1, 1810/1, 1853/2;
- katastrska občina 1774 - Podmolnik: 451/1, 451/2, 457/3, 457/5, 457/9, 457/10, 457/11, 457/12, 459/4, 459/5, 459/8, 459/9, 459/12, 459/13, 460, 461, 462, 468, 469, 474/2, 480/5, 508, 510/1, 513/1, 513/2, 517, 519, 520/2, 520/3, 520/6, 520/7, 520/8, 529, 530, 531, 532, 533, 542/1, 542/2, 565/6, 567, 572, 902, 908/2, 908/3, 908/9, 931/1, 931/2, 932;
- katastrska občina 1775 - Sostro: 1296/6, 1296/7, 1297/1, 1297/2, 1303, 1315/1, 1315/2, 1363, 1364, 1366/1, 1366/2, 1366/3, 1370, 1371, 1373, 1374, 1375, 1376/1, 1377/1, 1382, 1860/1, 1860/2, 1876/5, 1876/6, 1879/15, 1880/3, 1904, 1919, 1920/1, 1920/2, 1921, 1922, 1945, 1946, 1950, 1953, 1955, 1956, 1957, 1958/1, 1958/2, 1961, 1962, 1963, 1964, \*195.





Slika 1: Prikaz ureditvene situacije na območju OPPN (Vir: OPPN, 2021)

## Velikost območja plana

71.466 m<sup>2</sup>

## Cilji plana

Z OPPN se načrtuje gradnja obvozne ceste mimo Sadinje vasi in Podlipoglava od Ceste II. Grupe odredov do navezave na cesto Podlipoglav-Ipavec vzhodno od naselja Podlipoglav s pripadajočimi ureditvami.

Načrtovana obvozna cesta bo izboljšala prometne razmere v širšem prostoru. Nanjo bo preusmerjen tovorni in tranzitni promet, ki trenutno poteka skozi stanovanjska območja. V poselitvenem prostoru se bo povečala varnost prometnih udeležencev, zmanjšale se bodo emisije hrupa, onesnaženje z izpušnimi plini in prašnimi delci. Poleg tega bo zagotovila dober dostop do kamnoloma.

## Dopustni posegi plana

OPPN določa merila in pogoje za:

- gradnjo obvozne ceste,
- izvedbo križišč s kategoriziranimi cestami in nekategoriziranimi cestami in potmi,
- izvedbo deviacij kategoriziranih cest in nekategoriziranih cest in poti,
- ureditve zelenih in kmetijskih površin,
- predstavitev in ureditve komunalnih, energetskih in elektronskih komunikacijskih infrastrukturnih objektov, vodov in naprav in
- vodnogospodarske ureditve.

Dopustni objekti in dejavnosti plana:

- 21121 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste,
- 21112 Regionalne ceste,
- 21410 Mostovi, viadukti, nadvozi, nadhodi,
- 21520 Jezovi, vodne pregrade in drugi vodni objekti,
- 24205 Drugi gradbeni inženirski objekti ki niso uvrščeni drugje.
- Drugi gradbeni posegi:
  - 31110 Nasipi,
  - 31120 Izkopi in odkopi,
  - 31130 Utrjene površine,
  - 31140 Utrjene brežine.
- Gradbeni posegi za opremo odprtih površin:
  - 32120 Urbana oprema,
  - 32130 Objekti za oglaševanje in informacijski panoji (samo informacijske table),
  - 32140 Spominska obeležja.

## 2.2 ODNOS DO DRUGIH USTREZNIH PLANOV

Območje OPPN ne sovпада z območji veljavnih državnih prostorskih aktov, državnih prostorskih načrtov v pripravi ali območji začasnih ukrepov.

Na območju OPPN velja Občinski prostorski načrt Mestne občine Ljubljana izvedbeni del (OPN MOL ID), kjer so opredeljene sledeče usmeritve za OPPN:

- Oznaka enote urejanja prostora: SO-2899
- Oznaka podrobnejše namenske rabe prostora: PC
- Dopustni objekti in dejavnosti:
  - državne ceste: 21110 Avtoceste, hitre ceste, glavne ceste in regionalne ceste
  - občinske ceste: 21120 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste: samo lokalne ceste in javne poti
  - drugi prometni infrastrukturni objekti: 21410 Mostovi in viadukti
  - 21220 Mestne železniške proge (mestne železniške proge in podobno, tramvajske proge)
  - 2142 Predori in podhodi
- Način urejanja: OPPN (OPN 484: CESTA V SADINJO VAS)
- Okoljevarstveni pogoji:
  - Cesta mora biti izvedena tako, da je z nje omogočen dostop do kmetijskih površin.
  - Zagotoviti je treba, da hrup z načrtovane ceste ne bo presegal mejnih vrednosti v EUP SO-1943, SO-1944, SO-1945, SO-2595 in pri obstoječih objektih v SO-2958.
  - Podrobnejši pogoji v zvezi s problematiko poplav se predpišejo v postopku priprave OPPN. Za poseg je treba izdelati študijo protipoplavnih ukrepov, s katerimi se zmanjša poplavna ogroženost na območju umeščanja ceste na sprejemljivo stopnjo ter preuči možnosti dodatnega zadrževanja zaradi izgube volumna retencijskih površin. Rabo prostora je treba prilagoditi skladno z uredbo glede na razred obstoječe poplavne nevarnosti. Načrtovanje posegov na območja prepovedi je možno le izjemoma, in sicer le ob predhodnem načrtovanju celovitih omilitvenih ukrepov, ki jih je treba izvesti pred izvedbo načrtovanih posegov. Na območjih, kjer cesta poteka po poplavnih območjih, je treba vzpostaviti prečno komunikacijo s prepusti na vsakem s cesto izoliranem območju, predvsem zato, da se poplavna območja lahko polnijo in praznijo, hkrati pa odtekajo tudi zaledne vode.
  - Na območju Podlipoglava je treba v okviru priprave OPPN optimizirati posege z namenom zmanjšanja vplivov na vodotok, poplavna območja in kmetijska zemljišča.
  - Pri načrtovanju in gradnji ceste je treba omogočiti prehode za živali (dvoživke, sesalci).
  - V strugo vodotoka se ne sme posegati, razen za potrebe premostitve vodotoka.
  - Treba je zagotoviti čim manjše poseganje v obrežno rastje.

## 2.3 UPOŠTEVANJE SMERNIC ZA PRIPRAVO PLANA IN STROKOVNIH PODLAG

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (številka: 3504-5/2021/2, datum: 11. 1. 2021)

Smernice Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano se nanašajo predvsem na preprečevanje posegov na kmetijska zemljišča in ohranjanje proizvodnega potenciala kmetijskih zemljišč ter zagotavljanje nemotenega dostopa do kmetijskih površin in oviranje kmetijske proizvodnje v najmanjši možni meri. Dotikajo se tudi ustreznega ravnanja z rodovitno zemljo, ravnanja z viški materialov in organizacije deponij ter preprečevanja onesnaženja kmetijskih zemljišč. Smernice so v OPPN upoštevane in prenesene predvsem v 9., 27., 31., 32 in 43. člen.

Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Ljubljana (št.: 3407-11/2021-5, datum: 5.2.2021)

Smernice Zavoda za gozdove Slovenije (ZGS) se nanašajo predvsem na preprečevanje škode na sosednjih gozdnih zemljiščih, zagotavljanje pogojev za gospodarjenje in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč, ustrezno ravnanje z viški odkopane zemljine, gradbenih odpadkov in gradbenega materiala, preprečevanje širjenja tujerodnih vrst, preprečevanja smrtnosti divjadi in potencialno prestavitev lovsko tehniških objektov in naprav. Smernice so v OPPN upoštevane in prenesene predvsem v 17., 24., 27., 30., 32. in 43. člen.

Direkcija RS za vode (št.: 35022-4/2021-3, datum: 1. 03. 2021)

Smernice Direkcije RS za vode (DRSV) se nanašajo na preprečevanje trajnih ali začasnih vplivov na vodni režim ali stanje voda torej na posege na vodnem in priobalnem zemljišču, vodovarstvenem območju in poplavno ogroženem območju. Smernice so smiselno upoštevane v OPPN, predvsem v 25., 27., 33., 37. in 43. členu. Glede na prenesen tekst ugotavljamo, da bi bilo treba v OPPN dodati oziroma upoštevati sledeči zahtevi:

- V delu, kjer cesta poteka vzporedno z vodotokom morajo biti zagotovljena takšna oddaljenost od struge, da bo zagotovljena stabilnost brežin in struge in zagotovljena varnost objektov – vodov v primeru poškodovanja vodotoka in vodnogospodarskih objektov zaradi visokih voda. Predlagamo, da se tekst doda v 25. člen.
- OPPN opredeljuje tudi možnost umestitve regionalne ceste (8. člen (1)). V primeru, da se na vodovarstveno območje umešča regionalna cesta, je treba za odsek, ki posega na vodovarstveno območje, pripraviti analizo tveganja za onesnaženje in načrtovati zaščitne ukrepe, za katere bo iz analize tveganja razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje in izvajanja gradbenih del sprejemljivo.

