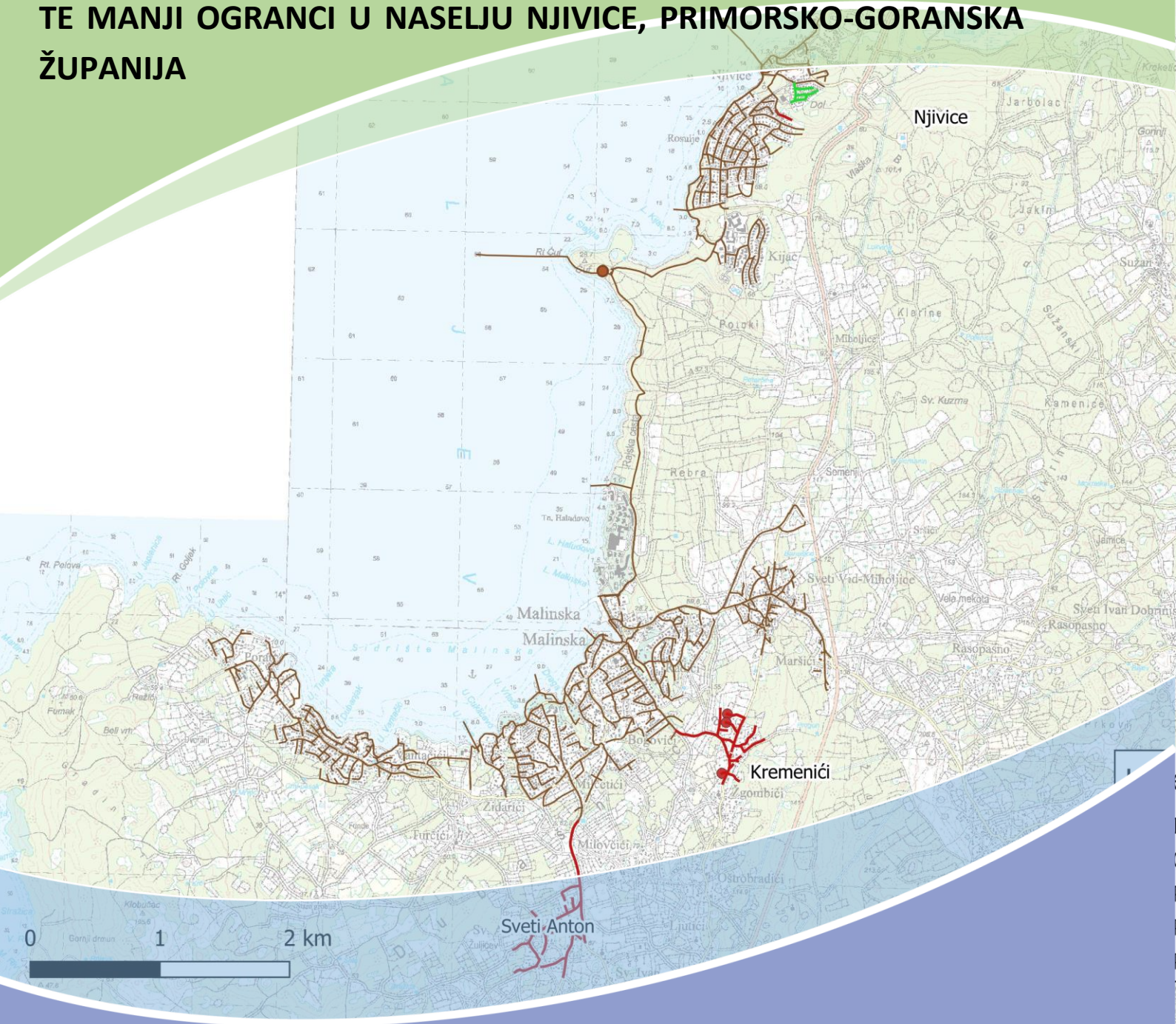


ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



Naručitelj: Ponikve Krk d.o.o.

Broj projekta: I-2103/22

U Osijeku, rujan 2022. godine



hidroing

d.o.o. za projektiranje i inženjering
Tadije Smičiklase 1, 31 000 Osijek, Hrvatska
tel. +385 31 251 100, fax. +385 31 251 106
e-mail hidroing@hidroing-os.hr

Hidroing d.o.o. za projektiranje i inženjering

Tadije Smičiklasa 1, 31000 Osijek, Hrvatska

Tel: +385(0)31251-100

Fax: +385(0)31251-106

E-mail: hidroing@hidroing-os.hr

Web: <http://www.hidroing-os.hr>

DOKUMENTACIJA:

STUDIJSKA

Broj projekta:

I-2103/22

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

NARUČITELJ:

Ponikve Krk d.o.o.

LOKACIJA:

Malinska

VODITELJ IZRADE:

mr.sc. Antonija Barišić-Lasović

Antonija Barišić-Lasović

SURADNICI:

Zdenko Tadić, dipl.ing. građ.

Zdenko Tadić

Branimir Barač, mag.ing.aedif.

Dražen Brleković, mag.ing.aedif

Dražen Brleković

OSTALI SURADNICI:

Ana Marković, mag.ing.aedif.

Ana Marković

Igor Tadić, mag.ing.aedif.

Igor Tadić

Direktor:

Vjekoslav Abičić, mag.oec.


SADRŽAJ

0.	OPĆI AKTI.....	1
0.1	Registracija tvrtke	1
0.2	Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša	6
1.	UVODNE INFORMACIJE	9
1.1	Obveza izrade elaborata i svrha poduzimanja zahvata	9
1.2	Podaci o nositelju zahvata.....	10
2.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
2.1	Postojeće stanje	11
2.2	Opis glavnih obilježja zahvata.....	12
2.3	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	13
3.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	15
3.1	Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša	15
3.2	Klimatske karakteristike područja	16
3.3	Rizici od poplava	19
3.4	Stanje vodnog tijela	25
3.4.1	Površinske vode.....	25
3.4.2	Podzemne vode.....	30
3.5	Zone sanitarne zaštite	31
3.6	Ocjena kakvoće mora za kupanje	32
3.7	Zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode	34
3.8	Ekološka mreža – Natura 2000	35
3.9	Nacionalna klasifikacija staništa.....	45
3.10	Krajobraz	46
3.11	Kulturno povijesna baština.....	46
4.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	48
4.1	Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja i korištenja zahvata	48
4.1.1	More i stanje priobalnog vodnog tijela	48
4.1.2	Utjecaj na tlo.....	49
4.1.3	Utjecaj na zrak.....	49

4.1.4	Klimatske promjene	49
4.1.5	Zaštićena područja	52
4.1.6	Ekološka mreža	52
4.1.7	Biološka raznolikost	53
4.1.8	Krajobrazne vrijednosti	53
4.1.9	Kulturno povijesna baština.....	54
4.1.10	Buka.....	54
4.1.11	Postojeća infrastruktura	55
4.1.12	Otpad.....	55
4.1.13	Iznenadni događaj	57
4.2	Mogući utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata.....	57
4.3	Kumulativni utjecaji	58
4.4	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	58
4.5	Opis obilježja utjecaja.....	59
5.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA AKO SU RAZMATRANI	61
6.	IZVORI PODATAKA	62
7.	PRILOZI.....	66

0. OPĆI AKTI

0.1 Registracija tvrtke

 REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
030025615

OIB:
08428329477

EUID:
HRSR.030025615

TVRTKA:
1 HIDROING d.o.o. za projektiranje i inženjering
1 HIDROING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
5 Osijek (Grad Osijek)
Tadije Smičiklasa 1

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
15 hidroing@hidroing-os.hr

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

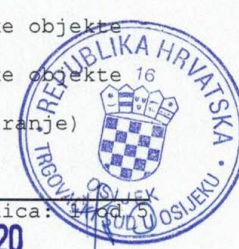
PREDMET POSLOVANJA:

1	45.2	- Izgradnja građ. objekata i dijelova objekata
1	45.32	- Izolacijski radovi
1	45.33	- Instalacije za vodu, plin, grijanje, hlađenje
1	45.34	- Ostali instalacijski radovi
1	45.4	- Završni građevinski radovi
1	45.5	- Iznajm. građ. strojeva i opr. s rukovateljem
1	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
1	51.2	- Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
1	51.3	- Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
1	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
1	70	- Poslovanje nekretninama
1	72	- Računalne i srodne aktivnosti
1	*	- Uvođenje u zgrade i druge građevinske objekte električnih vodova i pribora
1	*	- Uvođenje u zgrade i druge građevinske objekte telekomunikacijskih sustava
1	*	- Uvođenje u zgrade i druge građevinske objekte električnog grijanja
1	*	- Uvođenje u zgrade i druge građevinske objekte kućnih i ostalih antena
1	*	- Uvođenje u zgrade i druge građevinske objekte dizala i pokretnih stepenica
1	*	- Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
1	*	- Nadzor nad gradnjom

D004, 2020-10-26 11:16:04


Stranica: 1/1

26 -10- 2020



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIČI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NIJVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA


REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:

odredbe članka 2. i članka 6., koje se odnose na sjedište Društva i temeljni kapital, te odredbe koje se odnose na jedinog člana Društva i ostale odredbe

6 Izjava o izmjeni Izjave o usklađenju od 13.02.2008. godine kojom jedini član društva mijenja odredbe 5. i 9, koji se odnosi na dopunu djelatnosti i poslovne udjele.

7 Društveni ugovor od 16.03.2009.g., sklopljen od strane članova društva, koji u cijelosti zamjenjuje Izjavu o usklađenju od 13.02.2008. g. sa svim njenim izmjenama

8 Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 24.09.2010.g., kojom članovi društva dopunjuju čl.4. Društvenog ugovora novim djelatnostima, te prečišćeni tekst Društvenog ugovora od 24.09.2010.g.

Promjene temeljnog kapitala:

5 Odluka o povećanju temeljnog kapitala od 18.05.2005.godine, kojom član Društva povećava temeljni kapital sa iznosa 20.000,00 za iznos 880.000,00 kn, unesen iz zadržane dobiti, ostalih rezervi Društva te u stvarima, na iznos od 900.000,00 kn

OSTALI PODACI:
1 RUL 1-1265

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano eu	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
17.03.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/2046-2	21.05.1996	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-02/2078-6	02.12.2002	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-04/1119-2	29.09.2004	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-04/1220-4	22.10.2004	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-05/732-3	04.07.2005	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-08/433-2	12.03.2008	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-09/459-4	20.03.2009	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-10/1547-3	30.09.2010	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-10/1814-2	20.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-13/182-2	15.01.2013	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-13/494-2	05.02.2013	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-14/2400-2	06.05.2014	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-14/4020-2	28.08.2014	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-20/1329-2	06.03.2020	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-20/7189-2	15.09.2020	Trgovački sud u Osijeku

D004, 2020-10-26 11:16:04

26-10-2020

REPUBLIKA HRVATSKA
16
OSIJEK
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Stranica 4 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

PREDMET UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 8 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 8 * - Projektiranje vodnih građevina
- 8 * - Poslovi izrade projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave
- 8 * - Poslovi izrade studija prihvatljivosti planiranog zahvata za prirodu
- 14 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 9 Zdenko Tadić, OIB: 30440152068
Osijek, Antuna Kanižlića 72
- 9 - član društva
- 9 VJEKOSLAV ABIČIĆ, OIB: 34024974378
Orahovica, Josipa Poljaka 21
- 9 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 Vjekoslav Abičić, OIB: 34024974378
Orahovica, Josipa Poljaka 21
- 4 - član uprave
- 4 - direktor, samostalno, bez ograničenja
- 13 Zdenko Tadić, OIB: 30440152068
Osijek, Antuna Kanižlića 72
- 13 - član uprave
- 13 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 13 - imenovan odlukom od 1.7.2014.

TEMELJNI KAPITAL:

- 5 900.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

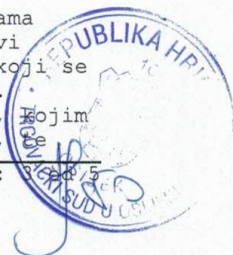
Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD od 09.12.1995.
- 2 Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 23.10.2002. godine, kojom članovi društva mijenjaju čl.5. Društvenog ugovora, koji se odnosi na predmet poslovanja, te članak 14. Društvenog ugovora u dijelu, koji se odnosi na adresu člana uprave.
- 3 Odluka o imenovanju člana Uprave i izmjenama i dopunama Društvenog ugovora od 14.09.2004. godine kojom članovi društva mijenjaju čl. 14. i 15. Društvenog ugovora, koji se odnose na članove uprave i zastupanje članova Uprave.
- 5 Izjava o izmjeni Društvenog ugovora od 24.05.2005.g., kojom je jedini član Društva mijenja naslov akta o usklađenju,

D004, 2020-10-26 11:16:04

Stranica: 5

26 -10- 2020



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIČI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NIJVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - Izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja |
| 1 | * | - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti |
| 1 | * | - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti,... |
| 1 | * | - Geološke i istražne djelatnosti |
| 1 | * | - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu |
| 2 | * | - Poslovi izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša |
| 2 | * | - Poslovi stručne pripreme i izrade studije utjecaja na okoliš |
| 6 | * | - Izradba elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova |
| 6 | * | - Izvođenje geodetskih radova za potrebe izmjere, označivanja i održavanja državne granice |
| 6 | * | - Izrada elaborata topografske izmjere i izradbe državnih karata |
| 6 | * | - Izrada elaborata katastarske izmjere i tehničke reambulacije |
| 6 | * | - Izradba parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta |
| 6 | * | - Izradba parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 6 | * | - Izradba elaborata katastra vodova i tehničko vođenje katastra vodova |
| 6 | * | - Izradba posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradbu geodetskih projekata, izradbu elaborata o iskolčenju građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (praćenje mogućih pomaka) |
| 6 | * | - Izradba situacijskih nacрта za objekte za koje ne treba izraditi geodetski projekt |
| 6 | * | - Iskolčenje građevina |
| 6 | * | - Izradba posebnih geodetskih podloga za zaštićena i šticićena područja |
| 6 | * | - Geodetski radovi u komasacijama |
| 6 | * | - Poslovi stručnog nadzora nad radovima izradbe elaborata katastra vodova i tehničkog vođenja katastra vodova, izradbe posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradbe geodetskoga projekta, izradbe elaborata o |
| 6 | * | - iskolčenju građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (praćenje mogućih pomaka), iskolčenja građevina i izradba posebnih geodetskih podloga za zaštićena i šticićena područja. |
| 8 | * | - Stručni poslovi prostornog uređenja |

D004, 2020-10-26 11:16:04

Stranica: 2 od 5

26 -10- 2020



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NIJVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	28.06.2011	elektronički upis
eu /	20.06.2012	elektronički upis
eu /	24.06.2013	elektronički upis
eu /	27.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	29.06.2016	elektronički upis
eu /	11.04.2017	elektronički upis
eu /	04.04.2018	elektronički upis
eu /	26.03.2019	elektronički upis
eu /	17.03.2020	elektronički upis

U Osijeku, 26. listopada 2020.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-3941/20 -2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Osijek, 26 -10- 2020

OPRAVA SUDSKOG
REGISTRA



0.2 Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/04
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2
Zagreb, 26. siječnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke HIDROING d.o.o., Tadije Smičiklasa 1, Osijek, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki HIDROING d.o.o., Tadije Smičiklasa 1, Osijek, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

HIDROING d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, Tadije Smičiklasa 1 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 22. siječnja 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje

suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/12-08/11, URBROJ: 517-12-2 od 7. veljače 2012. i KLASA: UP/I 351-02/12-08/11, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6 od 3. srpnja 2014.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. HIDROING d.o.o., Tadije Smičiklase 1, Osijek (**R s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMEIČI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

<p style="text-align: center;">POPIS zaposlenika ovlaštenika: HIDROING d.o.o., Tadije Smičiklase 1, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/04; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 26. siječnja 2015.</p>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	mr.sc. Antonija Barišić-Lasović, dipl.ing.preh.tehn.; Zdenko Tadić, dipl.ing.građ.	Barbara Županić, dipl.ing.građ. Zoran Vlainić, mag.ing.aedif. Branimir Barač, mag.ing.aedif. Dražen Brleković, mag.ing.aedif.
2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

1. UVODNE INFORMACIJE

1.1 Obveza izrade elaborata i svrha poduzimanja zahvata

Predmet Elaborata zaštite okoliša je izgradnja sustava odvodnje u naselju Kremenić, Sveti Anton, te odvodnja manjih ogranaka u naselju Njivice.