Zavod RS za varstvo narave (št.: 3-111-16/2-0-21/HT, datum: 10. 02. 2021)

Smernice Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN) se nanašajo na zavarovane vrste sesalcev, dvoživk, preprečevanje vplivov gradnje in prometa na ptice, preprečevanja vpliva svetlobnega onesnaževanja na netopirje in preprečevanje širjenja tujerodnih vrst. Smernice so v OPPN upoštevane in vnesene v

17., 24., 27., 30. in 43. člen. Glede na prenesen tekst ugotavljamo, da bi bilo treba 24. člen (7) v sklopu opredelitve načina izvedbe inventarizacije dvoživk dopolniti s sledečim tekstom:

- *Inventarizacijo in opredelitev ukrepov izvede strokovnjak za dvoživke skladno z metodami in merili navedenimi v Strokovnih podlagah. Strokovnjak za dvoživke naj sodeluje tudi pri načrtovanju in fizični izvedbi ukrepov za dvoživke.*

Zavod za ribištvo Slovenije (št.: 4201-5/2021-2, datum: 15. 04. 2021)

Smernice Zavoda za ribištvo Slovenije (ZZRS) se nanašajo predvsem na premostitve (ureditev brežin, dna, kaljenje in zajem vode) in preprečevanje posegov oziroma vznemirjanja rib med drstenjem. Smernice so v OPPN upoštevane in vnesene v 24., 25. in 43. člen. V OPPN je treba v skladu s smernicami popraviti 24. člen (10), ki se dopolni s sledečim tekstom:

- *Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje (več kot 2 tedna), mora izvajalec obvestiti ribiško družino ob vsakem novem posegu v strugo tako, da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.*

Ministrstvo za kulturo (št. 35012-8/2021/4, datum: 10. 02. 2021)

Smernice Ministrstva za kulturo (MK) se nanašajo na dve enoti kulturne dediščine (Podmolnik – Gradišče Marenček (EŠD 18797; arheološko najdišče) in Podmolnik – Gradišče z grobišči Molnik (EŠD 14913; arheološko najdišče)) in na arheološki potencial v primeru posega za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje (PVO).

Smernice predpisujejo predhodne arheološke raziskave pred gradnjo na delu območja, kjer predvidena cesta posega na registrirano arheološko najdišče. Tu ugotavljamo, da OPPN sega minimalno (v obsegu ca. 500 m<sup>2</sup>) v robni del ca. 372 ha velike enote arheološke dediščine Podmolnik – Gradišče z grobišči Molnik (EŠD 14913; arheološko najdišče), medtem ko v enoto Podmolnik – Gradišče Marenček (EŠD 18797; arheološko najdišče) dejansko ne posega. Skladno s smernicami se za enoto arheološke dediščine Podmolnik – Gradišče z grobišči Molnik (EŠD 14913; arheološko najdišče) v OPPN dopolni 23. člen oziroma se s pristojnim ministrstvom uskladi glede potrebnosti izvedbe predhodnih arheoloških raziskav.

Ker ne gre za PVO poseg OPPN je treba oceniti tudi arheološki potencial z izvedbo predhodnih arheoloških raziskav.

Nacionalni inštitut za javno zdravje (št.: 350-4/2021-2 (256), datum: 5. 2. 2021)

Smernice Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) se nanašajo na področje preprečevanja onesnaževanja zraka, hrupa in vodnih virov. Smernice so v OPPN smiselno upoštevane v 25., 26., 27., 28., 37. in 43. členu.

## 2.4 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH

Zaradi izvedbe OPPN (izgradnje ceste) je možno pričakovati porabo mineralnih surovin in drugih gradbenih materialov. V nadaljevanju je mogoče pričakovati porabo energentov (naftni derivati, električna energija) za potrebe prometa in osvetlitve. Porabe pitne in tehnološke vode ne bo.

## 2.5 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJA Z NJIMI

Z izvedbo OPPN je mogoče pričakovati emisije v zrak in obremenitev okolja s hrupom zaradi prometa ter prisotnost padavinskih odpadnih voda iz ceste. Emisij komunalnih in tehnoloških odpadnih voda ne bo. Emisije elektromagnetnega sevanja se ne bodo povečale, pričakovano je manjše povečanje obremenjevanja okolja s svetlobnim onesnaževanjem. Komunalni odpadki in odpadki iz dejavnosti ne bodo nastali. Z emisijami se bo ravnalo v skladu s področno zakonodajo.



### 3 IZHODIŠČA ZA PRIPRAVO OKOLJSKEGA POROČILA

Izhodišča za pripravo okoljskega poročila so, v skladu s 4. členom *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje*, okoljski cilji plana, merila vrednotenja in metodologija ugotavljanja in vrednotenja vplivov plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturno dediščino.

V okviru priprave izhodišč je izdelano vsebinjenje, kjer je sprejeta odločitev o nadaljnjem vrednotenju pričakovanih pomembnih vplivov OPPN na posamezne okoljske vidike. V kolikor je prepoznana potreba o nadaljnji presoji, so opredeljeni okoljski cilji, ki se jih v predmetnem okoljskem poročilu zasleduje. Za vse okoljske cilje so izbrani kazalniki stanja okolja in opredeljena merila za vrednotenje vplivov plana.

#### 3.1 VSEBINJENJE (SCOPING)

Izhodišče za pripravo vsebinjenja predstavlja obstoječe stanje v prostoru ter pričakovani vplivi izvedbe plana. Na podlagi tega je sprejeta odločitev o nadaljnji obravnavi vplivov na posamezen okoljski vidik. V primerih, ko za posamezen okoljski vidik na območju OPPN ni opredeljenih varstvenih režimov, ko so ti v celoti upoštevani ali ko plan ne bo vplival na njihovo stanje, se okoljskega vidika oziroma vplivov nanj v nadaljevanju okoljskega poročila ne obravnava.

Pomembno je izpostaviti, da v predmetnem okoljskem poročilu vrednotimo vplive s poudarkom na območju OPPN, saj je bila presoja širšega prostorskega konteksta obravnavana v okviru CPVO za OPN MOL ID.

Za naslednje okoljske vidike ni pričakovanih vplivov: kmetijska in gozdna zemljišča, kakovost življenja, krajino, zrak in podnebne spremembe. Poseg bo sicer imel bodisi pozitivne bodisi negativne vplive na našete okoljske vidike, vendar so bili ti v okviru CPVO za OPN MOL ID opredeljeni kot sprejemljivi, nebitveni ali pozitivni. Izjema je obremenjenost okolja s hrupom, ki bo sicer zaradi izvedenega posega zagotovila izboljšanje stanja v Sadinji vasi, so pa potrebni ukrepi za preprečevanje negativnih vplivov, ki jih lahko povzroči izvedba plana v bližini posega.

Obremenjenost okolja z elektromagnetnim sevanjem in sevanjem radona ni obravnavano, saj z izvedbo plana ni načrtovana infrastruktura, ki bi oddajala elektromagnetno sevanje oziroma na katero bi lahko imelo sevanje radona vpliv. Zaradi izvedbe plana ni pričakovanih vplivov na omenjena okoljska vidika.

Preglednica 3: Odločitev o nadaljnji obravnavi posameznih okoljskih vidikov

Okoljski vidik	Pričakovani vplivi in odločitev o nadaljnji obravnavi
Tla in raba zemljišč (kmetijska zemljišča in kmetijska pridelava ter gozdna zemljišča in gospodarjenje z gozdom)	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Zaradi izvedbe plana ne bo prišlo do posegov v gozdna zemljišča, medtem ko območje OPPN v manjši meri posega izven namenske rabe PC (površine cest), na kmetijska zemljišča, kjer je večinoma načrtovana drevesno-grmovna vegetacija in krajinska sanacija vkopov in nasipov ter rekultivacija zemljišč.</p> <p>Z vidika zagotavljanja dostopov do kmetijskih in gozdnih zemljišč OPPN vključuje določila, ki bodo dinamično gradnje prilagodila na način, da bo gospodarjenje z zemljišči neovirano. OPPN določa, da se začasne deponije načrtuje v območju OPPN, pri čemer pa ni poudarjeno, da naj bodo načrtovane izven kmetijskih zemljišč ter da naj organizacija gradbišča zagotavlja čim manj poseganja v kmetijske površine.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplivov izvedbe OPPN na tla in rabo zemljišč se v okviru CPVO za OPPN zato ne bo podrobneje obravnavalo.</p>
Površinske in podzemne vode	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> OPPN posega v območja vodnih in priobalnih zemljišč ter vodovarstvenih območij. Plan že predvideva nekatere ukrepe za preprečevanje negativnih vplivov na vodna in priobalna zemljišča ter vodovarstvena območja. Dostop do vodnih zemljišč z izgradnjo ceste ne bo oviran.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplive izvedbe OPPN na vode se bo v okviru CPVO za OPPN podrobneje obravnavalo z vidika varstva vodnih in priobalnih zemljišč površinskih voda ter varstva vodnih virov.</p>
Biotska raznovrstnost in območja z naravovarstvenim statusom	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Zaradi izvedbe plana bo prišlo do posegov v brežine vodotokov, obrežno rastje, zaradi česar lahko pričakujemo potencialne negativne vplive na v vodi živeče živalske vrste. Trajno odstranjevanje obrežne vegetacije je sicer dovoljeno le tik pod premostitvami, na ostalih delih pa je predvidena nadomestitev odstranjene vegetacije. Poleg tega je potrebna obravnava vidika okolja zaradi potencialnega negativnega vpliva posega na prehodnost območja za zavarovane vrste sesalcev, divjad in dvoživke. Negativen vpliv na živalske vrste je pričakovati zaradi krčitve življenjskega prostora oziroma omejitve prehodnosti, vpliva na direktno smrtnost (povozi) ter poseganja v strugo in brežine vodotoka. Poleg tega se pričakuje relativno majhen negativen vpliv na ptice zaradi hrupa iz gradbiščnih površin v severnem delu gradbišča, ki pa se s predvidenimi ukrepi v OPPN zmanjšuje na najmanjšo možno raven. Kljub temu da plan predvideva inventarizacijo vseh naštetih živalskih vrst, ni opredeljeno, da jih je treba izvesti pred posegom v prostor.</p> <p>Negativnega vpliva svetlobnega onesnaževanja na živali in posledično na biotsko pestrost ni pričakovane, saj je svetloba, ki vsebuje ultravijolični del spektra, privlači žuželke in povzroči, da se ne prehranjujejo, ne razmnožujejo, ujete v snopu pa so tudi bolj izpostavljene plenilcem, ni dovoljena.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplive izvedbe OPPN na biotsko raznovrstnost, živalstvo in rastlinstvo se bo v okviru CPVO za OPPN podrobneje obravnavalo z vidika prehodnosti območja.</p>
Kulturna dediščina in arheološki potencial	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Zaradi izvedbe plana bo prišlo do minimalnega posega v območje registrirane arheološke dediščine Podmolnik – Gradišče z grobišči Molnik (EŠD 14913; arheološko najdišče), kar bi lahko povzročilo potencialen negativen vpliv na enoto kulturne dediščine.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplive izvedbe OPPN na kulturno dediščino in arheološki potencial se bo v okviru CPVO za OPPN podrobneje obravnavalo z vidika varstva arheoloških ostalin.</p>
Krajina	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Zaradi izvedbe plana bo prišlo do svetlobnega onesnaževanja z javno razsvetljavo na trenutno kmetijskem, podeželskem območju. Gradnja linijske infrastrukture, obvozne ceste, bo povzročila fragmentacijo krajine, kar bo imelo največji vpliv na biotsko raznovrstnost, predvsem z vidika prehodnosti območja za varovane vrste sesalcev, divjadi in dvoživk.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplive izvedbe OPPN na krajino se v okviru CPVO za OPPN ne bo podrobneje obravnavalo.</p>

Okoljski vidik	Pričakovani vplivi in odločitev o nadaljnji obravnavi
Zdravje ljudi in kakovost življenja:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zrak</li> </ul>	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do zmanjšanja prometa v naseljih Tičnica, Škrjan Sadinja vas in Podlipoglav. Regionalni (tranzitni) promet in tovorni promet za potrebe kamnoloma Sadinja vas bosta preusmerjena na obvozno cesto. Lokalni potniški in kolesarski promet se ohranjata na obstoječi cesti skozi naselja. V poselitvenem prostoru se bodo onesnaženja z izpušnimi plini in prašnimi delci zmanjšala. V času gradnje so predpisani ukrepi, ki bodo zagotavljali preprečevanje prašenja in raznos materiala z gradbišča.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplivov izvedbe OPPN na zrak se v okviru CPVO za OPPN zato ne bo podrobneje obravnavalo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obremenjenost okolja s hrupom</li> </ul>	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Z izvedbo plana lahko pričakujemo obremenjevanje s hrupom zaradi gradnje posega na naravo. Skladno s strokovnimi podlagami je bil pripravljen Elaborat napovedi hrupa (PNZ, 2021), kjer je opredeljeno, da glede na rezultate računskega akustičnega modela in zahteve zakonodaje obravnavana novogradnja v 20-letnem planskem obdobju ne bo povzročala čezmernih obremenitev.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplivov izvedbe OPPN na obremenjenost okolja s hrupom se v okviru CPVO za OPPN zato ne bo podrobneje obravnavalo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obremenjenost okolja s svetlobnim onesnaženjem</li> </ul>	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> OPPN opredeljuje način osvetljevanja na način, da usmerja k minimalnem številu svetilk. Prav tako določa uporabo svetilk, ki ne svetijo nad vodoravnico ter tudi prepoveduje uporabo svetilk, ki svetijo v rumenem delu spektra.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplivov izvedbe OPPN na obremenjenost okolja s svetlobnim onesnaženjem se v okviru CPVO za OPPN zato ne bo podrobneje obravnavalo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ravnanje odpadki</li> </ul>	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Z izvedbo plana se količina nastalih komunalnih odpadkov in odpadkov iz dejavnosti na območju ne bo povečala. Za ravnanje z odpadki, ki bodo nastajali v času gradnje bo v postopku pridobivanja gradbenega dovoljenja izdelan načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplivov izvedbe OPPN na ravnanje z odpadki se v okviru CPVO za OPPN ne bo podrobneje obravnavalo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• naravne in druge nesreče</li> </ul>	<p><u>Pričakovani vplivi:</u> Pri izvedbi OPPN bodo, v fazi izdelave projektne dokumentacije, upoštevane naravne omejitve kot so poplavnost, erozivnost ter potresna ogroženost območja. IED naprave ali SEVESO objekti na območju ali v bližini OPPN niso prisotni. V času priprave OPPN sta bili pripravljeni dve strokovni podlagi. <i>Strokovna podlaga s področja poplavne varnosti</i> (IZVO-R, april 2021) opredeljuje varovalne in izravnalne omilitvene ukrepe, ki jih je treba preveriti z vidika vplivov na ostale okoljske vidike. Načrt s področja geotehnike in geotehnologije (STABI, 2021) ugotavlja da večji del trase poteka po ravninskem delu v nasipu, le manjši v vkopu. Iz tega razloga posebni ukrepi niso predpisani, ker poseg ne bo imel negativnih vplivov na stabilnost ter plazljivost.</p> <p><u>Potreba po obravnavi:</u> Vplive izvedbe OPPN na naravne in druge nesreče se bo v okviru CPVO za OPPN podrobneje obravnavalo z vidika zagotavljanja poplavne varnosti.</p>

## 3.2 PREDLOG OKOLJSKIH CILJEV IN KAZALCEV

Preglednica 4: Izbrani okoljski cilji in kazalci stanja okolja

Okoljski cilj	Kazalci stanja okolja	Obrazložitev izbire kazalcev in način njihovega ugotavljanja
Ohranjena kakovost in količina površinske in podzemne vode ter poplavna varnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poseganje v vodna in priobalna zemljišča</li> <li>• Poseganje v vodovarstvena območja</li> <li>• Poseganje v poplavno ogrožena območja</li> </ul>	Z gradnjo obvozne ceste in izvedbo gradbenih del bo prišlo do posega v vodna zemljišča in brežine vodotokov, na vodovarstveno in na poplavno ogroženo območje.
Ohranjena biotska raznovrstnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velikost populacij živalskih vrst</li> </ul>	Z gradnjo linijske infrastrukture bo prišlo do fragmentacije habitatov in spremembe življenjskega prostora divjih zveri, divjadi, ptic ter rib. Inventarizacija prisotnosti živalskih vrst bo omogočila opredelitev ukrepov, ki bodo omogočali prehodnost območja oziroma preprečili negativne vplive v času gradnje.
Ohranitev arheoloških ostalin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prisotnost arheoloških ostalin</li> </ul>	Zaradi gradbenih del pride do poseganja v zemeljske plasti, pri čemer lahko pride do posega v neodkrite arheološke ostaline. Kazalec se spremlja na podlagi predhodnih arheoloških raziskav, arheoloških izkopavanj in dokumentiranja.