U naselju Njivice predmetni zahvat obuhvaća rekonstrukciju kolektora u duljini od cca 600 m, te izgradnja kolektora u duljini cca 250 m.

Planirani zahvat naselja Sveti Anton je isključivo kolektorska mreža za prihvat i transport prikupljenih sanitarnih otpadnih voda, te obuhvaća izgradnju gravitacijskih kanalizacijskih kolektora u ukupnoj duljini 3.927 metara.

U naselju Kremenić planirana je izgradnja gravitacijskih kanalizacijskih kolektora i tlačnih vodova u ukupnoj duljini 2.868 metara te 3 crpne stanice.

Planirani sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda naselja Kremenići i Sveti Anton planira se spojiti na izgrađeni sustav javne odvodnje otpadnih voda naselja Malinska putem kojeg će se otpadne vode odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Ćuf“. Mreža će se u definiranoj poziciji priključiti na postojeći sanitarni kolektor naselja Malinska, a posljedično i na postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, kapaciteta koji odgovara broju planiranih priključenih korisnika, (ES-ekvivalent stanovnika), a stupanj obrade otpadnih voda sukladno zoni sanitarne zaštite i mjestu ispusta pročišćenih otpadnih voda.

Radovi na području aglomeracije obuhvatili su rekonstrukcije i proširenje postojećeg sustava odvodnje. Kapacitet UPOV-a Ćuf je 45 000 ES s II. stupanjem pročišćavanja koji zadovoljava prihvat dodatnih korisnika sustava. Tehnologija i kapacitet UPOV-a se ovim izmjenama zahvata ne mijenja.

Za zahvate sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda tijekom niza godina provedeni su postupci procjene utjecaja na okoliš i ocjene o potrebi procjene kako je dano u nastavku:

- Rješenje za namjeravani zahvat izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice s pripadajućim sustavom odvodnje (Klasa: UP/I 351-03/11-02/82, Ur.broj: 531-14-1-1-02-11-7, Zagreb, 24. 11.2011.)
- Rješenje za namjeravani zahvat – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice (klasa UP/I 351-02/03-06/0124, ur.br. 531-05/4-AG-04-8 od 13.9.2004) – procjena utjecaja na okoliš

Obzirom da se zahvat promijenio u odnosu na varijantu zahvata za koji su provedeni postupci ocjene i procjene utjecaja na okoliš, za predmetnu izmjenu zahvata potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) Prilog II., za planirane izmjene zahvata potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene u skladu s:

- Točka 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

- Točka 12. Drugi zahvati za koje nositelji zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš
- Točka 13. Izmjene zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenje, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš

1.2 Podaci o nositelju zahvata

Naziv nositelja zahvata:	PONIKVE VODA d.o.o.
OIB:	64125437677
Adresa:	Vršanska 14, 51500 KRK
Broj telefona	+385(0)51 654-666
Adresa elektroničke pošte	info@ponikve.hr
Odgovorna osoba	mr.sc. Ivica Plišić, dipl.ing.građ.

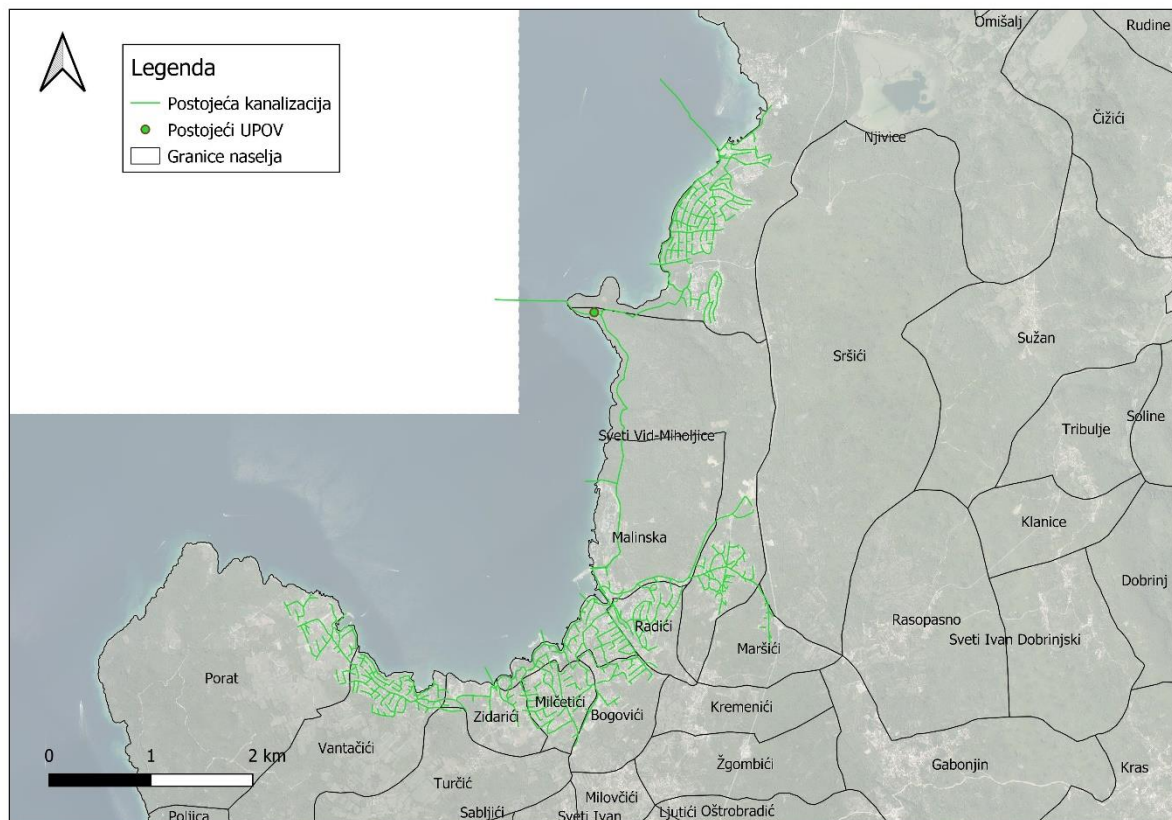
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 Postojeće stanje

Odvodnja otpadnih voda s gušće naseljenog obalnog pojasa Malinske i Njivice vrši se pomoću razdjelne javne kanalizacije s više precrpnih stanica kojima se otpadne vode dovode do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „Ćuf“ II. stupnja i podmorskog ispusta na rtu Ćuf. Tehnologija i kapacitet UPOV-a se ovim izmjenama zahvata ne mijenja.

Naselje Sveti Anton smješteno je na području Općine Malinska-Dubašnica predmetnom području ne postoji izgrađeni sustav javne kanalizacije. Otpadne vode iz objekata priključene su na septičke (uglavnom crne) jame, iz kojih se otpadna voda disponira u podzemlje.

Naselje Kremeiči u sastavu je Općine Malinska-Dubašnica. Na predmetnom području ne postoji izgrađeni sustav javne odvodnje. Odvodnja otpadnih voda iz objekata je riješena individualno putem tzv. septičkih ili sabirnih jama (uglavnom tzv. „crnih“ jama). Više ili manje propusne jame se povremeno prazne servisnim vozilom, dok se znatan dio otpadnih voda u pravilu procjeđuje u podzemlje.



Slika 2.1 Pregledna situacija postojećeg stanja aglomeracije Malinska Njivice

2.2 Opis glavnih obilježja zahvata

Predmet ovog Elaborata je rješenje odvodnje otpadnih voda naselja Njivice (manji ogranci), Sveti Anton i Kremenić .

Manji ogranci sustava odvodnje naselja Njivice

U naselju Njivice izgrađen je sustav odvodnje. Predmetni zahvat obuhvaća rekonstrukciju kolektora u ulicama I.B.Mažuranić, T. Ujević, V. Nazora i A. Šenoe u duljini od cca 600 m, te izgradnja kolektora u ulici Kralja Zvonimira u duljini cca 250 m.

Odvodnja naselja Sveti Anton

Za planirani zahvat napravljen je Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta "Odvodnja komunalnih otpadnih voda naselja Sveti Anton", Rijekaprojekt-vodogradnja d.o.o., 21-1360/V/IP-PU, studeni 2021. Na predmetnom području ne postoji izrađeni sustav javne odvodnje. Odvodnja otpadnih voda iz objekata je riješena individualno putem tzv. septičkih ili sabirnih jama (uglavnom tzv. „crnih“ jama). Više ili manje propusne jame se povremeno prazne servisnim vozilom, dok se znatan dio otpadnih voda u pravilu procjeđuje u podzemlje. Planirani sustav kanalizacije predmetnog područja predviđen je kao razdjeljni, što znači da se zasebnim sustavom mreže kolektora prikupljaju sanitarne otpadne vode, a zasebnim sustavom oborinske vode sa prometnih i ostalih površina. Sustav odvodnje oborinskih voda, odnosno njihov prihvati i dispozicija nisu predmetom ovog projekta.

Planirani sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda naselja Sveti Anton planira se spojiti na izgrađeni sustav javne odvodnje otpadnih voda naselja Malinska putem kojeg će se otpadne vode odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Čuf“. Prevladavajuća kategorija potrošača u ljetnim mjesecima su privremeno stanovništvo (turisti) dok u ostalom dijelu godine prevladava stalno stanovništvo.

Planirani zahvat obuhvaća izgradnju gravitacijskih kanalizacijskih kolektora u ukupnoj duljini 3927 metara. Predmet ovog projekta je isključivo kolektorska mreža za prihvati i transport prikupljenih sanitarnih otpadnih voda naselja Sveti Anton. Mreža će se u definiranoj poziciji priključiti na postojeći sanitarni kolektor naselja Malinska, a posljedično i na postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, kapaciteta koji odgovara broju planiranih priključenih korisnika, (ES-ekvivalent stanovnika), a stupanj obrade otpadnih voda sukladno zoni sanitarne zaštite i mjestu ispusta pročišćenih otpadnih voda.

Odvodnja naselja Kremenić

Planirani sustav kanalizacije predmetnog područja naselja Kremenić predviđen je kao razdjeljni, što znači da se zasebnim sustavom mreže kolektora prikupljaju sanitarne otpadne vode, a zasebnim sustavom oborinske vode sa prometnih i ostalih površina. Sustav odvodnje oborinskih voda, odnosno njihov prihvati i dispozicija nisu predmetom ovog projekta. Za planirani zahvat napravljen je Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta "Odvodnja komunalnih otpadnih voda naselja Kremenić", Rijekaprojekt-vodogradnja d.o.o., 21-13617K/IP-PU, studeni 2021. Planirani sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda naselja Kremenići planira se spojiti na izgrađeni sustav javne odvodnje otpadnih voda naselja Malinska putem kojeg će se otpadne vode odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „Čuf“. Mreža će se u definiranoj poziciji priključiti na postojeći sanitarni kolektor naselja Malinska, a posljedično i na postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, kapaciteta koji odgovara

broju planiranih priključenih korisnika, (ES-ekvivalent stanovnika), a stupanj obrade otpadnih voda sukladno zoni sanitarne zaštite i mjestu ispusta pročišćenih otpadnih voda.

Planirani zahvat obuhvaća izgradnju gravitacijskih kanalizacijskih kolektora i tlačnih vodova u ukupnoj duljini 2.868 metara te 3 crpne stanice.

2.3 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

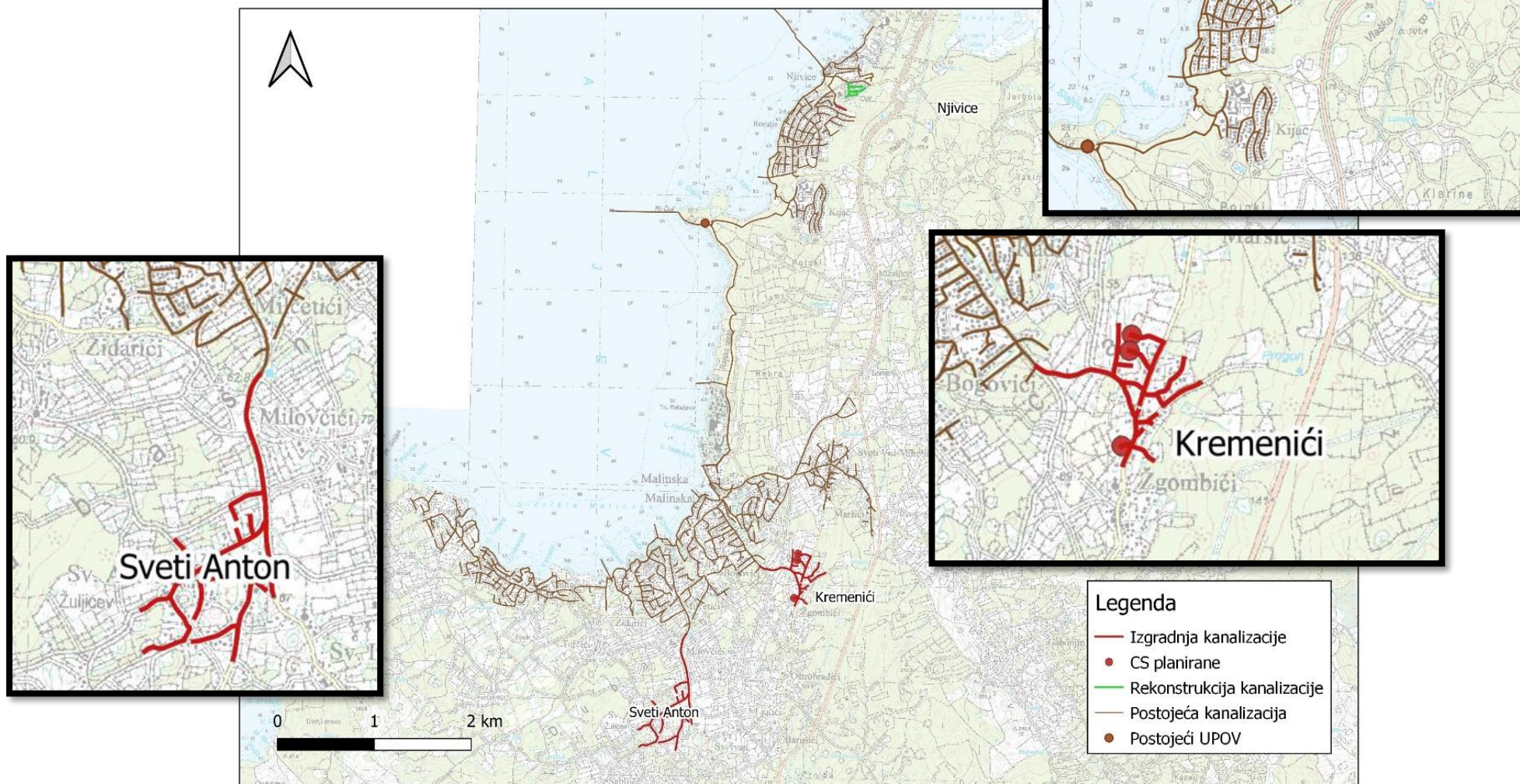
Sustav odvodnje čine građevine komunalne infrastrukture, te se neće formirati vlastita građevna čestica tj. zadržavaju se postojeće katastarske čestice kojima prolazi trasa

Sva križanja planiranih cjevovoda s postojećom infrastrukturom bit će izvedena sukladno posebnim uvjetima vlasnika infrastrukture, odnosno uvjetima nadležnih javnopravnih tijela. Prije izvođenja radova Investitor će utvrditi položaj svih postojećih instalacija i građevina koje se nalaze u blizini trase te poduzeti sve propisane mjere zaštite ili snositi trošak sanacije eventualno nastalih oštećenja.

Po završetku zahvata u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata tj. korišteni pojas će se sanirati, a sav preostali materijal će se ukloniti izvan zaštićenog područja.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMEIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



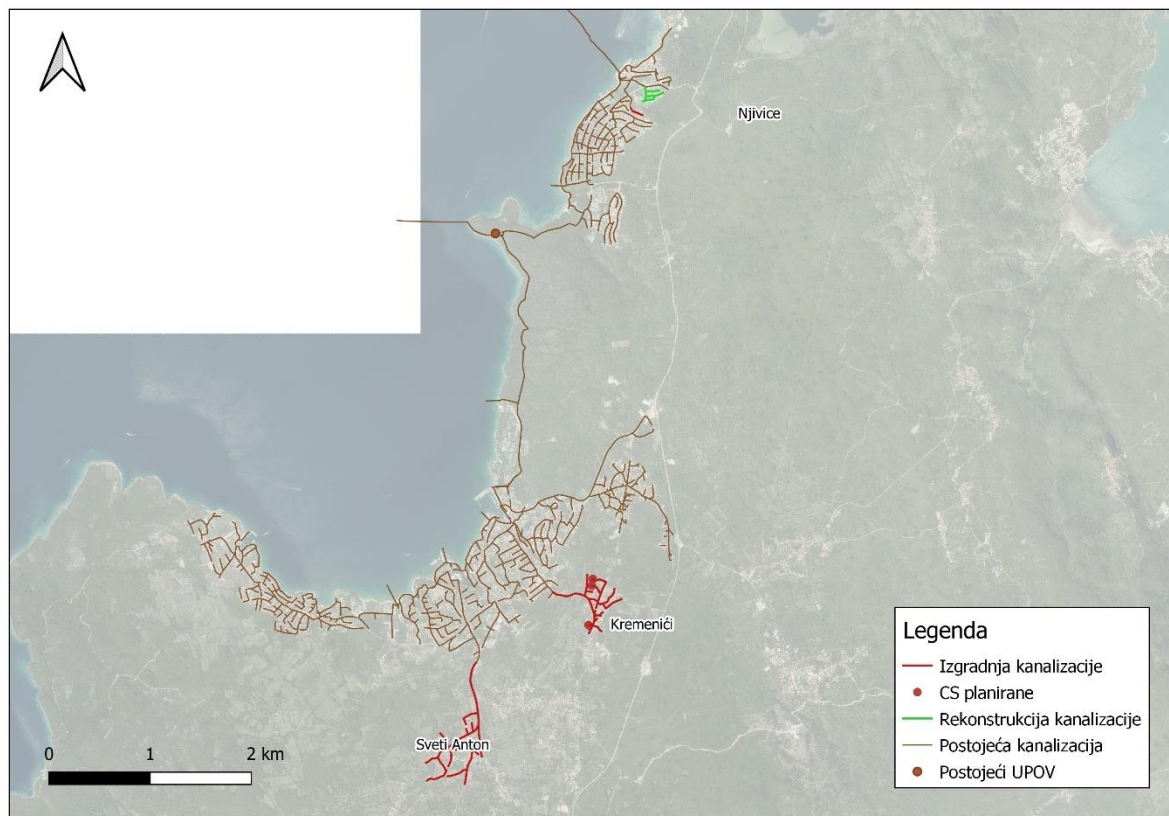
Slika 2.2 Pregledna situacija obuhvata projekta kanalizacij

3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša

Općina Omišalj se nalazi u Primorsko-goranskoj županiji. Općina obuhvaća sjeverni dio otoka Krka i otočić Sveti Marko, a kao glavni ulazni koridor na sam otok ima vrlo važnu prometnu ulogu. Ona se očituje u povezivanju otoka Krka, ali i otoka Cresa i Lošinja, s kopnom i to putem Krčkoga mosta. Ukupna kopnena površina Općine Omišalj iznosi 39.5 km². Na području općine Omišalj nalaze se dva naselja: Omišalj i Njivice.

Općina Malinska-Dubašnica se nalazi u Primorsko-goranskoj županiji. Općina je smještena na zapadnoj obali otoka Krk, između općine Omišalj i grada Krka. Ukupna površina općine iznosi 43 km². Na području Općine Malinska – Dubašnica postoji ukupno 21 naselje. To su: Barušići, Bogovići, **Kremeići**, Ljutići, Malinska, Maršići, Milčetići, Milovčići, Oštrobarđić, Porat, Radići, Sabljici, Sršići, Strilčići, **Sveti Anton**, Sveti Ivan, Sveti Vid-Miholjice, Turčić, Vantačići, Zidarići i Žgombići.



Slika 3.1 Prostorni obuhvat zahvata

Naselje Sveti Anton u sastavu je Općine Malinska-Dubašnica na otoku Krku u Primorsko-goranskoj županiji, Republika Hrvatska. Prema posljednjem Popisu stanovništva iz 2011. godine naselje Sveti Anton bilježi 149 stanovnika. Naselje Kremeići u sastavu je Općine Malinska-Dubašnica na otoku

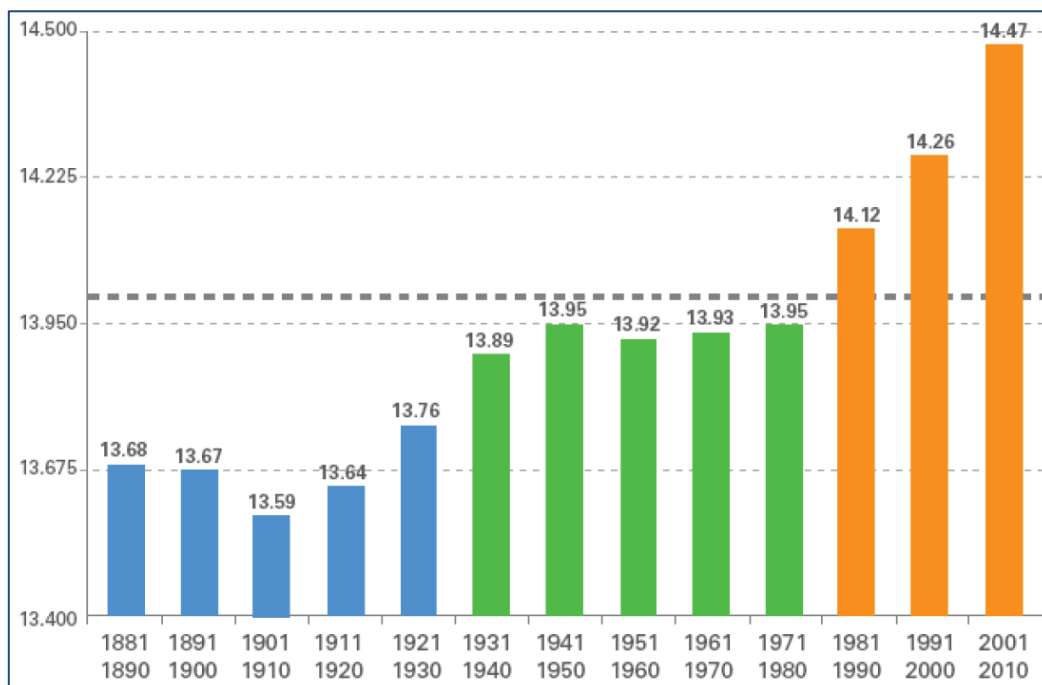
Krku u Primorsko-goranskoj županiji, Republika Hrvatska. Prema posljednjem Popisu stanovništva iz 2011. godine naselje Kremenčići bilježi 75 stanovnika.

3.2 Klimatske karakteristike područja

Klima na otoku je karakterizirana dugim i suhim ljetima s blagim zimama i maksimalnim oborinama u toku jeseni tipa Csa (po Köppenu). Tri su mjeseca godišnje (1., 2. i 12.) umjereno hladna sa temperaturom između 5 °C i 10 °C (prosječno), 2 umjereno topla (3. i 11.) sa srednjom temperaturom između 12 °C i 20 °C, te 4 izrazito topla mjeseca sa srednjom temperaturom između 17 ° i 26 °C. Prema podacima za količinu oborine, koja je zabilježena na postaji Krk može se reći da je sušno razdoblje ljeti, dok najviše oborine ima u jesen. Prosječni broj kišnih dana u godini je oko 90. Snijega gotovo da i nema. Od vjetrova, prema učestalosti, na južnoj i istočnoj obali otoka ističe se bura, suh i snažan vjetar s udarima, s učestalošću od 60 do 40 % idući od juga prema sjeveru, te na zapadnoj obali istočni i jugoistočni vjetar, sa učestalošću 10 %. S obzirom na jačinu, može se reći da je bez vjetra oko 60 dana. Najčešća jačina vjetra je između 0 i 6 bofora (280 dana).

Klimatske promjene

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakovit porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade to jest od 1971. do 2010. godine. Porast globalne temperature u prosjeku iznosi 0.17°C po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880-2010. prosječan porast samo 0.062°C po dekadi.



Slika 3.2 Globalna kombinirana površinska temperatura zraka iznad kopna i površinska temperatura mora (°C). Horizontalna siva crta označava vrijednost višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961-1990. (14°C) (WMO, 2013).

Nadalje, porast od 0.21°C srednje dekadne temperature između razdoblja 1991- 2000. i 2001-2010. je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981-1990. i 1991-2000. (0.14°C) te predstavlja najveći porast u odnosu na sve sukcesivne dekade od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset najtoplijih godina u čitavom raspoloživom nizu pripadaju prvoj dekadi 21. stoljeća. Najtoplija godina uopće je 2010.g.

Klimatske promjene u Hrvatskoj

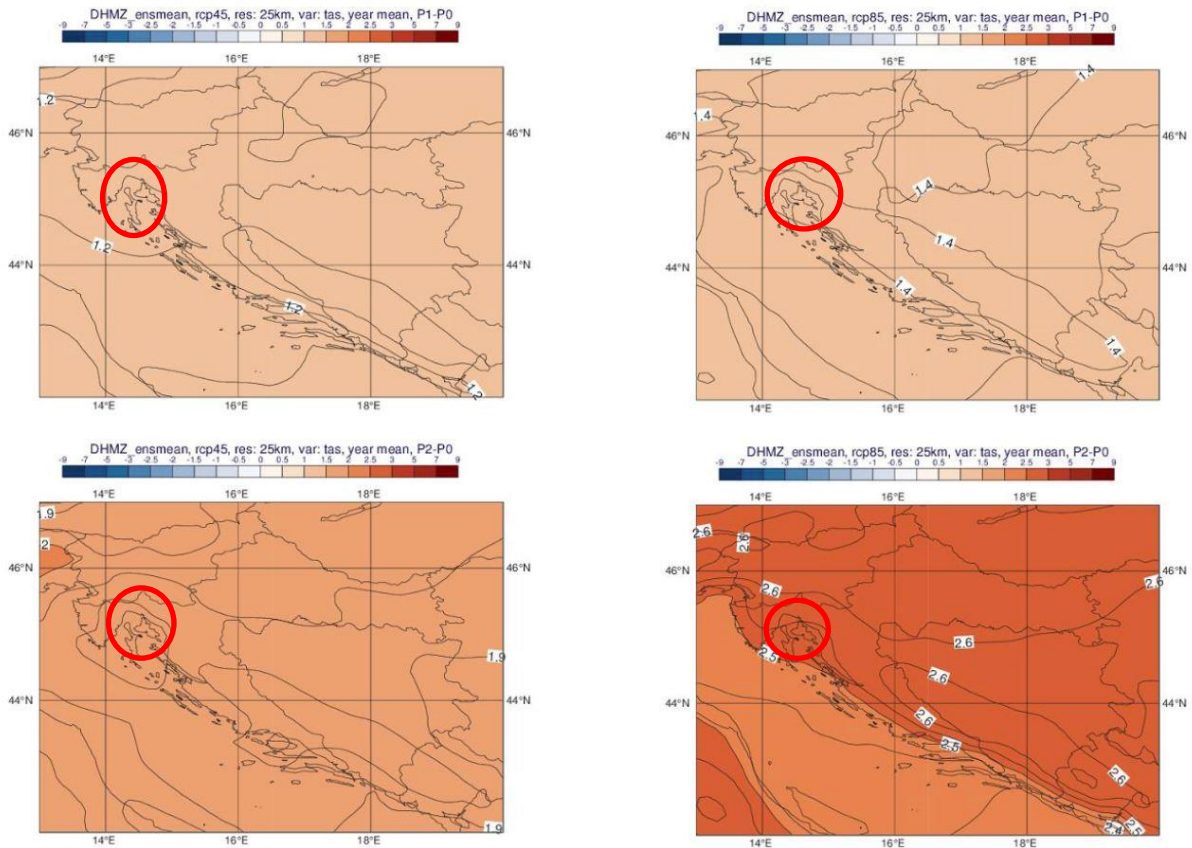
Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. godine (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. godine i 2041.-2070. godine analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Podaci u nastavku su bazirani na Regionalnom klimatskom modelu izrađenom od strane DHMZ.

Temperatura zraka - Usporedba klimatskih projekcija za Hrvatsku u bližem 2011-2040 (P1) iz DHMZ RegCM simulacije i onih iz ENSEMBLES projekta daje rezultat najvećeg očekivanog zatopljenja (temperatura na 2 m) u oba seta ispitivanja tijekom ljetnog perioda mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2 °C. Za isto razdoblje i scenarij RCP8.5 projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C.

Oborine - Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja) te slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %. Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu te promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5 %.

Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske. Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5 % za oba buduća razdoblja te za oba scenarija.

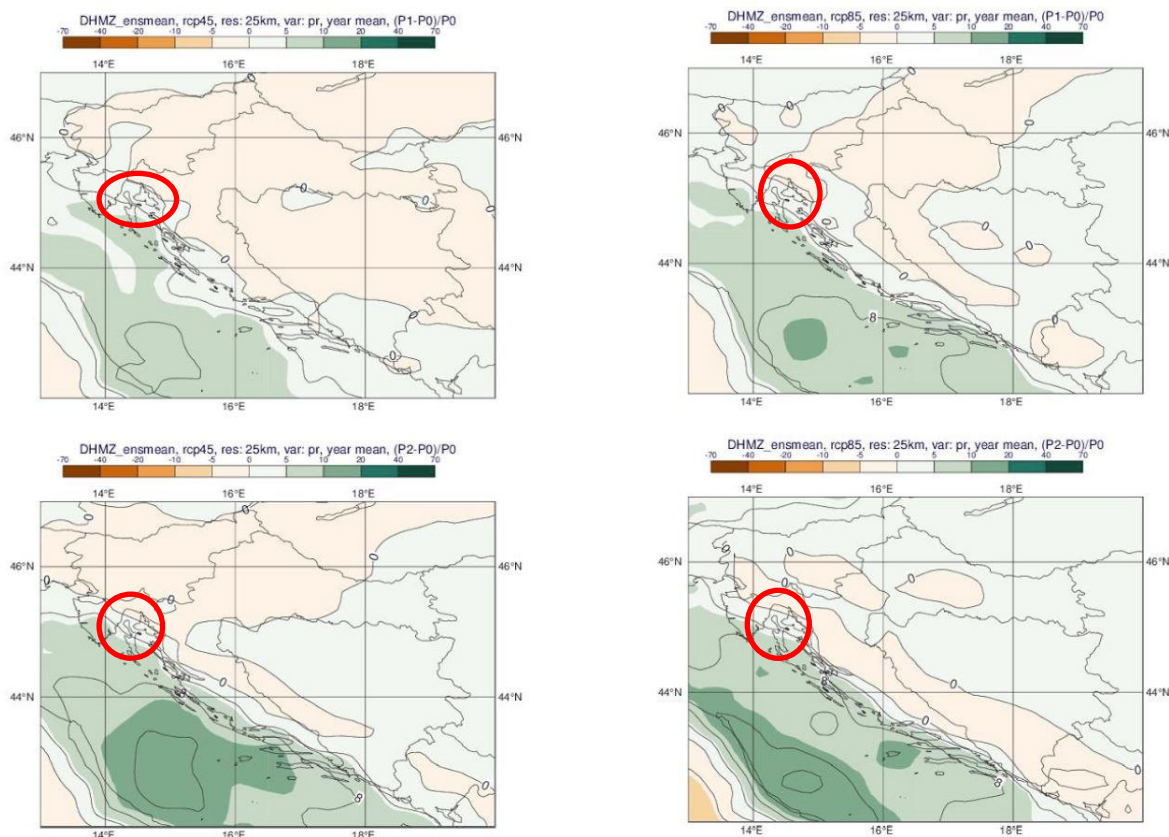
Snježni pokrivač - Smanjenje debljine snježnog pokrivača se očekuje od 1 mm u sjeverno Hrvatskoj, do nešto više od 2 mm u gorskom području. Sa izuzetkom sjeverozapadne Hrvatske i Istre, smanjenje debljine snježnog pokrivača do sredine ovog stoljeća je statistički značajno. Broj dana sa snijegom prema projekcijama bit će znatno manji u budućnosti (čak do 50% na kraju stoljeća) u odnosu na danas.