## 4 STANJE OKOLJA

### 4.1 OBSTOJEČE STANJE OKOLJA

#### 4.1.1 POVRŠINSKE IN PODZEMNE VODE

Območje OPPN se nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode Posavsko hribovje do osrednje Sotle (ID: SIVTPODV1008) (DRSV, 2021). Kakovost podzemne vode se spremlja v okviru državnega monitoringa kakovosti podzemnih vod. V obdobju 2006–2020 je bilo kemijsko stanje vodnega telesa ocenjeno kot dobro. Najbližje merilno mesto za spremljanje kemijskega stanja podzemne vode je Lipoglav (šifra merilnega mesta: I22030), ki je od načrtovanega posega oddaljen približno 2 km zračne razdalje. V tem obdobju spremljanja stanja ni bila presežena nobena izmed mejnih vrednosti. V letu 2020 je bila vsota pesticidov pod mejo določljivosti, vsebnost desetil-atrazina in atrazina do 0,025 µg/L, vsebnost nitrata pa do 10 mgNO<sub>3</sub>/L. (ARSO, 2021a)

Na delu območja je prisotno širše vodovarstveno območje VVO III, zaradi česar je treba upoštevati *Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane*. Gre za dolomitne vodonosnike in vodonosnike v apnenčastih kamninah. Vodno zajetje pa se nahaja v dolomitnem vodonosniku, medtem ko se predviden potek ceste nahaja na območju aluvialnih plasti manjšega potoka, kjer se lahko pojavljajo viseči vodonosniki.

Na območju posega se nahaja več površinskih vodotokov: Reka, Podmolniški graben, Gobovšek, Brezniški potok ter dva vodotoka, ki nimata določenega zemljepisnega imena. (DRSV, 2021)

Pri obstoječi poplavni nevarnosti trasa obvozne ceste posega na območja, kjer je opredeljen razred srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti. (DRSV, 2021)

#### 4.1.2 BIOTSKA RAZNOVRSTNOST

Območje OPPN v manjšem delu posega na ekološko pomembno območje Ljubljanica – Gradaščica – Mali Graben (ID 94100) ter potencialno posebno ohranitveno območje Natura 2000 Ljubljanica – Gradaščica – Mali Graben (SI3000291), kjer je opredeljena cona kvalifikacijske vrste potočni piškurji (*Eudontomyzon spp.*) Ostali varstveni režimi na območju posega niso prisotni. (ZRSVN, 2021)

#### 4.1.3 KULTURNA DEDIŠČINA

Na območju OPPN je prisotna ena enota kulturne dediščine: arheološko najdišče Podmolnik – Gradišče z grobišči Molnik (EŠD 14913), zavarovana kot arheološka dediščina. Gre za gradišče iz železne dobe (eVRD, 2020). Zaradi gradnje predvidenega posega se bo poseglo v robni del ca. 372 ha velikega arheološkega najdišča v okvirni površini 500 m<sup>2</sup>.

## 4.2 VERJETEN RAZVOJ STANJA OKOLJA, ČE SE PLAN NE IZVEDE

V primeru neizvedbe plana ne bo prišlo do zmanjšanja prometa v naseljih Tičnica, Škrjan Sadinja vas in Podlipoglav. Regionalni (tranzitni) promet in tovorni promet za potrebe kamnoloma Sadinja vas bo še vedno potekal skozi prej navedena naselja.

## 4.3 VARSTVENA, VAROVANA, ZAVAROVANA IN DEGRADIRANA OBMOČJA TER OMEJITVE PODROČNE ZAKONODAJE

Zakonodajni okvir	Omejitve
<b>Varstvo voda</b>	
Zakon o vodah	ZV-1 med drugim opredeljuje posege in postopke na varstvenih, varovanih in ogroženih območjih – poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, se lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja.
Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane	Priloga 3 za regionalne in lokalne ceste opredeljuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• objekte ali naprave na širšem vodovarstvenem območju je treba graditi nad srednjo gladino podzemne vode (srednja vrednost v nizu meritev med najvišjo in najnižjo izmerjeno gladino ali nivojem podzemne vode);</li> <li>• če se transmisivnost vodonosnika na mestu gradnje ne zmanjša za več kakor 10%, je gradnja izjemoma dovoljena tudi globlje, ob pogoju, da se izvede analiza tveganja za količinsko in kakovostno stanje podzemne vode;</li> <li>• če je med gradnjo ali obratovanjem treba drenirati ali črpati podzemno vodo, je za to treba pridobiti vodno soglasje;</li> <li>• kot niz meritev gladine podzemne vode se upoštevajo podatki monitoringa podzemne vode na vodovarstvenem območju, ki ga vodi ARSO ali podatki meritev gladine podzemne vode, ki jih izvaja upravljavec vodnega vira na podlagi zahtev, predpisanih v vodnem dovoljenju za izvajanje monitoringa podzemne vode, ali podatki meritev s samodejnimi merilci nivojev podzemne vode ali najmanj dvakrat mesečnih ročnih meritev gladine podzemne vode na VVO, v obdobju najmanj dveh hidroloških ciklusov (dve leti opazovanj), ki jih na območju predvidenega posega izvaja investitor.</li> </ul> <p>Za regionalne ceste je dodatno predpisano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zagotoviti je treba zajetje in čiščenje padavinske odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Priloga 3);</li> <li>• sprejemljivost vplivov objekta infrastrukture na vodni režim in stanje vodnega telesa ter vplive zaščitnih ukrepov na zmanjšanje tveganja za onesnaženje preverja ministrstvo na podlagi izsledkov analize tveganja za onesnaženje v postopku izdaje mnenja k DPN ali OPPN (7. člen (4));</li> <li>• gradnja je dovoljena in se zanjo lahko izda vodno soglasje, če gradnja in izvedba gradbenih del sama po sebi ne dosega ali ne presega pragov, določenih po predpisih o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, in če so v projektnih rešitvah projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja načrtovani zaščitni ukrepi, za katere je iz izsledkov analize tveganja za onesnaženje razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje in izvajanja gradbenih del sprejemljivo (9. člen (2)).</li> </ul>
<b>Varstvo arheoloških ostalin</b>	
Zakon o varstvu kulturne dediščine	Če obstoječi podatki ne omogočajo presoje vplivov na arheološke ostaline se s smernicami k prostorskemu aktu, ki jih izda ministrstvo, opredelijo potrebne arheološke raziskave, ki bodo zagotovile dodatne informacije za izvedbo presoje vplivov.

## 5 VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA

### 5.1 VREDNOTENJE VPLIVOV PLANA NA DOSEGANJE OKOLJSKIH CILJEV

#### 5.1.1 OKOLJSKI CILJ: OHRANJENA KAKOVOST IN KOLIČINA POVRŠINSKE IN PODZEMNE VODE TER POPLAVNA VARNOST

##### MERILA VREDNOTENJA

Preglednica 5: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	<u>Ni vpliva oziroma je vpliv pozitiven:</u> Z izvedbo plana ne bo prišlo do posegov na vodna in priobalna zemljišča ali vodovarstvena območja ali poplavna območja.
B	<u>Nebistven vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov na vodna in priobalna zemljišča ali vodovarstvena območja ali poplavna območja. Stanje kakovosti ali količine površinske in podzemne vode ali poplavne varnosti se ne bo spremenilo.
C	<u>Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov na vodna in priobalna zemljišča ali vodovarstvena območja ali poplavna območja. Stanje kakovosti ali količine površinske in podzemne vode ali poplavne varnosti se lahko poslabša. Možni so omilitveni ukrepi, ob izvedbi katerih se bodo vplivi zmanjšali na sprejemljivo raven.
D	<u>Bistven vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov na vodna in priobalna zemljišča ali vodovarstvena območja ali poplavna območja. Stanje kakovosti ali količine površinske in podzemne vode ali poplavne varnosti se lahko poslabša. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva ne obstajajo.
E	<u>Uničujoč vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov zaradi katerih bo prišlo do posegov na vodna in priobalna zemljišča ali vodovarstvena območja ali poplavna območja. Stanje kakovosti ali količine površinske in podzemne vode ali poplavne varnosti se bo poslabšalo do te mere, da se bo poslabšala ocena kemijskega ali ekološkega stanja, poplavna varnost obstoječih naselij se bo poslabšala do razreda velike ali srednje poplavne nevarnosti.
X	<u>Ugotavljanje vpliva ni možno:</u> Zaradi pomanjkanja podatkov ugotavljanje vplivov, do katerih bo prišlo z izvedbo plana, ni možno.

##### VREDNOTENJE

Preglednica 6: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Poseganje v vodna in priobalna zemljišča	Na območju OPPN se nahajajo sledeči vodotoki in njihovi pritoki: Reka, Podmolniški graben, Gobovšek, Brezniški potok	↑ (poseganje v vodna in priobalna zemljišča) Območje OPPN osemkrat preči vodno zemljišče vodotokov in na štirih odsekih poteka vzporedno z vodotoki ter pri tem posega v priobalno zemljišče vodotokov. Predvidena je izgradnja štirih mostov.
Poseganje v vodovarstvena območja	Vodovarstveno območje ( <i>Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane</i> ): širše območje – VVO III	↑ (poseganje na vodovarstveno območje) Območje OPPN preči vodovarstveno območje VVO III v dolžini ca. 150 m.