Slika 3.3 Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Vjetar - Zbog povećanja temperature pojačat će se vjetar u višim slojevima atmosfere kao i vjetar u nižim slojevima ali u nešto manjem obimu. Vjetar iz pravca sjevera i istoka može biti jačeg intenziteta posebice u obalnom području međutim vjetrovi zapadnog smjera biti će dominantni.

U budućnosti, vezano za intenziviranje Atlantske olujne putanje, zapadni vjetrovi u višim slojevima će postati intenzivniji, posebice u zimskom periodu u slobodnim dijelovima atmosfere iznad sjeverozapadne Europe. Slično je situacija i sa vjetrom na visini od 10 m (površinski vjetar), koji će bit pojačan u zimskom periodu sjeverno od Alpa te oslabljen na južnim padinama. Iznad hrvatske diferencijalni vjetrovi (razlika između srednjeg intenziteta vjetra klime 20. stoljeća i u budućnosti) će biti slični kao i u 20. stoljeću, međutim doći će do blagog zaokreta prema sjeveroistoku, npr. doći će do jačanja jugozapadne komponente. Ovakvi diferencijalni površinski vjetrovi će donijeti u Hrvatsku nešto više vlage sa zapadnog Mediterana i Jadrana, što će rezultirati u nešto većim oborinama tijekom zimskog perioda u priobalnim i gorskim područjima. U proljeće i jesen, površinski vjetrovi će ostati nepromijenjeni u budućnosti, dok će tijekom ljeta sjeveroistočna komponenta biti intenzivnija. Povećanje intenziteta vjetra iz pravca unutrašnjosti Balkana (gdje je tijekom vlažnost zraka u površinskom sloju manja od vlažnosti iznad jadranskog mora) je povezano sa smanjenjem količina oborina na obalnom području Hrvatske.



Slika 3.4 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5

3.3 Rizici od poplava

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (Hrvatske vode) planirani zahvat pripada branjenom Sektoru F – Južni Jadran. U Sektoru F pripada branjenom području 26 - područja malog sliva Zrmanja – zadarsko primorje. Širim područjem zahvata dominira Vransko jezero. Površina jezera je ovisna o dotoku pritoka i stanju mora, a kreće se u rasponu od 29,8 do 30,1 km². Na krajnjem jugoistočnom rubu jezero je izravno povezano s morem kanalom Prosika. Svi veći površinski tokovi (Kotarka, Kličevica, Mirošnica i Škorobić) uglavnom su vezani uz krška polja i udoline na sjeverozapadnom dijelu sliva.

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava

Tijekom 2019. donesen je novi Zakon o vodama (NN 66/19), te su izrađene karte opasnosti od poplava i rizika od poplava. Na temelju odredbi iz članaka 110., 111. i 112. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) kojima je u hrvatsko zakonodavstvo transponirana Direktiva 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, Hrvatske vode za svako vodno područje, a po potrebi i za njegove dijelove izrađuju prethodnu

procjenu rizika od poplava, karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava i u konačnici Plan upravljanja rizicima od poplava kao sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima.

Prethodna procjena rizika od poplava obuhvaća: karte (zemljovide) vodnog područja u odgovarajućem mjerilu, s unesenim granicama vodnih područja, podslivova i po potrebi priobalnih područja s prikazom topografije i korištenja zemljišta. Opis poplava iz prošlosti koje su imale znatnije štetne učinke na zdravlje ljudi, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarske djelatnosti i vjerojatnost pojave sličnih događaja u budućnosti, koji bi mogli dovesti do sličnih štetnih posljedica. Procjenu potencijalnih štetnih posljedica budućih poplava za zdravlje ljudi, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarske djelatnosti, uzimajući u obzir, što je više moguće, topografske, općenite hidrološke i geomorfološke značajke i položaj vodotoka, uključujući poplavna područja i, uključujući poplavna područja kao prirodna retencijska područja, učinkovitost postojećih građevina za obranu od poplava, položaj naseljenih područja, položaj industrijskih zona, planove dugoročnog razvoja, te utjecaje klimatskih promjena na pojavu poplava.

Karte opasnosti od poplava (zemljovidi) sadrže prikaz mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija. Karte rizika od poplava sadrže prikaz mogućih štetnih posljedica razvoja scenarija prikazanih na kartama opasnosti od poplava Plan upravljanja rizicima od poplava sadrži: Ciljeve za upravljanje rizicima od poplava, te Mjere za ostvarenje tih ciljeva, uključujući preventivne mjere, zaštitu, pripravnost, prognozu poplava i sustave za obavješćavanje i upozoravanje.

Plan upravljanja rizicima od poplava sastavni je dio Plana upravljanja vodnim područjima. U nastavku su dani izvodi iz karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava¹

Karte opasnosti od poplava

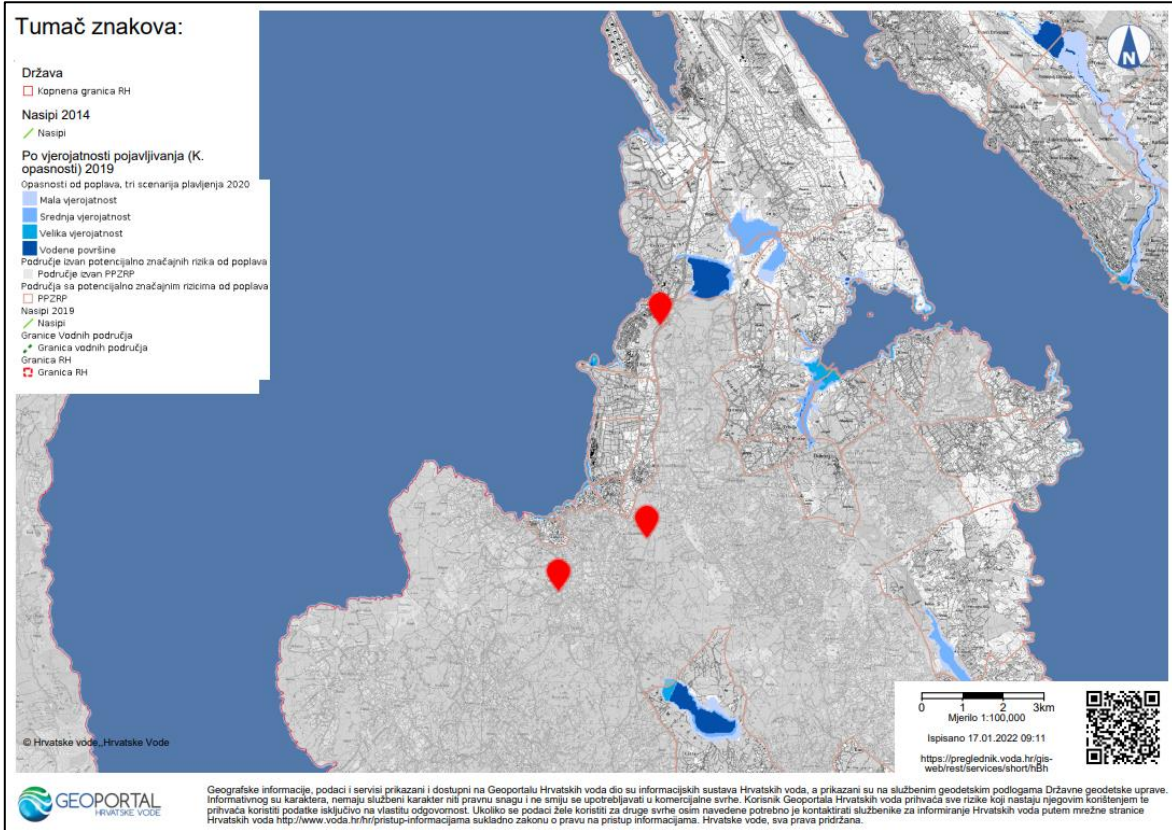
Karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija, a izrađene su u mjerilu 1 : 25.000 za ona područja koja su u Prethodnoj procjeni rizika od poplava određena kao područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava. Analize su provedene na ukupno oko 30.000 km², što je više od polovice državnog kopnenog teritorija.

Analizirani su sljedeći poplavni scenariji: poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja, poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina), te poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave, bujične poplave i poplave mora. Jedinственe poplavne linije za pojedine scenarije određene su kao anvelopne poplavne linije različitih izvora plavljenja. Dubine vode za jedinственe poplavne linije određene su korištenjem digitalnog modela terena Državne geodetske uprave. Tijekom 2019. donesen je novi Zakon o vodama (NN 66/19), ali su na temelju starog Zakona izrađene karte, koje su prikazane u nastavku. Sukladno karti opasnosti od poplava, lokacija zahvata se nalazi na području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava

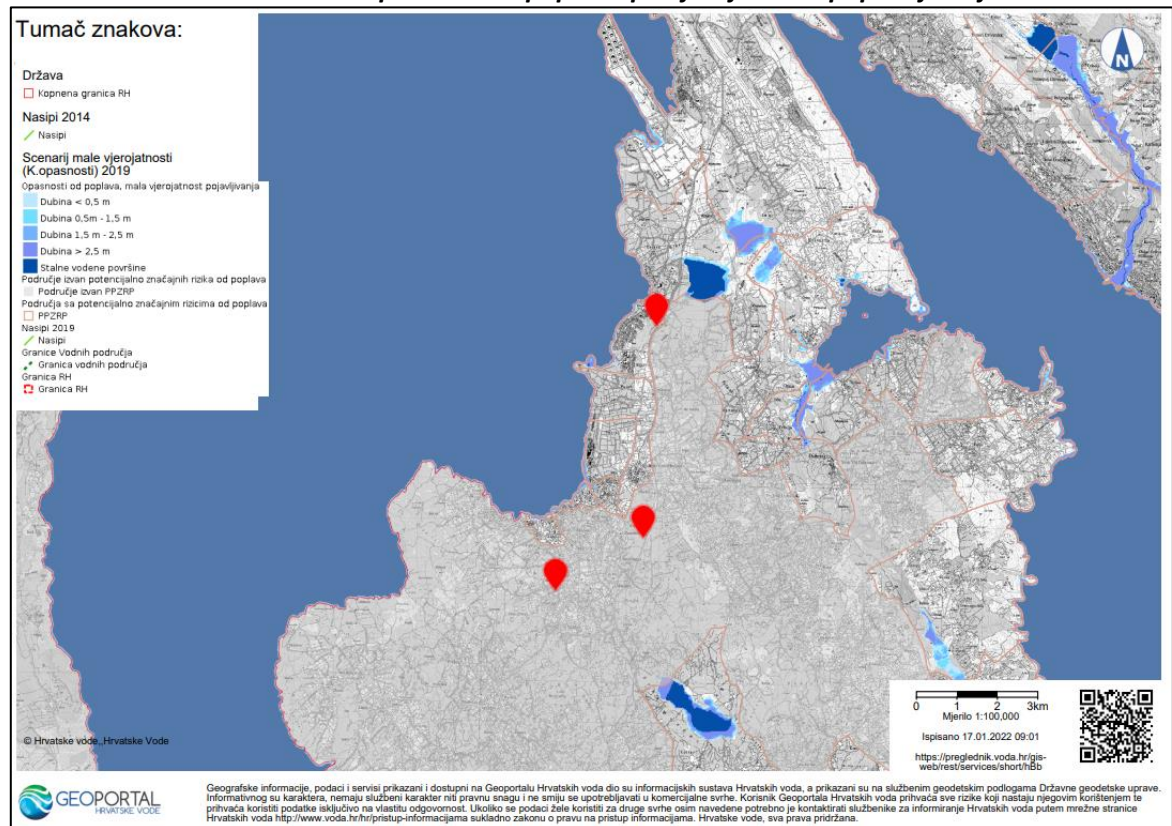
¹ Podaci su preuzeti sa <http://korp.voda.hr/>

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NIJVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



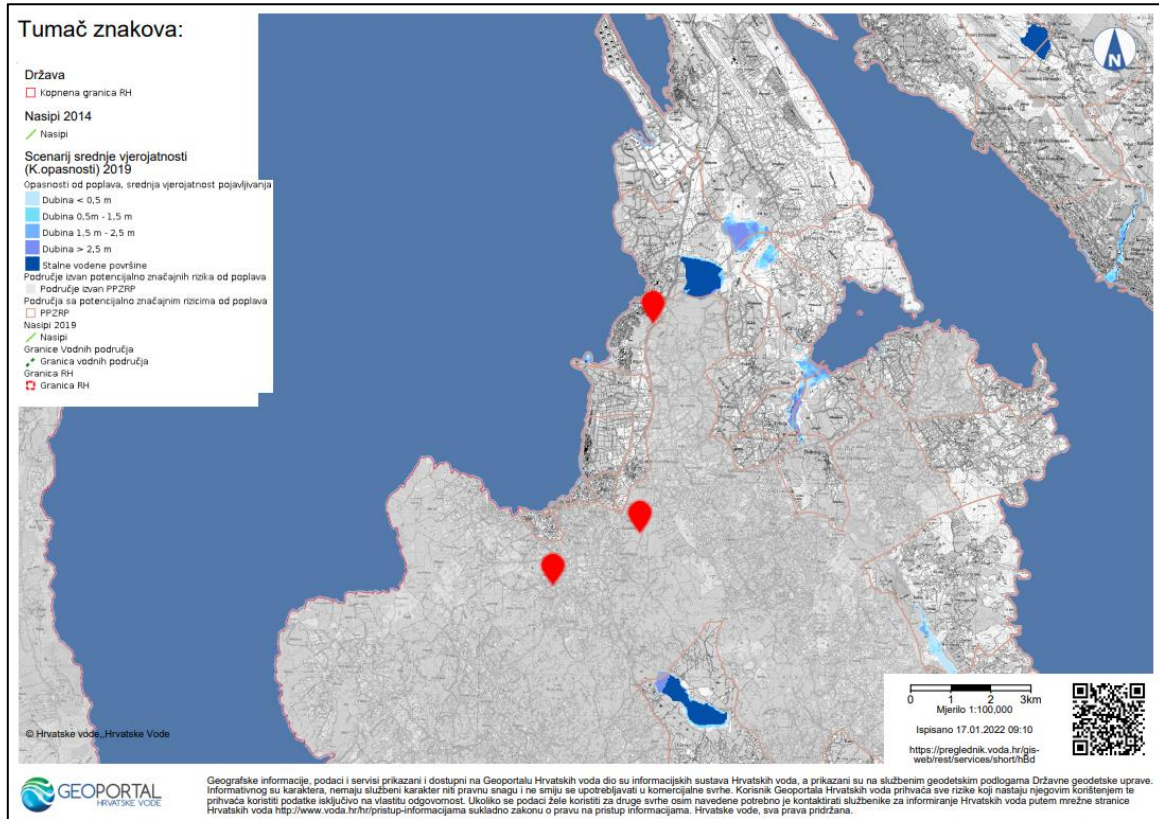
Slika 3.5 Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljanja