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Poseganje v poplavno ogrožena območja	<p>Območje je poplavno ogroženo. <i>Strokovne podlage s področja poplavne varnosti v sklopu priprave OPPN in IZP za cesto v Sadinjo vas v MOL (OPPN 484)</i> (IZVO-R, april 2021): opredeljujejo 4 območja poplavljanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• območje izlivnega dela Rastučnika;</li> <li>• območje Podmolniškega grabna s pritoki;</li> <li>• območje Dobrunjščice/Reke v Podlipoglavu z Brezniškim potokom;</li> <li>• območje Dobrunjščice od Podlipoglava do izliva v Ljubljano.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">↔</p> <p>(poplavna ogroženost se ne bo spremenila)</p> <p>V okviru OPPN je izdelana strokovna podlaga (IZVO-R, april 2021), ki predvideva izvedbo omilitvenih ukrepov. Omilitveni ukrepi za obravnavano območje ne povečujejo oziroma ne spreminjajo poplavne ogroženosti, kar je dokazano z rezultati hidravlične analize.</p>

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

Preglednica 7: Opredelitev lastnosti vplivov

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativen	Sinergijski	Čezmejen
Poseganje v vodna in priobalna zemljišča vodotokov	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×
Umeščanje novih virov tveganja za onesnaženje virov pitne vode	-	✓	×	✓	×	×	✓	✓	×	×
Povečanje poplavne ogroženosti	-	✓	×	✓	×	×	✓	✓	×	×

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, × vpliv nima te lastnosti

### Vodna in priobalna zemljišča

Predviden poseg na območju OPPN osemkrat preči vodno zemljišče vodotokov, pri tem je predvidena izgradnja štirih mostov. Zaradi neposrednega poteka vzporedno z vodotokom cesta na štirih odsekih poteka po priobalnih zemljiščih. Skladno z OPPN bo pas priobalnega zemljišča v območju ureditve označen in kotiran v projektni dokumentaciji in bo odražal dejansko stanje v naravi. OPPN določa, da je v primeru poseganja na vodna in priobalna zemljišča treba pred načrtovanjem posega v prostor izdelati hidrološko hidravlični elaborat, ki bo osnova za nadaljnje načrtovanje. V elaboratu morajo biti analizirani pretoki od malih do velikih, s prikazom gladin za karakteristične pretoke.

Skladno s smernicami NUP je treba OPPN dopolniti z zahtevo, da se pri gradnji ceste zagotoviti takšno oddaljenost od struge, da bo zagotovljena stabilnost brežin in struge in zagotovljena varnost ceste v primeru poškodovanja vodotoka in vodnogospodarskih objektov zaradi visokih voda. Pri tem je potrebno upoštevati tudi prometno obremenitev.

Vpliv poseganja v vodna in priobalna zemljišča vodotokov bo sicer negativen in kumulativen z obstoječimi, že izvedenimi posegi, vendar ob upoštevanju določil OPPN, področne zakonodaje in smernic NUP bistvenih negativnih vplivov na vodotoke ne pričakujemo.



## Varstvo vodnih virov

OPPN v 25. in 37. členu skladno z *Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane* določa, da mora biti dno ponikovalnice vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode, kota temeljenja pa v OPPN ni opredeljena. OPPN opredeljuje tudi, da mora biti odvajanje odpadnih padavinskih vod v tem delu speljano preko zadrževalnikov, usedalnikov in lovilcev olj. Tu bi opozorili, da je treba skladno s tem popraviti tudi (4) točko 10. člena, ki opredeljuje, da je odvajanje padavinske vode na celotni trasi urejeno preko bankine.

Vodno zajetje opredeljenega vodovarstvenega območja se nahaja v dolomitnem vodonosniku, medtem ko se predviden potek ceste nahaja na območju aluvialnih plasti manjšega potoka, kjer se lahko pojavljajo viseči vodonosniki. Glede na prisotnost drenažnih jarkov v neposredni okolici posega je maksimalna gladina podzemne vode visečih vodonosnikov blizu kote terena. Skladno z *Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane* velja je objekte ali naprave na širšem vodovarstvenem območju treba graditi nad srednjo gladino podzemne vode (srednja vrednost v nizu meritev med najvišjo in najnižjo izmerjeno gladino ali nivojem podzemne vode). Kot niz meritev gladine podzemne vode se glede na *Uredbo* upoštevajo podatki monitoringa podzemne vode na vodovarstvenem območju, ki ga vodi ARSO ali podatki meritev gladine podzemne vode, ki jih izvaja upravljavec vodnega vira na podlagi zahtev, predpisanih v vodnem dovoljenju za izvajanje monitoringa podzemne vode, ali podatki meritev s samodejnimi merilci nivojev podzemne vode ali najmanj dvakrat mesečnih ročnih meritev gladine podzemne vode na VVO, v obdobju najmanj dveh hidroloških ciklusov (dve leti opazovanj), ki jih na območju predvidenega posega izvaja investitor. Predlagamo, da se za določitev srednje gladine podzemne vode na odseku ceste, kjer ta prečka VVO III, izvede hidrogeološke raziskave – izvedba vsaj dveh piezometrov za zvezno spremljanje nivoja podzemne vode in prepustnosti (enega v dolomitnem in enega v aluvialnem vodonosniku) v obdobju najmanj dveh hidroloških ciklusov). Pri tem se ugotovi tudi interakcije visečih vodonosnikov z dolomitnim vodonosnikom, ki je vir pitne vode, ter možnost izvedbe ponikalnice. Na podlagi terenskih raziskav se po potrebi izdelata analiza tveganja.

OPPN opredeljuje tudi možnost umestitve regionalne ceste (8. člen (1)), v tem primeru je treba za odsek, ki posega na vodovarstveno območje, pripraviti analizo tveganja za onesnaženje in načrtovati zaščitne ukrepe, za katere bo iz analize tveganja razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje in izvajanja gradbenih del sprejemljivo.

Vpliv poseganja v robni del vodovarstvenega območja bo negativen in kumulativen z obstoječimi, že izvedenimi posegi. Za potrebe upoštevanja določil OPPN, področne zakonodaje in smernic NUP je treba pripraviti dodatne strokovne podlage, ki bodo natančneje opredelile način izvedbe ceste na tem odseku, in s tem zmanjšale vpliv na sprejemljivo raven.

### Poplavna varnost

Strokovne podlage s področja poplavne varnosti v sklopu priprave OPPN in IZP za cesto v Sadinjo vas v MOL (OPPN 484) (IZVO-R, april 2021) za omilitvene ukrepe obravnavanega območja predlagajo naslednje varovalne in izravnalne omilitvene ukrepe:

- dvig nivelete ceste nad koto Q100,
- na območjih križanja vodotokov se izvedejo premostitve s spodnjim robom konstrukcije na koti vsaj  $Q_{100} + 50$  cm in regulacije vodotokov v gorvodni in dolvodni smeri s priključitvijo na obstoječe struge,
- ohranitev odvodnih in melioracijskih jarkov s prepusti pod načrtovano traso ceste, zamenjava obstoječih prepustov z novimi, večjih dimenzij pod obstoječimi cestami, kjer se izvajajo novi priključki in deviacije cest ter izvedbo novih odvodnih jarkov,
- visokovodni protipoplavni zid in nasip ob Brezniškem potoku.

Predlagani protipoplavni ukrepi niso skladni s smernicami NUP, saj:

- predvidevajo ureditev dveh regulacij vodotokov – na območju Brezniškega potoka in Dobrunjščice,
- so nakloni brežin navpični namesto predlaganega nagiba 1 : 2 ali 1 : 3,
- so ureditve brežin pod mostovi glede na hidrološko hidravlično študijo zelo toge.

Strokovne podlage s področja poplavne varnosti je treba dopolniti in pri tem upoštevati smernice NUP.

Vpliv poseganja poplavno ogrožena območja bo negativen in kumulativen z obstoječimi, že izvedenimi posegi. Za potrebe upoštevanja določil OPPN, področne zakonodaje in smernic NUP je treba popraviti dodatne strokovne podlage, in s tem zmanjšati njihov vpliv na sprejemljivo raven.

Vpliv izvedbe plana na okoljski cilj »Ohranjena kakovost in količina površinske in podzemne vode ter poplavna varnost« je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).

## 5.1.2 OKOLJSKI CILJ: OHRANJENA BIOTSKA RAZNOVRSTNOST

### MERILA VREDNOTENJA

Preglednica 8: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	<u>Ni vpliva oziroma je vpliv pozitiven:</u> Z izvedbo plana ne bo prišlo do fragmentacije habitatov oziroma bo prišlo do izboljšanja ekološke povezljivosti.
B	<u>Nebistven vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do fragmentacije habitatov vendar bo vpliv zaradi manjšega obsega in velikosti populacij dvoživk, sesalcev in divjadi nebistven.
C	<u>Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do fragmentacije habitatov, zaradi obsega in velikosti populacij dvoživk, sesalcev in divjadi bo vpliv bistven. Z izvedbo dodatnih omilitvenih ukrepov se lahko negativni vplivi izvedbe plana zmanjšajo na sprejemljivo raven.
D	<u>Bistven vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do fragmentacije habitatov, zaradi obsega in velikosti populacij dvoživk, sesalcev in divjadi bo vpliv bistven. Izvedba dodatnih omilitvenih ukrepov, ki bi zmanjšali negativne vplive izvedbe plana na sprejemljivo raven, ni možna.
E	<u>Uničujoč vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do takega posega v habitate, da bo onemogočen obstoj živalskih vrst.
X	<u>Ugotavljanje vpliva ni možno:</u> Zaradi pomanjkanja podatkov ugotavljanje vpliva motenj, do katerih bo prišlo z izvedbo plana, ni možno.

### VREDNOTENJE

Preglednica 9: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Velikost populacij živalskih vrst	Velikost populacij živalskih vrst (2021): • ni znana	↓ (velikost populacij) Z izvedbo OPPN bo zaradi umeščanja linijske infrastrukture prišli do fragmentacije krajine in s tem habitatov. Možno je pričakovati negativne vplive posega na prehodnost območja za zavarovane vrste sesalcev, divjad in dvoživke. Negativen vpliv na živalske vrste je pričakovati zaradi krčitve življenjskega prostora oziroma omejitve prehodnosti, vpliva na direktno smrtnost (povozi) ter poseganja v strugo in brežine vodotoka.

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ⇔ vrednost bo ostala enaka

Preglednica 10: Opredelitev lastnosti vplivov

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativen	Sinergijski	Čezmejen
Poseganje v obrežno vegetacijo	-	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Fragmentacija krajine/habitatov	-	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, ✗ vpliv nima te lastnosti

Skladno z OPPN je na mestih načrtovane odstranitve obstoječe obvodne vegetacije zaradi prečenja vodotoka treba območje ustrezno sanirati. Pri načinu zasaditve je treba neposredno ob strugi vodotoka načrtovati zgoščenost vegetacijskega koridorja z lokalno značilnimi drevesnimi in grmovnimi vrstami. Nadomestitev odstranjene obrežne vegetacije je treba izvesti v rastni sezoni

istega leta. Trajna odstranitev obrežne vegetacije je dopustna le tik pod premostitvami. Z namenom večje jasnosti predlagamo, da se v 17. (4, 5) in 43. členu se termin *lokalno značilne drevesne in grmovne vrste* oziroma *lokalno značilna vegetacija* preoblikuje oziroma dopolni s terminom *avtohtone drevesne in grmovne vrste* oziroma *avtohtona vegetacija*.

OPPN v 24. členu omejuje izvajanje gradbenih del, ki vplivajo na kakovost vode in vodni režim na čas izven varstvenih dob rib 1. 10. in 30. 6.. Obdobje prepovedi zajema tudi čas drstenja potočnega piškurja (*Eudontomyzon spp.*) od marca do maja. OPPN v 24. členu določa tudi, da je treba o predvidenih delih v vodnem ali priobalnem zemljišču vsaj 7-14 dni pred začetkom gradnje obvestiti pristojno ribiško družino Vevče, da ta lahko izvede intervencijski odlov rib na predvidenem območju posega oziroma predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten. Ker je zaradi daljšega časovnega obdobja in etapnosti dela lahko pričakovati drugačne vplive kot ob enkratnem posegu v vodotok naj se pri opredeljevanju načina obveščanja v OPPN doda pogoj, ki sicer izhaja iz smernic ZZRS: *Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje (več kot 2 tedna), mora izvajalec obvestiti ribiško družino ob vsakem novem posegu v strugo tako, da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.*

Velikost populacij sesalcev, divjadi, dvoživk in ptic na območju predvidenega posega ni znana, posledično OPPN predvideva inventarizacijo sesalcev, divjadi, dvoživk in ptic, vendar ne opredeljuje časovne izvedbe inventarizacije. OPPN se dopolni na način, da se izvedbo inventarizacije za zgoraj omenjene živali predvidi eno leto pred pričetkom izvajanja posega. V okviru inventarizacije se namreč predvideva tudi mesta in način izvedbe migracijskih koridorjev oziroma prehodov za živali, ki naj bodo vključeni v fazi dokumentacije za pridobivanje gradbenega dovoljenja.

V sklopu opredelitve načina izvedbe inventarizacije dvoživk se 24. člen (7) dopolni z zahtevo ZRSVN, da naj inventarizacijo in opredelitev ukrepov izvede strokovnjak za dvoživke skladno z metodami in merili navedenimi v Strokovnih podlagah. Strokovnjak za dvoživke naj sodeluje tudi pri načrtovanju in fizični izvedbi ukrepov za dvoživke.

Prisotnost strokovnjaka in njegovo sodelovanje pri načrtovanju in fizični izvedbi ukrepov je opredeljena tudi pri inventarizaciji ptic, zato je treba dopolniti tudi odstavek (8) 24. člena, ki se nanaša na inventarizacijo zavarovanih vrst sesalcev in divjadi s sledečim tekstom: *Inventarizacija in opredelitev ukrepov izvedejo strokovnjaki za zavarovane vrste sesalcev in divjad, ki sodelujejo tudi pri pripravi in fizični izvedbi ukrepov.*

Preprečevanje širjenja tujerodnih invazivnih vrst rastlin je v OPPN vključeno na več mestih. Opozorili bi zgolj na potrebno izboljšanje zahteve v 43. členu (1), ki se nanaša na preprečevanje širjenja tujerodnih invazivnih vrst na sosednja zemljišča. Tujerodne invazivne vrste rastlin so pogosto prisotne prav na robu cest, zato je njihovo širjenje možno tudi znotraj zemljišča, kjer se nahaja cesta. Predlagamo, da se alineja zapiše na sledeč način: *Izvajati je treba ukrepe za preprečevanje vnosa in širjenja tujerodnih invazivnih vrst rastlin, v kolikor je ugotovljena prisotnost teh vrst, pa izvajati redno odstranjevanje, tako v času gradnje kot tudi po izvedbi posega.*

Vpliv izvedbe plana na okoljski cilj »Ohranjena biotska pestrost« je nebitven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).

### 5.1.3 OKOLJSKI CILJ: OHRANITEV ARHEOLOŠKIH OSTALIN

#### MERILA VREDNOTENJA

Preglednica 11: Merila za vrednotenje vplivov na okoljski cilj

Razred učinka	Merila vrednotenja
A	<u>Ni vpliva oziroma je vpliv pozitiven:</u> Z izvedbo plana ne bo prišlo do posegov na območju arheološke dediščine ali območij z arheološkim potencialom.
B	<u>Nebistven vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov na območju arheološke dediščine ali območju z arheološkim potencialom, ki je na podlagi predhodnih arheoloških raziskav ocenjen kot majhen. Stanje arheoloških ostalin se ne bo poslabšalo.
C	<u>Nebistven vpliv zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov na robnem območju arheološke dediščine ali na območju, kjer arheološke raziskave še niso bile izvedene ali pa iz rezultatov izhaja, da posegi niso v skladu z ukrepi varstva oziroma na območju z arheološkim potencialom, ki je na podlagi predhodnih arheoloških raziskav ocenjen kot velik. Možni so omilitveni ukrepi, določeni s strani pristojnega zavoda, ob izvedbi katerih se stanje arheoloških ostalin ne bo poslabšalo in bo vpliv predvidenih posegov nebistven.
D	<u>Bistven vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov na območju arheološke dediščine ali na območju, kjer arheološke raziskave še niso bile izvedene ali pa iz rezultatov izhaja, da posegi niso v skladu z ukrepi varstva oziroma na območju z arheološkim potencialom, ki je na podlagi predhodnih arheoloških raziskav ocenjen kot velik. Omilitveni ukrepi za zmanjšanje vpliva ne obstajajo.
E	<u>Uničujoč vpliv:</u> Z izvedbo plana bo prišlo do posegov zaradi katerih bo prišlo do uničenja arheoloških ostalin.
X	<u>Ugotavljanje vpliva ni možno:</u> Zaradi pomanjkanja podatkov ugotavljanje vpliva posegov na stanje arheoloških ostalin ni možno.

#### VREDNOTENJE

Preglednica 12: Vrednost kazalcev stanja okolja in predvidena smer gibanja

Kazalci stanja okolja	Zadnji podatek	Predvidena smer gibanja
Prisotnost arheoloških ostalin	Na območju OPPN je (2021): • neznan arheološki potencial • prisotna ena registrirana enota arheološke dediščine	↑ (poslabšanje stanja arheoloških ostalin) Zaradi predvidenih posegov bo prišlo do poseganja v zemeljske plasti, pri čemer lahko pride do posega v neodkrite arheološke ostaline in s tem do poslabšanja njihovega stanja. Del predvidenega posega leži na območju arheološke dediščine. Posledično lahko zaradi poseganja v zemeljske plasti pričakujemo poslabšanje stanja enote kulturne dediščine.