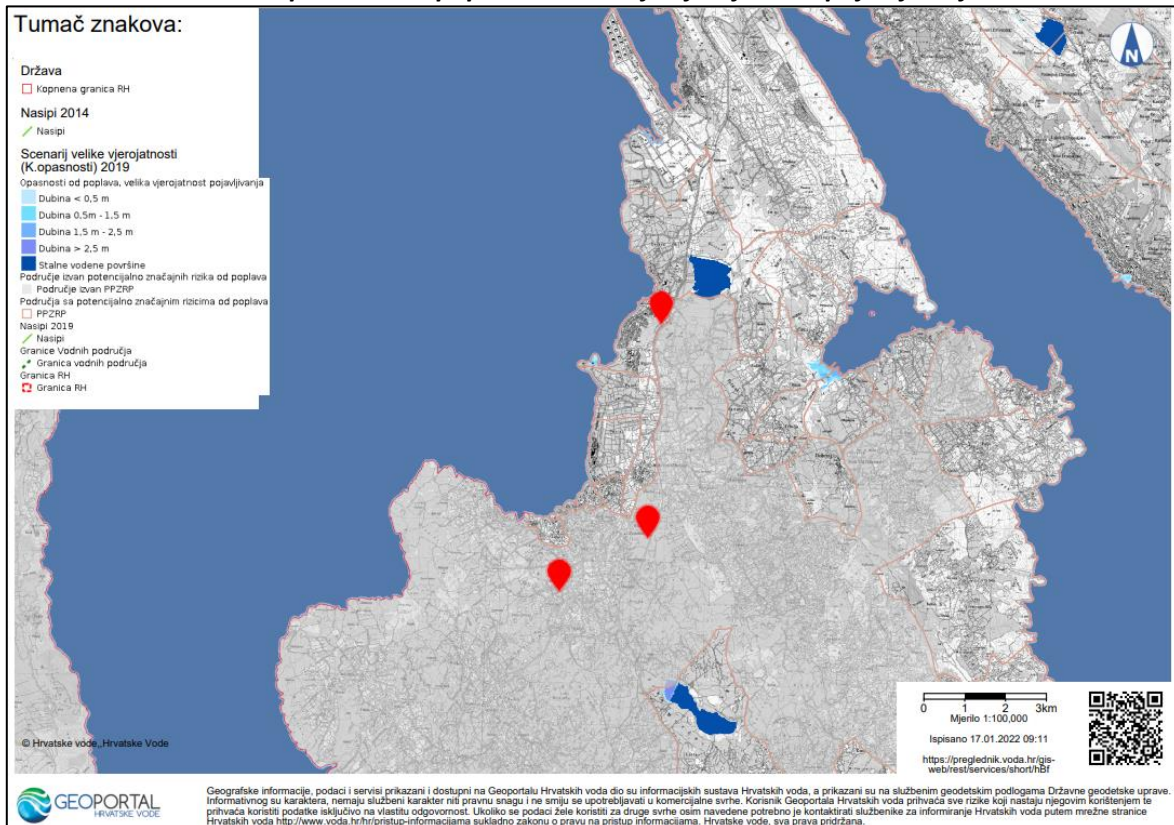
Slika 3.6 Karta opasnosti od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja – dubine

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NIJVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



Slika 3.7 Karta opasnosti od poplava za srednju vjerojatnost pojavljivanja – dubine



Slika 3.8 Karta opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja - dubine

Karte rizika od poplava

Karte rizika od poplava prikazuju potencijalne štetne posljedice na područjima koja su prethodno određena kartama opasnosti od poplava za sljedeće poplavne scenarije:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući i poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na velikim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave).

Polazeći od odredbi Direktive 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, na kartama rizika od poplava prikazani su sljedeći sadržaji:

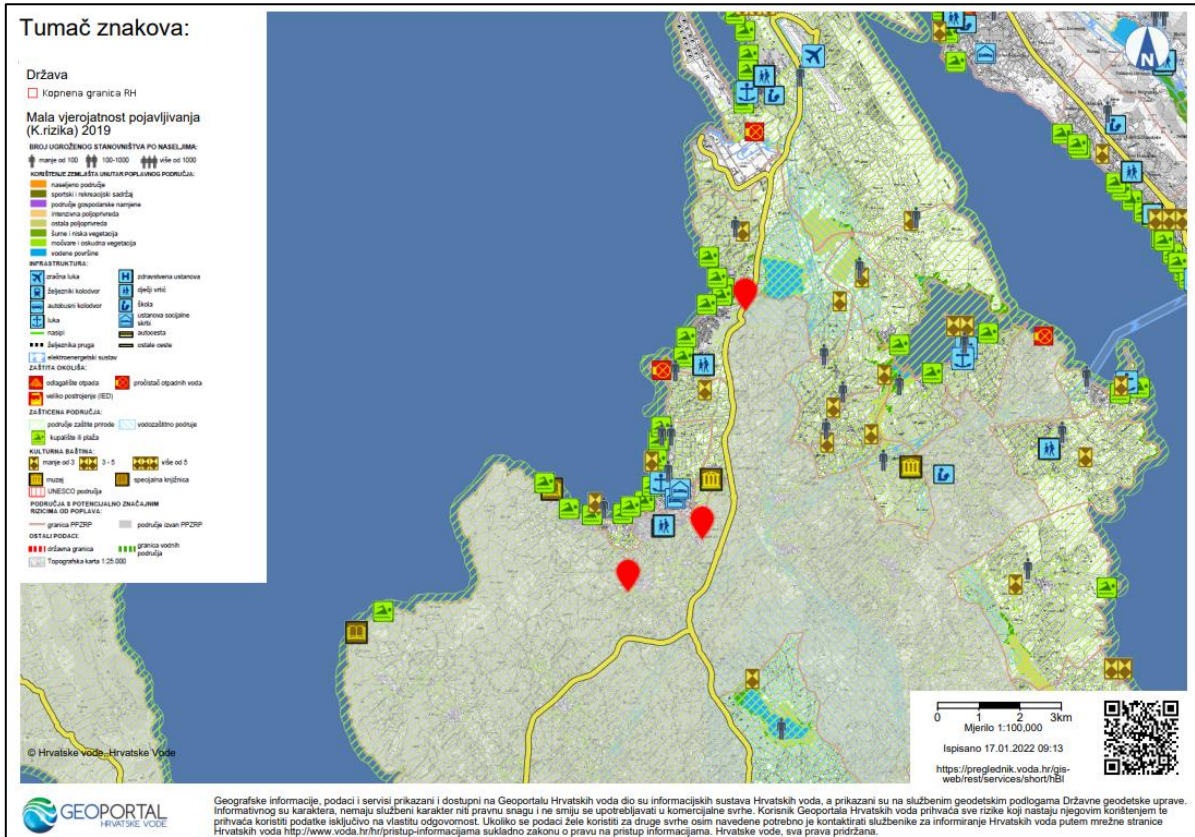
- Broj ugroženog stanovništva po naseljima (do 100, od 100 do 1.000, više od 1.000) prema popisu stanovništva iz 2011. godine preuzeti od Državnog zavoda za statistiku.
- Podaci o korištenju zemljišta prema CORINE Land Cover 2006 (naseljena područja, područja gospodarske namjene, intenzivna poljoprivreda, ostala poljoprivreda, šume i niska vegetacija, močvare i oskudna vegetacija, vodene površine) preuzeti od Agencije za zaštitu okoliša.
- Podaci o infrastrukturi preuzeti od nadležnih institucija i/ili prikupljeni iz javnih izvora podataka, te iz arhive Hrvatskih voda (zračne luke, željeznički kolodvori, riječne i morske luke, autobusni kolodvori, bolnice, škole, dječji vrtići, domovi umirovljenika, vodozahvati, trafostanice, željezničke pruge, nasipi, autoceste, ostale ceste).
- Podaci o zaštiti okoliša preuzeti od nadležnih institucija i/ili prikupljeni iz arhive Hrvatskih voda, odnosno iz Registra zaštićenih područja (područja zaštite staništa ili vrsta, nacionalni parkovi, vodozaštitna područja, kupališta, IPPC / SEVESO II postrojenja, odlagališta otpada, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda).
- Podaci o kulturnoj baštini preuzeti od nadležnih institucija (UNESCO područja).

Karte su objavljene u WebGIS preglednicima koji omogućuju prenošenje odabranih prostornih obuhvata u „pdf“ format i tiskanje.

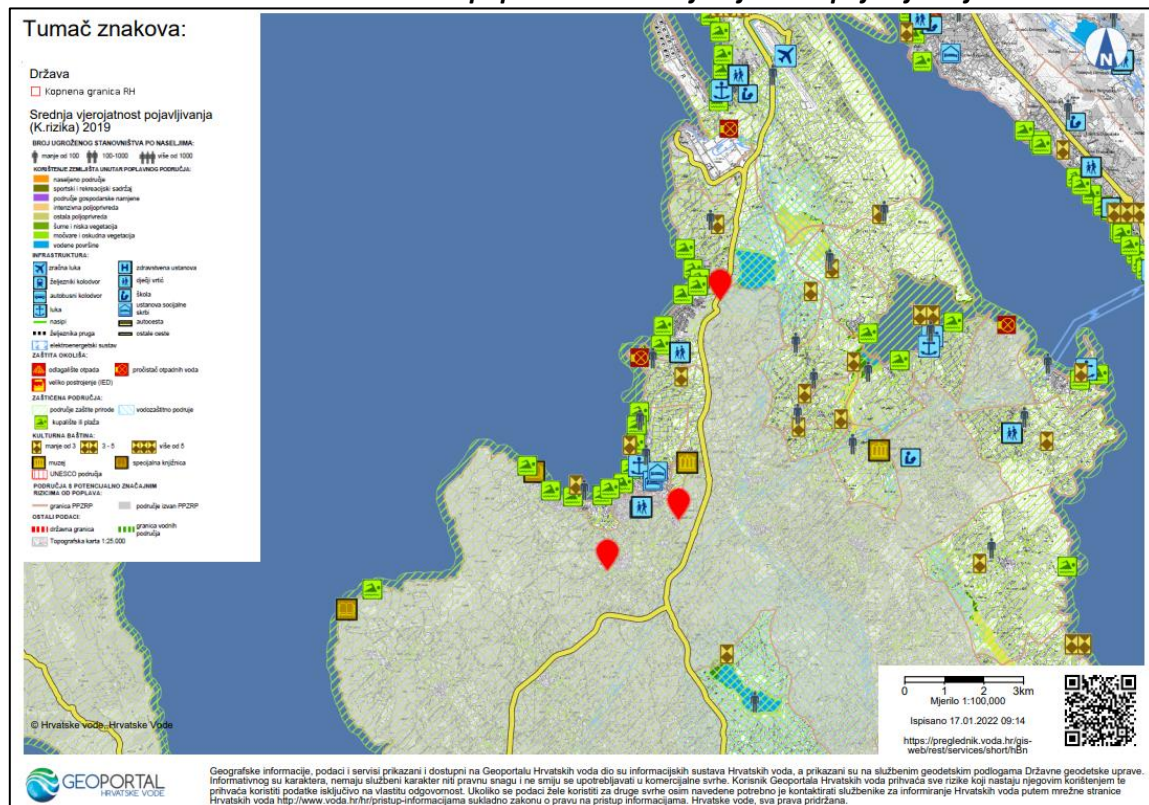
Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu pogodne za druge namjene.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

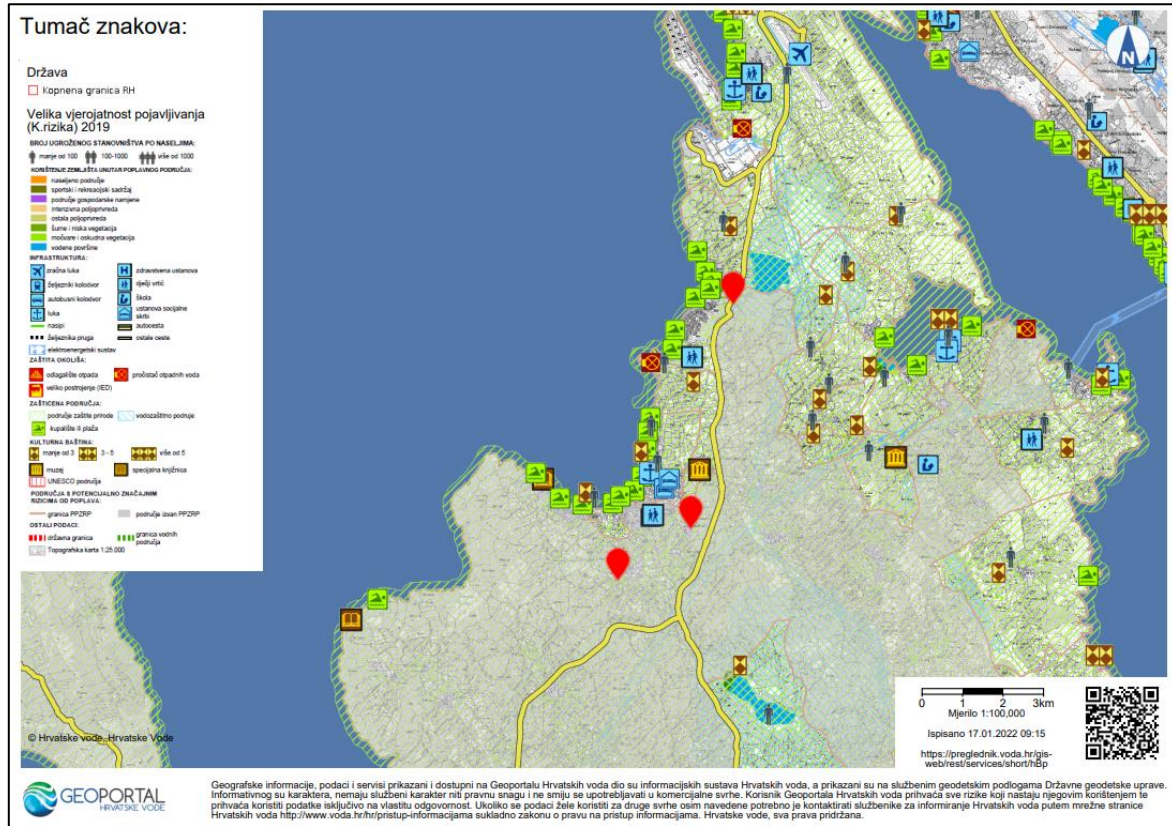
IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



Slika 3.9 Karta rizika od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja



Slika 3.10 Karta rizika od poplava za srednju vjerojatnost pojavljivanja



Slika 3.11 Karta rizika od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja

3.4 Stanje vodnog tijela

3.4.1 Površinske vode

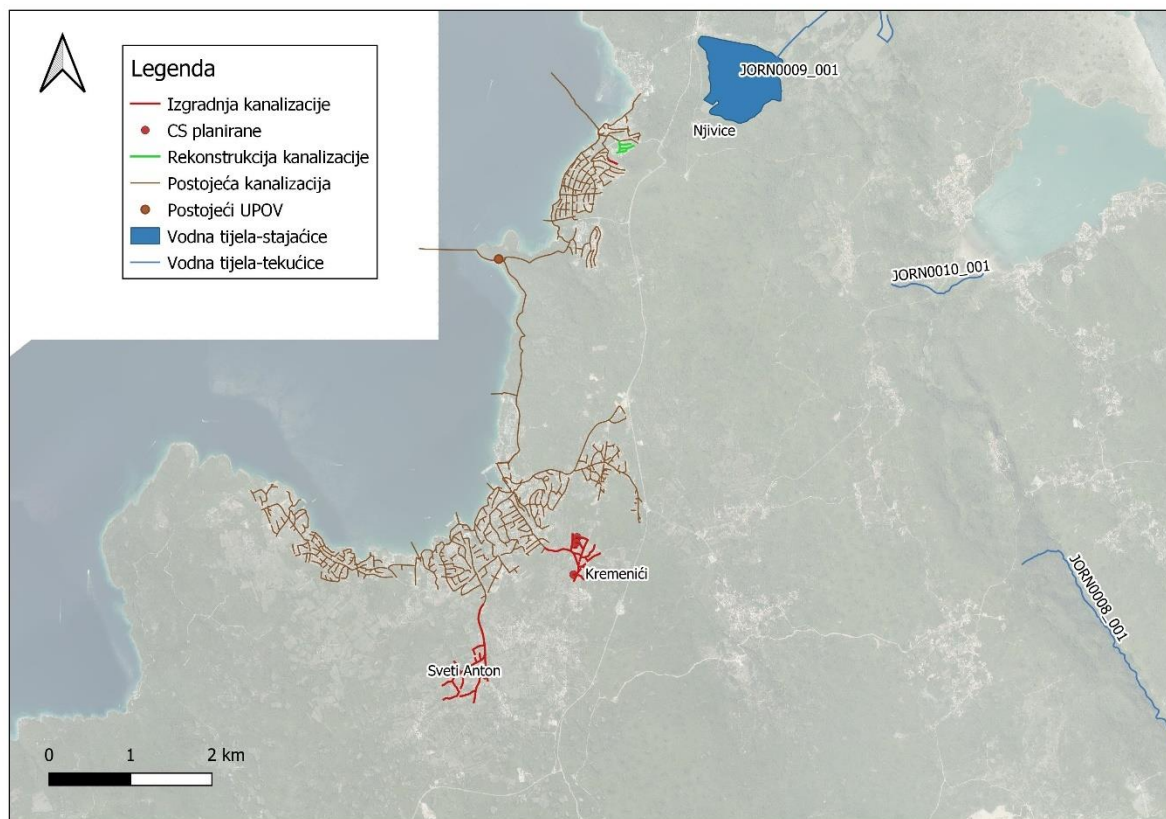
Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delinacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na: tekućicama s površinom sliva većom od 10 km², stajaćicama površine veće od 0.5 km², prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

Opći ciljevi zaštite vodnoga okoliša utvrđeni su u Zakonu o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16) i predstavljaju obavezu Republike Hrvatske prenijetu iz Okvirne direktive o vodama Europske unije. Radi se o cilju da se: dostigne najmanje dobro ekološko i kemijsko stanje za sva vodna tijela površinskih voda, dostigne najmanje dobro količinsko i kemijsko stanje za sva vodna tijela podzemne vode, ispune dodatni standardi kakvoće za sva zaštićena područja, ne dopusti pogoršanje već dostignutog stanja bilo kojeg vodnog tijela površinske i podzemne vode.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. predmetnih zahvat nalazi se na području odnosno u neposrednoj priobalnih vodnih tijela kako je to prikazano u nastavku (Izvor podataka: Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode).