Legenda: ↑ povečanje vrednosti; ↓ zmanjšanje vrednosti; ↔ vrednost bo ostala enaka

Preglednica 13: Opredelitev lastnosti vplivov

Vpliv	Pozitiven/ Negativen	Neposreden	Posreden	Daljinski	Kratkoročen	Srednjeročen	Trajen	Kumulativen	Sinergijski	Čezmejen
Poseg v neodkrite arheološke ostaline	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×
Poseg v arheološko dediščino	-	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×

Legenda: + vpliv je pozitiven, - vpliv je negativen, ✓ vpliv ima to lastnost, × vpliv nima te lastnosti

Zaradi izvedbe posega se lahko pričakuje neposredno poseganje v zemeljske plasti na območju OPPN, ki lahko povzroči negativne vplive in poslabšajo stanje arheološke dediščine in še neodkritih arheoloških ostalin.

OPPN v 23. členu vključuje določilo, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju arheološke ostaline zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče, dokler se ne opravijo raziskave arheoloških ostalin oziroma se ne omeji ali prepove gospodarska in druga raba zemljišča, ki ogroža obstoj arheološke ostaline.

Poleg tega bo zaradi izvedbe predvidenega posega prišlo do poseganja v zemeljske plasti na območju registrirane enote kulturne dediščine, v arheološko najdišče Podmolnik – Gradišče z grobišči Molnik (EŠD 14913), zavarovano kot arheološka dediščina. Kljub temu da gre za poseganje v robni del ca. 372 ha velikega arheološkega najdišča (v obsegu ca 500 m<sup>2</sup>), je v skladu s konkretnimi smernicami Ministrstva za kulturo (mnenje št. 35012-8/2021/4 z dne 10. 02. 2021) treba na delu območja, kjer predvidena cesta posega na registrirano arheološko najdišče, pred gradnjo opraviti predhodne arheološke raziskave:

- historična analiza prostora in obstoječih podatkov;
- ekstenzivni podpovršinski terenski pregled in izkop strojnih testnih jarkov (s strojnimi testnimi jarki je potrebno pregledati 1% (ali 3%) predvidenega območja);

Na podlagi rezultatov terenskega pregleda in strojnih testnih jarkov pa bodo določene morebitne nadaljnje arheološke raziskave. Na podlagi rezultatov bodo s strani pristojnega zavoda določeni omilitveni ukrepi ob izvedbi katerih se stanje arheoloških ostalin ne bo poslabšalo in bo vpliv predvidenih posegov nebitven.

V kolikor se tekom priprave OPPN ugotovi, da zaradi minimalnega posega v robni del zelo velikega arheološkega najdišča predhodne raziskave niso potrebne, prenos smernice v 23. člen OPPN ni potreben.

Vpliv izvedbe plana na okoljski cilj »Ohranjeno stanje arheoloških ostalin« je nebitven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).

## 5.2 OBRAVNAVA ALTERNATIVNIH REŠITEV

Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje v 3. členu navaja, da je okoljsko poročilo dokument, v katerem se opredelijo, opišejo in ovrednotijo pomembni vplivi izvedbe plana na okolje, ohranjanje narave, varstvo človekovega zdravja in kulturne dediščine ter možne alternative, ki upoštevajo okoljske cilje in značilnosti območja, na katerega se plan nanaša. V 6. členu je navedeno, da mora okoljsko poročilo vsebovati poleg ostali informacij tudi informacijo o tem katere možne alternative so bile obravnavane in razlogi za izbor najustreznejše alternative.

V skladu s 13. členom (2. odstavek, 5 alineja) te Uredbe je potrebno v primeru ugotovitev bistvenih ali uničujočih vplivov plana v okoljskem poročilu preveriti in ovrednotiti možne alternative. V predmetnem okoljskem poročilu niso bili ugotovljeni bistveni vplivi izvedbe OPPN na okolje, zato alternativnih rešitev, kot to določa 13. člen navedene Uredbe, nismo iskali.

## 5.3 SKLEPNA OCENA

Vrednotenje vplivov OPPN je pokazalo, da bo imela izvedba plana naslednje vplive na doseganje okoljskih ciljev:

- Ohranjena kakovost in količina površinske in podzemne vode ter poplavna varnost: nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C);
- *Ohranjena biotska raznovrstnost*: nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C);
- *Ohranitev arheoloških ostalin*: nebistven zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov (ocena C).

### 5.3.1 UPOŠTEVANJE SMERNIC

V OPPN nekatere izmed podanih smernic NUP niso bile upoštevane. V nadaljevanju je podan predlagan način njihovega upoštevanja.

Preglednica 14: Predlagan način upoštevanja smernic nosilcev urejanja prostora

NUP	Dopolnitev/popravek
Direkcija RS za vode (številka: 35022-4/2021-3, datum: 1. 03. 2021)	<p>Skladno s smernicami NUP je treba OPPN dopolniti z zahtevo, da se pri gradnji ceste zagotoviti takšno oddaljenost od struge, da bo zagotovljena stabilnost brežin in struge in zagotovljena varnost ceste v primeru poškodovanja vodotoka in vodnogospodarskih objektov zaradi visokih voda. Predlagamo, da se tekst doda v 25. člen.</p> <p>OPPN opredeljuje tudi možnost umestitve regionalne ceste (8. člen (1)). V primeru, da se na vodovarstveno območje umešča regionalna cesta, je treba za odsek, ki posega na vodovarstveno območje, pripraviti analizo tveganja za onesnaženje in načrtovati zaščitne ukrepe, za katere bo iz analize tveganja razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje in izvajanja gradbenih del sprejemljivo.</p>
Zavod RS za varstvo narave (št.: 3-111-16/2-0-21/HT, datum: 10. 02. 2021)	<p>V sklopu opredelitve načina izvedbe inventarizacije dvoživk se 24. člen (7) dopolni z zahtevo ZRSVN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Inventarizacijo in opredelitev ukrepov izvede strokovnjak za dvoživke skladno z metodami in merili navedenimi v Strokovnih podlagah. Strokovnjak za dvoživke naj sodeluje tudi pri načrtovanju in fizični izvedbi ukrepov za dvoživke.</i></li> </ul>
Zavod za ribištvo Slovenije (št.: 4201-5/2021-2, datum: 15. 04. 2021)	<p>Na podlagi smernice ZZRS, ki se nanaša na način obveščanja pristojne ribiške družine, se 24. člen (10) tekstualnega dela OPPN dopolni s sledečim tekstom: <i>Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje (več kot 2 tedna), mora izvajalec obvestiti ribiško družino ob vsakem novem posegu v strugo tako, da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.</i></p>
Ministrstvo za kulturo (št. 35012-8/2021/4 z dne 10. 02. 2021)	<p>Na podlagi smernice MK, ki se nanaša na poseg ceste na registrirano arheološko najdišče, se s spodnjim tekstom dopolni 23. člen tekstualnega dela OPPN oziroma se s pristojnim ministrstvom uskladi glede potrebnosti izvedbe predhodnih arheoloških raziskav: <i>Na delu, kjer predvidena cesta posega na registrirano arheološko najdišče, se pred gradnjo opravi sledeče predhodne arheološke raziskave:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>historična analiza prostora in obstoječih podatkov;</i></li> <li>• <i>ekstenzivni podpovršinski terenski pregled in izkop strojnih testnih jarkov (s strojnimi testnimi jarki je potrebno pregledati 1% (ali 3%) predvidenega območja).</i></li> </ul> <p><i>Na podlagi rezultatov terenskega pregleda in strojnih testnih jarkov bodo določene morebitne nadaljnje arheološke raziskave.</i></p>



### 5.3.2 OMILITVENI UKREPI

V nadaljevanju so podani omilitveni ukrepi za preprečitev, zmanjšanje oziroma čim večjo odpravo posledic potencialnih škodljivih vplivov izvajanja OPPN. V primeru, da so ugotovljeni bistveni vplivi, je te možno z upoštevanjem oziroma izvedbo omilitvenih ukrepov omiliti, zmanjšati na sprejemljivo raven. Pri vrednotenju je bila v takšnem primeru podana ocena vplivov na postavljen okoljski cilj C – nebistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov. V primeru, da omilitveni ukrepi ne bodo upoštevani in izvedeni se ocena za ta okoljski cilj lahko spremeni v oceno D (bistven vpliv).

Zakonsko predpisani omilitveni ukrepi, omejitve in predvideni postopki v tem poglavju niso povzeti. Prevezto je stališče, da se bodo le ti upoštevali in izvedli. Prav tako se med omilitvenimi ukrepi ne ponavljajo usmeritev iz smernic NUP, saj se smatra, da bodo te upoštewane oziroma bo njihovo upoštevanje tekom priprave OPPN usklajeno s pristojnimi NUP.