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMEIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



Slika 3.12 Vodna tijela u obuhvatu zahvata

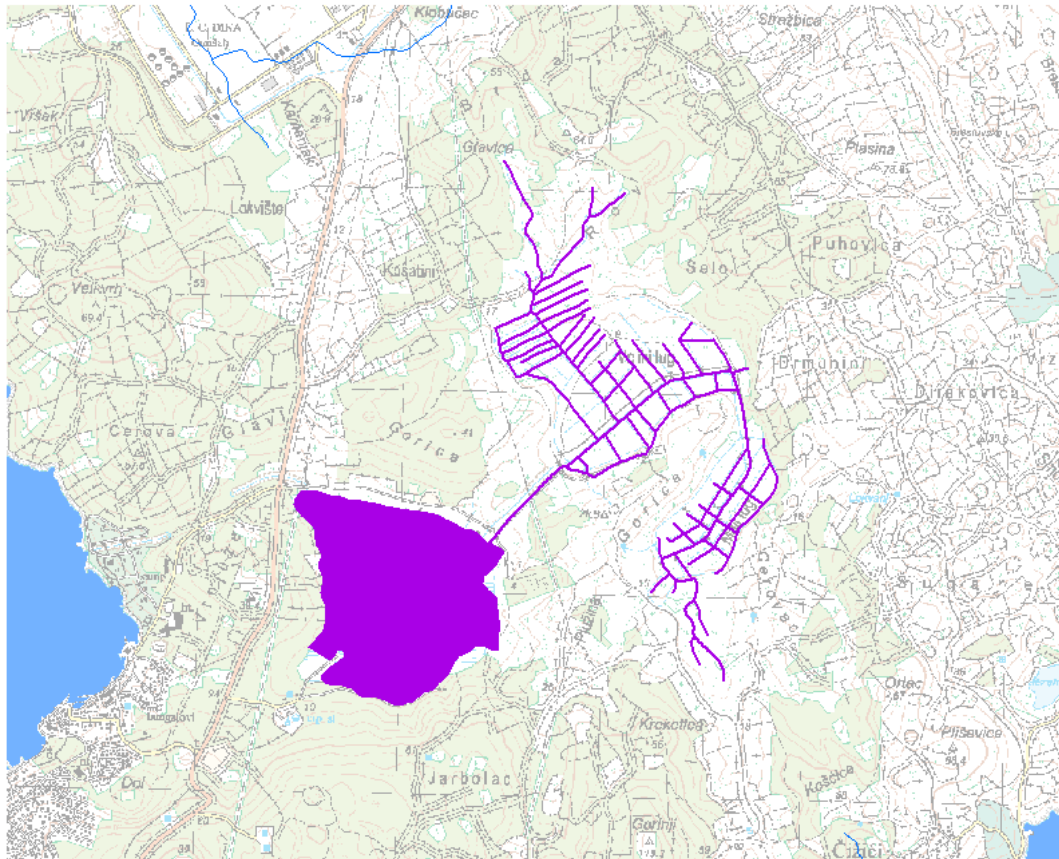
Najbliže vodno tijelo planiranom zahvatu (cca 2 km) je JORN009_001 Kanal Lug. Navedeno vodno tijelo nalaze se na području Jadranskog vodnog područja.

Vodno tijelo JORN009_001, Kanal Lug

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JORN009_001	
Šifra vodnog tijela:	JORN009_001
Naziv vodnog tijela	Kanal Lug
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	1.38 km + 18.4 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Otoči
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JOGN-13
Zaštićena područja	HR13324101, HR1000033, HR2000891, HR2001357, HROT_71005005* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	30090 (površina, Jezero kraj Njivica, Krk)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NIJVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



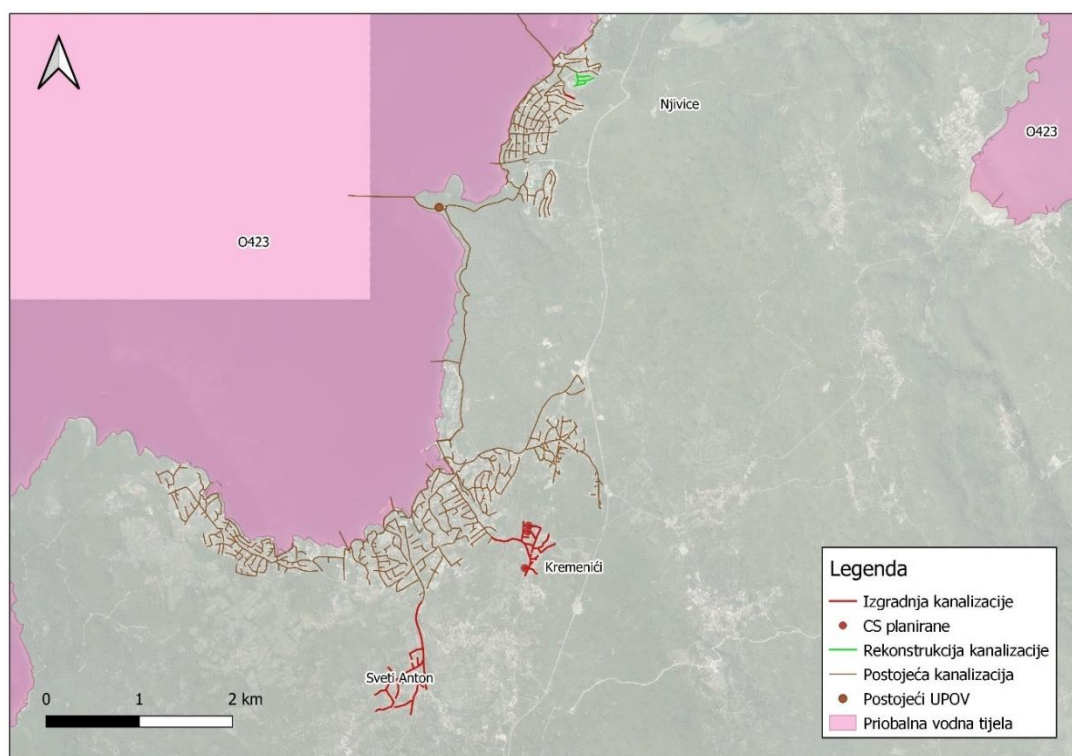
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NIJVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

STANJE VODNOG TIJELA JORN0009_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko	dobro		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve
Kemijsko	dobro		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve
	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiče	ciljeve
Ekolosko	dobro		loše		loše		loše		ne postiče	ciljeve
Fizikalno kemijski	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Hidromorfološki	dobro		loše		loše		loše		ne postiče	ciljeve
Biološki elementi	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno kemijski	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
BPK5	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Ukupni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
arsen	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
bakar	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
čink	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
krom	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
fluoridi	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
adsorbilni organski	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
poliklorirani halogeni bifenili	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Hidromorfološki	dobro		loše		loše		loše		ne postiče	ciljeve
Hidrološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Kontinuitet	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Morfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Indeks korištenja	loše		loše		loše		loše		ne postiče	ciljeve
Kemijsko	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiče	ciljeve
Klorfenvinfos	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Klorpirifos	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Diuron	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Izoproturon	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene

NAPOMENA:
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan

*prema dostupnim podacima



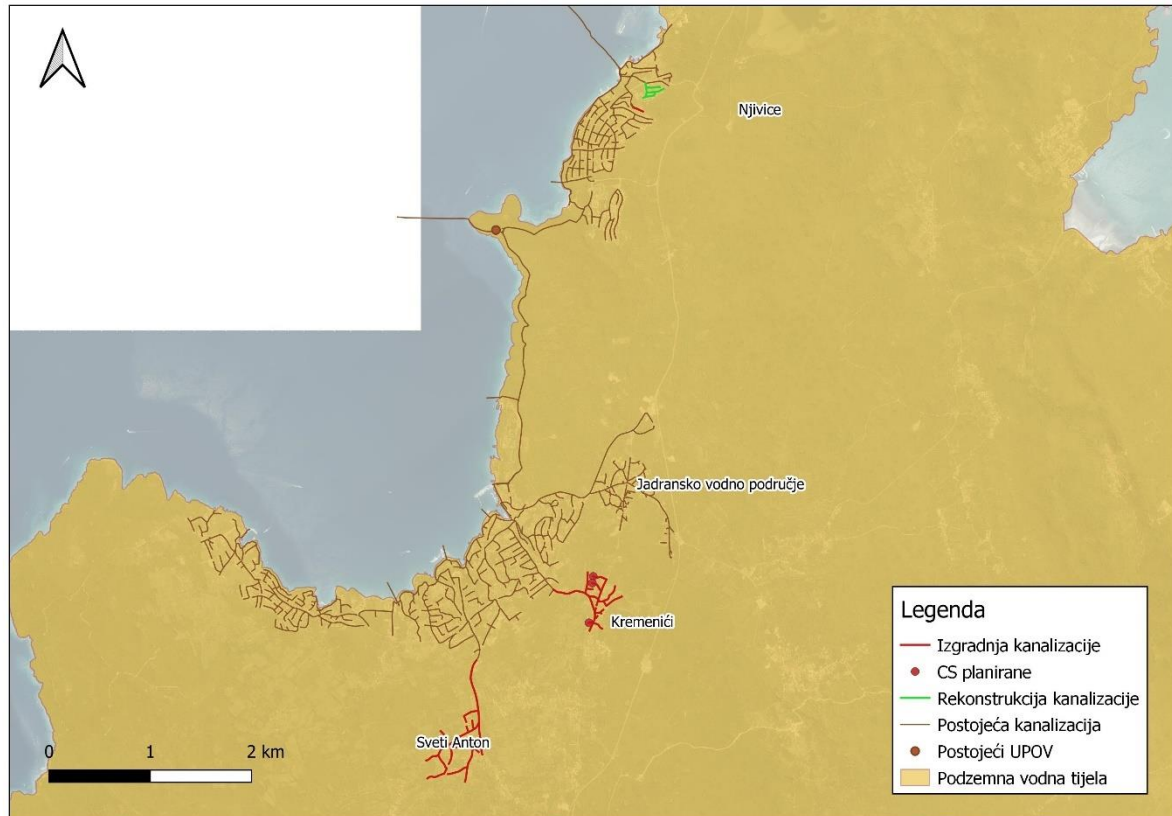
Slika 3.13 Priobalno vodno tijelo u obuhvatu

Priobalno vodno tijelo u blizini zahvata je 0423-RIZ. Navedena vodna tijela nalaze se na području Jadranskog vodnog područja. Karakteristike priobalnog vodnog tijela dane su u nastavku. Na širem području zahvata nalaze se i ostala vodna tijela, ali sam zahvat na njih svojim karakteristikama kako tijekom građenja tako i tijekom korištenja neće imati utjecaj.

Prozirnost	dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	dobro stanje
Ortofosfati	vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje
Klorofil a	vrlo dobro stanje
Fitoplankton	dobro stanje
Makroalge	umjereno stanje
Bentički beskralježnjaci (makrozoobentos)	-
Morske cvjetnice	-
Biološko stanje	umjereno stanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	umjereno stanje
Kemijsko stanje	dobro stanje
Ukupno stanje	umjereno stanje

3.4.2 Podzemne vode

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV).



Slika 3.14 Podzemna vodna tijela u obuhvatu zahvata

Predmetni se zahvat nalazi na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JOGN_13 – Jadranski otoci – Krk. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JOGN_13 – Jadranski otoci dani su nastavku.

KOD	IME GRUPIRANOG VODNOG TIJELA PODZEMNE VODE	POROZNOST	POVRŠINA (km ²)	OBNOVLJIVE ZALIHE PODZEMNIH VODA (*106 m ³ /god)	PRIRODNA RANJIVOST	DRŽAVNA PRIPADNOST GRUPIRANOG VODNOG TIJELA PODZEMNE VODE
JOGN_13	JADRANSKI OTOCI	pukotinsko kavernožna	- 2.493	122	srednja 37,6%, visoka 11,3%, vrlo visoka 5,5%	HR

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Tijelo podzemne vode JOGN_13 – Jadranski otoci – Krk obilježava dobro kemijsko i količinsko stanje, a ukupno stanje je također ocjenjeno dobrim. Stanje tijela podzemne vode JOGN_13 – Jadranski otoci – Krk dano je sljedećom tablicom.

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Procjena rizika odnosi se na očekivano stanje vodnih tijela u određenom budućem trenutku, što znači da u proces određivanja rizičnih vodnih tijela treba uključiti i sadašnja i očekivana opterećenja, koja proizlaze iz razvojnih planova i programa relevantnih sektora. S obzirom da je tijelo podzemne vode JOGN_13 – Jadranski otoci – Krk u odnosu na povezanost površinskih i podzemnih voda, te ovisnost ekosustava o podzemnim vodama ocjenjeno u dobrom stanju, procjena rizika promatrala se sa stajališta nepostizanje cilja „sprječavanje pogoršanja stanja cjeline podzemnih voda“.

Sva tijela podzemne vode koja su u analizi stanja proglašena da se nalaze u lošem stanju automatski ulaze u kategoriju rizika od neispunjavanja okolišnih ciljeva. Za tijela podzemne vode, koje je ocijenjeno u dobrom stanju provedena je analiza svih parametara kakvoće podzemnih voda produljenjem trendova do kraja planskog razdoblja. U slučaju da za pojedini parametar projicirana vrijednost prelazi 75% granične vrijednosti, za tijelo podzemne vode je procijenjeno da se nalazi u riziku. U nastavku je dana tabela s konačnom procjenom rizika nepostizanja dobrog kemijskog stanja tijela podzemne vode JOGN_13 – Jadranski otoci – Krk.

Konačna procjena rizika nepostizanja dobrog kemijskog stanja podzemnih voda u krškom području prikazana je u nastavku.

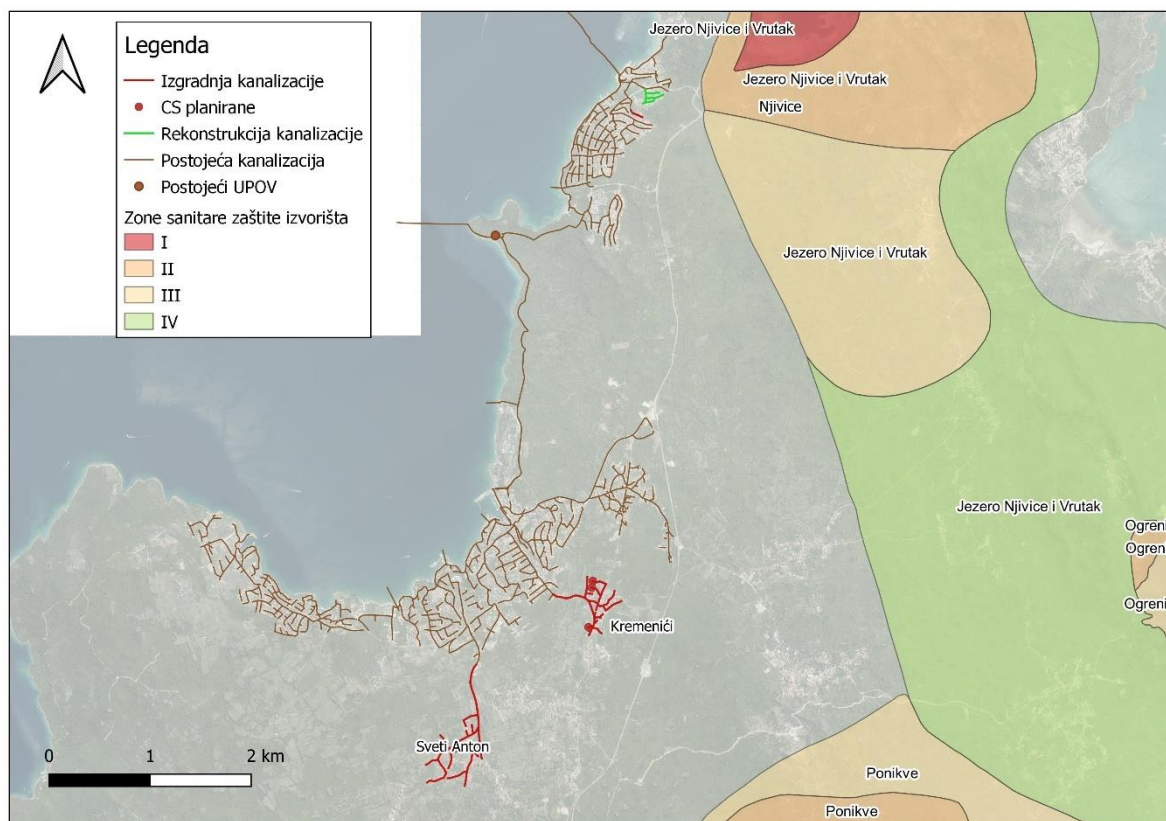
KOD	TPV	Indirektna metoda		Direktna metoda		PROCJENA RIZIKA	
		Rizik	Procjena pouzdanosti	Rizik	Procjena pouzdanosti	Rizik	Procjena pouzdanosti
JOGN-13	Jadranski otoci	nema rizika	visoka	nema rizika	niska	nema rizika	niska

3.5 Zone sanitarne zaštite

Zone sanitarne zaštite izvorišta definiraju se radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu. Zone se utvrđuju prema uvjetima propisanim u Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13). Pravilnikom se propisuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu, mjere i ograničenja koja se u njima provode, rokovi i postupak donošenja odluka o zaštiti izvorišta.

Lokacija predmetnog zahvata se nalazi izvan zone sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene ljudskoj potrošnji pa samim time nema ni utjecaja na zone sanitarne zaštite kaptiranih izvorišta.

Prema Registru zaštićenih područja, na području lokacije zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Najbliža zona je od predmetne lokacije udaljena oko 2 km



Slika 3.15 Zone sanitarne zaštite u obuhvatu zahvata

3.6 Ocjena kakvoće mora za kupanje

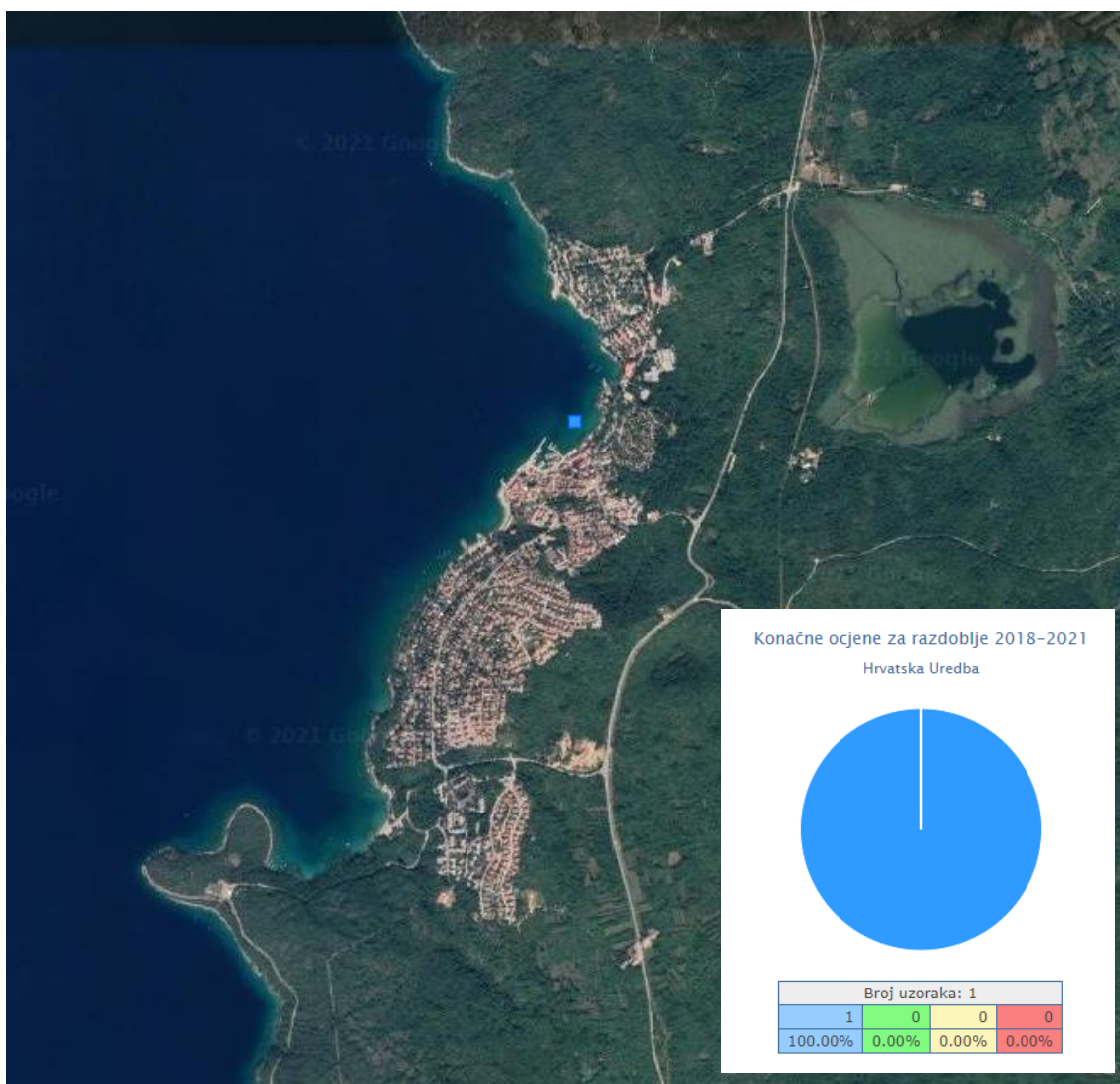
Za predmetno područje, kao i za Hrvatsku općenito, kakvoća vode za kupanje je od izuzetnog značaja kako bi se dugoročno održao turizam zasnovan na "moru i suncu".

U Hrvatskoj se provodi praćenje kakvoće vode za kupanje te se rezultati praćenja ocjenjuju na osnovu kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 51/14) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (br. 2006/7/EZ). Rezultati praćenja kakvoće se dostavljaju prema nadležnim EU tijelima te su objavljeni na Internetu.

Na temelju rezultata ispitivanja kakvoće mora utvrđuju se pojedinačne, godišnje i konačne ocjene (Uredba o kakvoći mora za kupanje, NN 73/08 i EU direktiva o upravljanju kakvoćom vode za kupanje, br. 2006/7/EZ). Na kraju sezone ispitivanja, a na temelju ispitivanja kroz sezonu i prijašnje 3 sezone, utvrđuje se konačna ocjena kakvoće mora. Standardi za ocjenu kakvoće mora na kraju sezone kupanja propisani su Uredbom. Svrha Direktive 2006/7/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o upravljanju kakvoćom vode za kupanje, je očuvanje, zaštita i poboljšanje kakvoće okoliša i zaštita ljudskoga zdravlja. Direktiva se primjenjuje na svaki dio površinskih voda gdje nadležno tijelo očekuje velik broj kupaca, a ne postoji trajna zabrana kupanja. Konačna ocjena nije utemeljena samo na broju

mikroorganizama (broju izraslih kolonija), već i na mjeri rasapa rezultata unutar skupa podatka. Naime, što je veći rasap rezultata, veća je nepredvidivost stanja kakvoće mora, odnosno postoji veća mogućnost da budući uzroci neće udovoljavati propisanim graničnim vrijednostima. Ocjena kakvoće mora objedinjava stvarno stanje kakvoće mora (broj mikroorganizama) i potencijalni rizik od onečišćenja (rasap rezultata).

Na samom području zahvata nalazi se mjerna postaja analize kakvoće mora, te je prikazana na slici u nastavku.



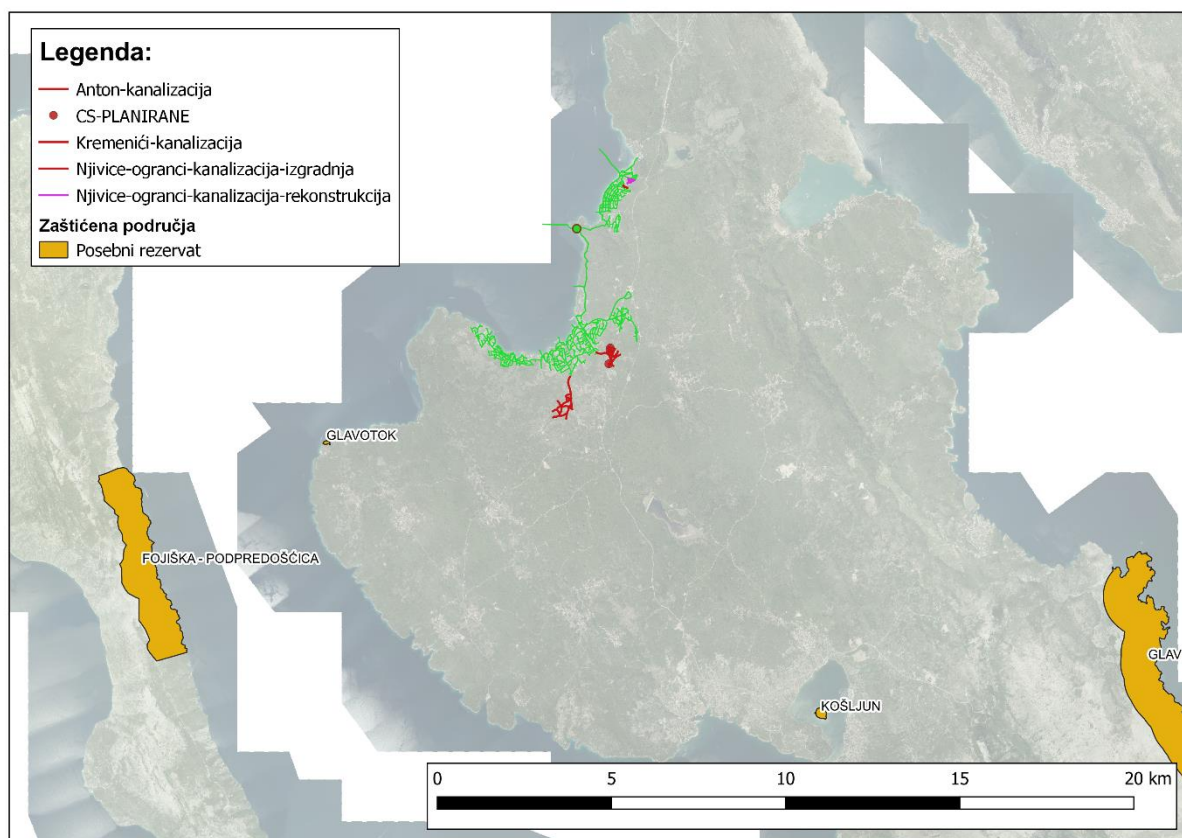
Slika 3.16 Rezultati monitoringa kakvoće vode za kupanje za područje projekta u period 2016. – 2019. (izvor: http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_detalji10)

Svi uzorci koji su uzeti na plažama su ocjenjeni kao "izvrсни", Procjene su izrađene na osnovu kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08), Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 51/14) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (br. 2006/7/EZ). Na području obuhvata, ukupna ocjena kakvoće mora ocijenjena je kao izvrsna u razdoblju od 2018. do 2021. godine.

3.7 Zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) utvrđuje devet kategorija zaštićenih područja. Nacionalne kategorije u najvećoj mjeri odgovaraju jednoj od međunarodno priznatih IUCN-ovih kategorija zaštićenih područja (International Union for Conservation of Nature – Međunarodna unija za očuvanje prirode). Referentna baza i jedini službeni izvor podataka o zaštićenim područjima u Republici Hrvatskoj je Upisnik zaštićenih područja. Izvor podataka: Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (2020): web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal": <http://www.bioportal.hr/gis/>).

U nastavku je dan prikaz zahvata u odnosu na područja zaštićena Zakonom o zaštiti okoliša.



Slika 3.17. Zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode u odnosu na zahvat

Zahvat se ne nalazi na području zaštićenih područja prema Zakonu o zaštiti prirode. Udaljenost zahvata od zaštićenih područja prema zakonu o zaštiti prirode dani su u tablici u nastavku.

Tablica 3-1 Odnos zahvata i područja zaštićena Zakonom o zaštiti prirode

Zahvat	Naziv zaštićenog područja	Kategorija zaštite	Lokacija zahvat u odnosu na zaštićeno područje
Odvodnja naselja Sveti Anton i Kremenići te manji ogranici u naselju Njivice	GLAVOTOK	Posebni rezervat	cca 7.000 m
	FOJIŠKA - PODPREDOŠČICA	Posebni rezervat	Cca 12.000 m
	KOŠLJUN	Posebni rezervat	Cca 11.000 m
	GLAVINE – MALA LUKA	Posebni rezervat	Cca 15.500 m

3.8 Ekološka mreža – Natura 2000

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19), utvrđuje se popis vrsta i stanišnih tipova čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže (referentna lista vrsta i staništa), uključujući i prioritetne divlje vrste te prioritetne prirodne stanišne tipove, stručni kriteriji za određivanje vPOVS-a i POP-a, kriteriji prema kojima Europska komisija vrši procjenu vPOVS-a u smislu značaja za Europsku uniju, način identifikacije te popis vPOVS-a, POVS-a, PPOVS-a i POP-a s pripadajućim ciljnim vrstama, odnosno stanišnim tipovima tih područja, način prikaza granica i kartografski prikaz vPOVS-a, POVS-a, PPOVS-a i POP-a, te način prikaza zonacije svih navedenih područja u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova. U nastavku je dan pregled područja ekološke mreže koja se nalaze u blizini obuhvata predmetnog zahvata.

Prema izvratku iz baze podataka ekološke mreže (<http://www.bioportal.hr/gis/>) predmetna lokacija planiranih zahvata u odnosu na ekološku mrežu prikazana je na kartografskom prikazu u nastavku.

Sam zahvat izgradnje cjevovoda sustava odvodnje nalaze se djelomično i rubno uz područja ekološke mreže.