Spodaj navedeni omilitveni ukrepi se nanašajo na dopolnitev tekstualnega dela OPPN. Na ta način se ukrepe predpiše z OPPN, ki predstavlja podlago za pridobitev gradbenega dovoljenja. Izvedba ukrepov se prenese v gradbena dovoljenja in preverja v fazi pridobivanja uporabnega dovoljenja.

Preglednica 15: Omilitveni ukrepi, ki izhajajo iz okoljskega poročila

Št. OU	Omilitven ukrep	Utemeljitev ukrepa
1	Skladno s 25. in 37. členom OPPN se popravi (4) točka 10. člena.	Odvajanje padavinske vode ni na celotni trasi urejeno preko bankine, izjema je odsek ceste, ki se nahaja na vodovarstvenem območju.
2	Za določitev srednje gladine podzemne vode na odseku ceste, kjer ta prečka VVO III, se izvede hidrogeološke raziskave – izvedba vsaj dveh piezometrov za zvezno spremljanje nivoja podzemne vode in prepustnosti (enega v dolomitnem in enega v aluvialnem vodonosniku) v obdobju najmanj dveh hidroloških ciklusov). Pri tem se ugotovi tudi interakcije visečih vodonosnikov z dolomitnim vodonosnikom, ki je vir pitne vode, ter možnost izvedbe ponikalnice. Na podlagi terenskih raziskav se po potrebi izdelata analiza tveganja.	Glede na prisotnost drenažnih jarkov v neposredni okolici posega je maksimalna gladina podzemne vode visečih vodonosnikov blizu kote terena. Omilitven ukrep povzema določila <i>Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane</i> velja ob upoštevanju lokalnih značilnosti območja prečenja vodovarstvenega območja.
3	<i>Strokovne podlage s področja poplavitne varnosti v sklopu priprave OPPN in IZP za cesto v Sadinjo vas v MOL (OPPN 484) (IZVO-R, april 2021) se dopolni na način, da bodo protipoplavni ukrepi skladni s smernicami NUP.</i>	Predlagani protipoplavni ukrepi niso skladni s smernicami NUP, saj: <ul style="list-style-type: none"> <li>• predvidevajo ureditev dveh regulacij vodotokov – na območju Brezniškega potoka in Dobrunjščice,</li> <li>• so nakloni brežin navpični namesto predlaganega nagiba 1 : 2 ali 1 : 3,</li> <li>• so ureditve brežin pod mostovi glede na hidrološko hidravlično študijo zelo toge.</li> </ul>
4	V 17. (4, 5) in 43. členu se termin <i>lokalno značilne drevesne in grmovne vrste</i> oziroma <i>lokalno značilna vegetacija</i> preoblikuje oziroma dopolni s terminom <i>avtohtona</i> .	Z namenom zagotavljanja večje jasnosti se uporabi termin <i>avtohtona</i> .

Št. OU	Omilitven ukrep	Utemeljitev ukrepa
5	<p>OPPN se dopolni na način, da se izvedbo inventarizacije sesalcev, divjadi, dvoživk in ptic predvidi eno leto pred pričetkom izvajanja posega.</p>	<p>Ker velikost populacij sesalcev, divjadi, dvoživk in ptic na območju predvidenega posega ni znana, OPPN predvideva inventarizacijo sesalcev, divjadi, dvoživk in ptic, vendar ne opredeljuje časovne izvedbe inventarizacije. OPPN je zato treba v tem delu dopolniti. V okviru inventarizacije se namreč predvideva tudi mesta in način izvedbe migracijskih koridorjev oziroma prehodov za živali, ki bodo vključeni v fazi dokumentacije za pridobivanje gradbenega dovoljenja.</p>
6	<p>Dopolni se odstavek (8) 24. člena, ki se nanaša na inventarizacijo sesalcev in divjadi s sledečim tekstom: <i>Inventarizacijo in opredelitev ukrepov izvedejo strokovnjaki za zavarovane vrste sesalcev in divjad, ki sodelujejo tudi pri pripravi in fizični izvedbi ukrepov.</i></p>	<p>Prisotnost strokovnjaka in njegovo sodelovanje pri načrtovanju in fizični izvedbi ukrepov je že opredeljena pri inventarizaciji ptic, na podlagi upoštevanja smernic ZRSVN pa bo dodana tudi pri dvoživkah. V izogib nejasnosti se zahtevo doda tudi pri inventarizaciji zavarovanih vrst sesalcev in divjadi.</p>
7	<p>Tekst v 43. členu (1), ki se nanaša na preprečevanje širjenja tujerodnih invazivnih vrst na sosednja zemljišča, se zapiše na sledeč način:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvajati je treba ukrepe za preprečevanje vnosa in širjenja tujerodnih invazivnih vrst rastlin, v kolikor je ugotovljena prisotnost teh vrst, pa izvajati redno odstranjevanje, tako v času gradnje kot tudi po izvedbi posega.</li> </ul>	<p>Zahteva v 43. členu (1) se nanaša na preprečevanje širjenja tujerodnih invazivnih vrst na sosednja zemljišča. Tujerodne invazivne vrste rastlin so pogosto prisotne prav na robu cest, zato je njihovo širjenje možno tudi znotraj zemljišča, kjer se nahaja cesta.</p>

#### 5.4 SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

Spremljanje stanja okolja, ki bi izhajalo iz ugotovitev celovite presoje vplivov na okolje, ni potrebno.

## 6 OPOZORILO O CELOVITOSTI

Okoljsko poročilo (faza za mnenje o ustreznosti) je pripravljeno na verzijo Osnutek Občinskega podrobnega prostorskega načrta 484 Cesta v Sadinjo vas, oktober 2020. Priprava okoljskega poročila temelji na javno dostopnih podatkih o stanju okolja, pridobljenih smernicah NUP, posredovanih podatkih in terenskem ogledu območja.

Pred pripravo okoljskega poročila so bile s strani izdelovalca okoljskega poročila pripravljene okoljske usmeritve, ki so vsebovale predlog upoštevanja zahtev področne zakonodaje in smernic NUP v OPPN.

## 7 VIRI IN LITERATURA

- ARSO, 2020. Register obratov na podlagi 19. in 29. člena Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16) ter 104. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl.US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16).
- ARSO, 2021. Atlas okolja. Geoportal ARSO. Agencija RS za okolje (ARSO)
- ARSO, 2021a. Kakovost podzemnih voda. URL: <https://gis.arso.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=a16308bd37344559b1c5d5e515468f49>
- Direktiva 2009/147/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 30. novembra 2009 o ohranjanju prosto živečih ptic (Direktiva o pticah)
- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (Vodna direktiva)
- Direktiva Sveta 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Direktiva o habitatih)
- DRSV, 2021. Portal e-vode. Atlas voda. Direkcija RS za vode
- eVRD, 2020. Varstveni režimi kulturne dediščine. Ministrstvo za kulturo.
- IZVO-R, 2021. Strokovne podlage s področja poplavne varnosti v sklopu priprave OPPN in IZP ter hidrotehnično poročilo kot sestavina DGD za cesto v Sadinjo vas v MOL (OPPN 484), številka študije N16/21, april 2021. IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o.
- JRS, 2021. Idejna rešitev cestne razsvetljave na območju nove obvozne ceste – Sadinja vas. Načrt električnih inštalacij in električne opreme - cestna razsvetljava, številka načrta: 03-30-2846/2916, datum izdelave: marec 2021. JRS, d.d., Ljubljana
- OPN MOL ID, 2018. Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN)
- OPPN, 2021. Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu 484 Cesta v Sadinjo vas, oktober 2021
- PNZ, 2021. Elaborat napovedi hrupa s protihrupnimi ukrepi. Načrt s področja prometnega inženirstva, številka načrta: 21\_940\_SH, datum izdelave: marec 2021. PNZ svetovanje projektiranje d.o.o. Ljubljana.
- RNPVO, 2020. Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20)
- STABI, 2021. Načrt s področja geotehnike in geotehnologije, številka načrta 14-G-2021, marec 2021. STABI d.o.o.
- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04 – ZVO-1)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18 in 59/19)
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13)

- Uredba o načrtih upravljanja voda na vodnih območjih Donave in Jadranskega morja (NUV II) (Uradni list RS, št. 67/16)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje (Uradni list RS, št. 73/05)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Uradni list RS, št. 115/07, 9/08 – popr., 65/12 in 93/13)
- Zakon o gozdovih (ZG) (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16)
- Zakon o kmetijskih zemljiščih (ZKZ) (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo, 58/12, 27/16, 27/17 – ZKme-1D in 79/17)
- Zakon o ohranjanju narave (ZON) (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18 in 82/20)
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg)
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1) (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20)
- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20)
- ZGS, 2011. Gozdne funkcije
- ZGS, 2018. Gozdni sestoji (Slo\_sestoji\_2018\_VSE).
- ZRSVN, 2021. Naravovarstveni atlas.
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Uradni list RS, št. 115/07, 9/08 – popr., 65/12 in 93/13)