Područja ekološke mreže na kojima se nalazi zahvat su:

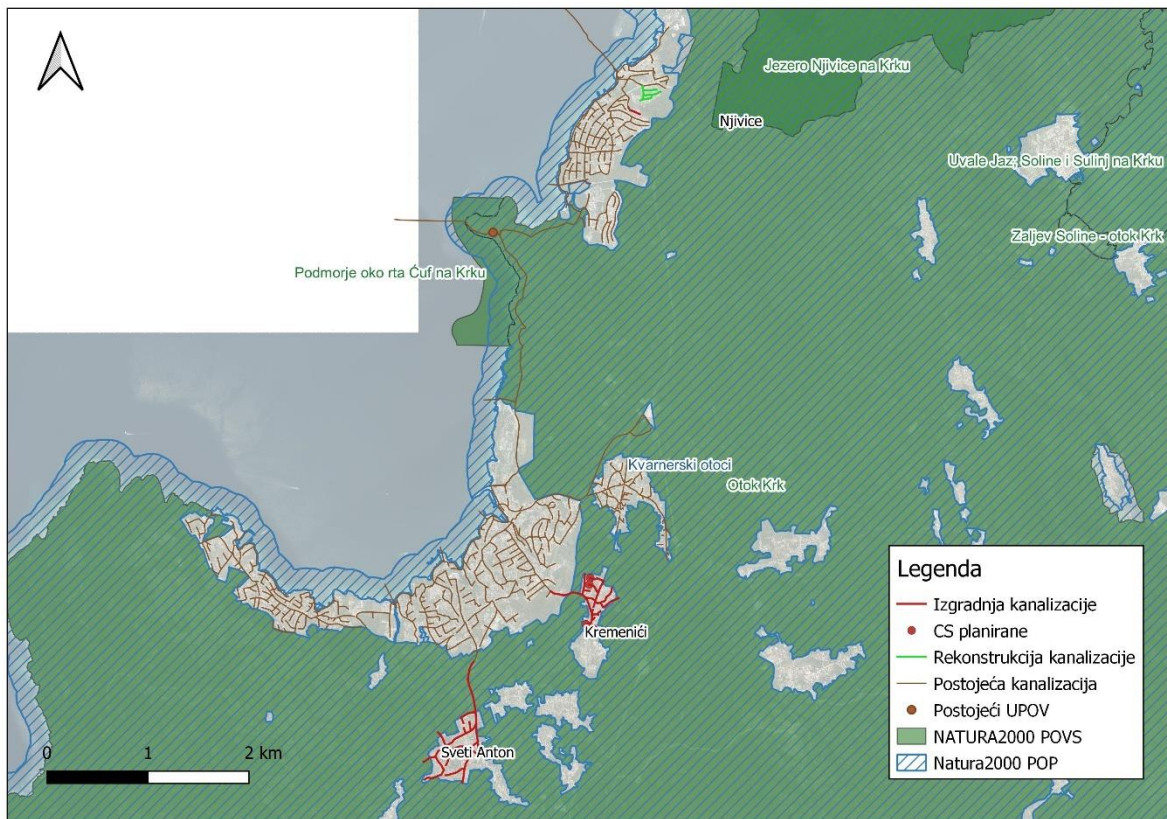
- POVS – područje od značaja za vrste i staništa - HR2001357 Otok Krk
- POP - područja očuvanja značajnog za ptice - HR1000033 Kvarnerski otoci

Ciljne vrste POP područja, te ciljevi i mjere očuvanja za svaku ciljnu vrstu dani su u tablici u nastavku. Ciljevi i mjere očuvanja propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20).

Ciljevi očuvanja za POVS objavljeni su na mrežnoj stranici Ministarstva (https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msgFFMAMa?dl=0.) U tablici u nastavku su dane pregled vrsta ciljeva i mjera zaštite.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMEIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



Slika 3.18. Ekološka mreža Natura2000 s ucrtanim zahvatima

Predmetni zahvat neće imati utjecaja na ekološku mrežu obzirom da se radi o linearnim zahvatima odvodnih cjevovoda koji se polažu uz trasu postojećih infrastrukturnih vodova uglavnom cesta i nogostupa. Osim toga zahvat je dijelom i rekonstrukcija kojom se mijenjaju postojeći cjevovodi.

Procijenjeno je da zahvat neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost preostalih područja ekološke mreže na širem području zahvata uzmu li se u obzir ekološki zahtjevi pripadajućih ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, kao i značajke samog zahvata, te njihova međusobna prostorna udaljenost.

POP – područje od značaja za ptice – HR100033 Kvarnerski otoci

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G- gnjezdarica	Status vrste P- preletnica	Status vrste Z- zimovalica	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1			Z	Očuvana populacija i staništa (estuariji, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije	radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, a u protivnom ostavljati vegetaciju u prirodnom stanju;
<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-800 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu;
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1000-2000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezđenje populacije od 5-6 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti, te građevinske radove od 1. siječnja do 31. srpnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na sredjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Bubo bubo	ušara	1	G		Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-90 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Burhinus oedicnemus	ćukavica	1	G		Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
Calandrella brachydactyla	kratkoprsta ševa	1	G		Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-100 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
Caprimulgus europaeus	leganj	1	G		Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
Circaetus gallicus	zmijar	1	G		Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 12-15 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

							elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	1			Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	1	G			Očuvano populacija i stanište (šuma medunca na Tramuntani na otoku Cresu) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	šumske površine u kojima obitava crna žuna, u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starosti iznad 60 godina, moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom dozname obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice;
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1			P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	1			Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci za hranjenje i pogodna mjesta za gnijezđenje) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; postavljati kućice za gnijezđenje u cilju povećanja populacije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

							na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Falco peregrinus	sivi sokol	1	G			Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 10-14 p.	ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Falco vespertinus	crvenonoga vjetruša	1		P		Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Gavia arctica	crnogri plijenor	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
Gavia stellata	crvenogri plijenor	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
Grus grus	ždral	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

							dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Gyps fulvus	bjeloglavi sup	1	G			Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivi pašnjaci za hranjenje) za održanje gnijezdeće populacije od 110-130 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; postaviti plutajuće oznake na 80 m udaljenosti od litica na kojima se nalaze gnijezdilišta i/ili odmorišta bjeloglavih supova; u zoni od 80 m od litica na kojima se nalaze gnijezdilišta i/ili odmorišta bjeloglavih supova nije dopušteno zadržavanje plovila ni sidrenje, a brzina plovidbe ne smije biti veća od 5 čv; u zoni od 80 m od litica na kojima se nalaze gnijezdilišta i/ili odmorišta bjeloglavih supova nije dopušteno korištenje razglasa niti namjerno uznemiravanje vrste; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na sredjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Ixobrychus minutus	čapljica voljak	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
Ixobrychus minutus	čapljica voljak	1	G			Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
Lanius collurio	rusi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 6000-8000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
Lanius minor	sivi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Lullula arborea	ševa krunica	1	G			Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
Pernis apivorus	škanjac osaš	1		P		Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	cilj se ostvaruje kroz provedbu mjera za druge vrste na području; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
Pernis apivorus	škanjac osaš	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-12 p.	očuvati staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
Lymnocyptes minimus	mala šljuka	2			Z	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, slanuše, vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
Phalacrocorax aristotelis desmarestii	morski vranac	1	G			Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 350-400 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u u razdoblju gniježdenja od 1. siječnja do 31. svibnja; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
Porzana parva	siva štijoka	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete;
Porzana porzana	riđa štijoka	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete;

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	1	G		Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	1	G		Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 42-50 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	1		Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)		2			Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa s gustim tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete močvarnih staništa;

POVS – područje od značaja za vrste i staništa: HR2001357 Otok Krk

Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (<i>Cakiletea maritimae</i> p.)	1210	Očuvano 0,4 ha postojeće površine stanišnog tipa
Stijene i strnci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	1240	Očuvano 100 ha postojeće površine stanišnog tipa te 20 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>), 5 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8140 Istočno mediteranska točila i 25 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom
Mediteranske povremene lokve	3170*	Očuvane mediteranske lokve s njihovim karakterističnim vrstama u zoni od 37740 ha

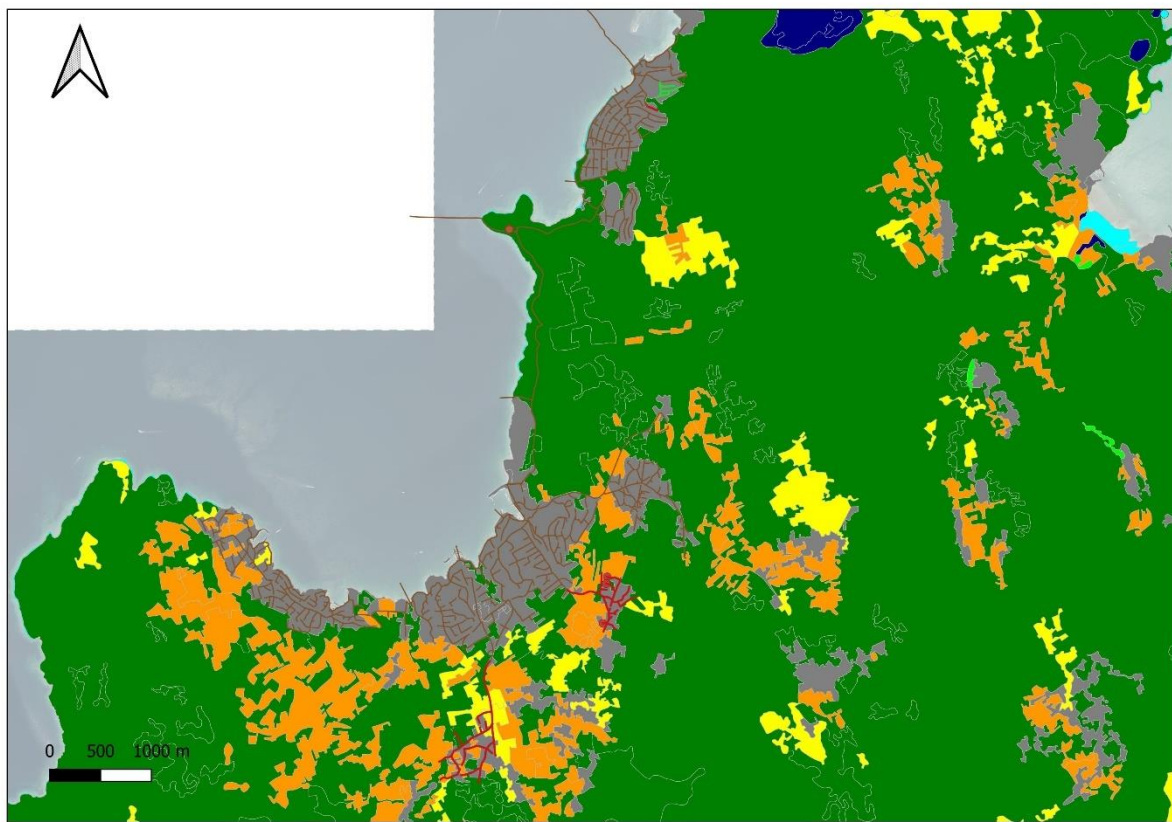
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)	62A0	Očuvano 4480 ha postojeće površine stanišnog tipa i postojeći stanišni tip u zoni od 4060 ha gdje dolazi u kompleksu s drugim stanišnim tipovima, 20 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama Limonium spp., 1060 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8140 Istočno mediteranska točila i 380 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom
Istočno mediteranska točila	8140	Očuvano 120 ha postojeće površine stanišnog tipa te 5 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama Limonium spp., 1060 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae) i 430 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom
Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	8210	Očuvano 225 ha postojeće površine stanišnog tipa te 25 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama Limonium spp., 380 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae) i 430 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8140 Istočno mediteranska točila
Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	Očuvana tri registrirana speleološka objekta koja odgovaraju opisu stanišnog tipa
crvenkrpica	Zamenis situla	Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvorena, sunčana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput rijetke makije i gariga, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida; obradive površine: vinogradi, vrtovi, maslinici) u zoni od 37740 ha
kopnena kornjača	Testudo hermanni	Očuvana pogodna staništa za vrstu (livade, pašnjaci, garizi, makije, rubovi šuma i šumske čistine, suhozidi, površine pod tradicionalnom poljoprivredom: maslinici, vrtovi, vinogradi, u blizini ili unutar ljudskih naselja; krška područja s dovoljno tla za polaganje jaja i inkubaciju te hibernaciju) u zoni od 37740 ha E2550
četveroprugi kravosas	Elaphe quatuorlineata	Očuvana pogodna staništa za vrstu (makije, livade, šumska područja, rubovi šuma, tradicionalno obrađivana polja, suhozidi, područja uz potoke, vlažnija djelomično močvarna područja) u zoni od 37740 ha
oštrouhi šišmiš	Myotis blythii	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 1500 do 2000 jedinki i skloništa (podzemni objekti osobito Škuljica) te lovna staništa u zoni od 37740 ha (topla otvorena staništa, livade košanice, vlažne livade, pašnjaci, krška područja, stepska područja i područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma)

3.9 Nacionalna klasifikacija staništa

Staništa u Hrvatskoj opisana su u Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS), koja prepoznaje sljedećih 11 glavnih kategorija staništa: Površinske kopnene vode i močvarna staništa (A.), Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine (B.), Travnjaci, cretovi i visoke zeleni (C.), Šikare (D.), Šume (E.), Morska obala (F.), More (G.), Podzemlje (H.), Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom (I.), Izgrađena i industrijska staništa (J.) i Kompleksi staništa (K.) Obuhvat zahvata u nastavku je prikazan prema Karti nešumskih staništa 2016.



Slika 3.19 Stanišni tipovi na području zahvata na području zahvat

Komponente predmetnog zahvata uglavnom se nalaze na samom području izgrađenih površina. Sukladno karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. na područje naselja Kremenčići, Sveti Anton i dijelovi naselja Njivice zahvat se nalazi na području J Izgrađena i industrijska staništa i E Šume.

Na širem području zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

NKS Komb	NKS1	NKS1 Naziv	NKS1 Znan	NKS2	NKS2 Naziv	NKS2 Znan
I18 I21	I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	-	I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina	-
I18 I52 E	I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	-	I.5.2.	Maslinici	-
I18	I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	-			
J	J.	Izgrađena i industrijska staništa	-			

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

E C351	E.	Šume	-	C.3.5.1.	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sveza Chrysopogono grylli-Koelerion splendentis Horvatić 1973
I21 I18 E	I.2.1.	Mozaići kultiviranih površina	-	I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	-
C351 E	C.3.5.1.	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sveza Chrysopogono grylli-Koelerion splendentis Horvatić 1973	E.	Šume	-
C351 D121 E	C.3.5.1.	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sveza Chrysopogono grylli-Koelerion splendentis Horvatić 1973	D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva	Red PRUNETALIA SPINOSAE Tx. 1952
I52 E C351	I.5.2.	Maslinici	-	E.	Šume	-
I52 C351 E	I.5.2.	Maslinici	-	C.3.5.1.	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sveza Chrysopogono grylli-Koelerion splendentis Horvatić 1973
C351 I18 E	C.3.5.1.	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone	Sveza Chrysopogono grylli-Koelerion splendentis Horvatić 1973	I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	-

Predmetni zahvati su planirani u koridoru postojećih cesta i puteva unutar samih naselja. Opisom planiranog zahvata postavljanja cjevovoda nema utjecaja na staništa u užem ili širem obuhvatu zahvata obzirom na karakter zahvata, način izvođenja i korištenja istog.

Trasa cjevovoda je položena u koridoru javnih cestovnih površina, prateći teren. Po završetku zahvata u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata tj. korišteni pojas će se sanirati, a sav preostali materijal će se ukloniti.

3.10 Krajobraz

Prema podjeli Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), odnosno šire i uže područje planiranog zahvata, pripada krajobraznoj jedinici Kvarnerskovelebitski prostor. Ovu krajobraznu jedinicu najviše karakteriziraju kvarnerski otoci te planinski okvir od Učke do Velebita. Kvarnerski otoci su na svojim istočnim stranama uglavnom bez vegetacije, radi bure i posolice, dok su njihove zapadne obale često zelene i šumovite.

Planirani zahvati neće promijeniti krajobrazne osobine područja ni na koji način obzirom da se cjevovodi postavljaju podzemno.



Izgradnjom zahvata neće doći do smanjenja obuhvata i promjene stanja postojećih staništa obzirom na vrstu zahvata koji se izvodi podzemno unutar postojećih prometnih površina.

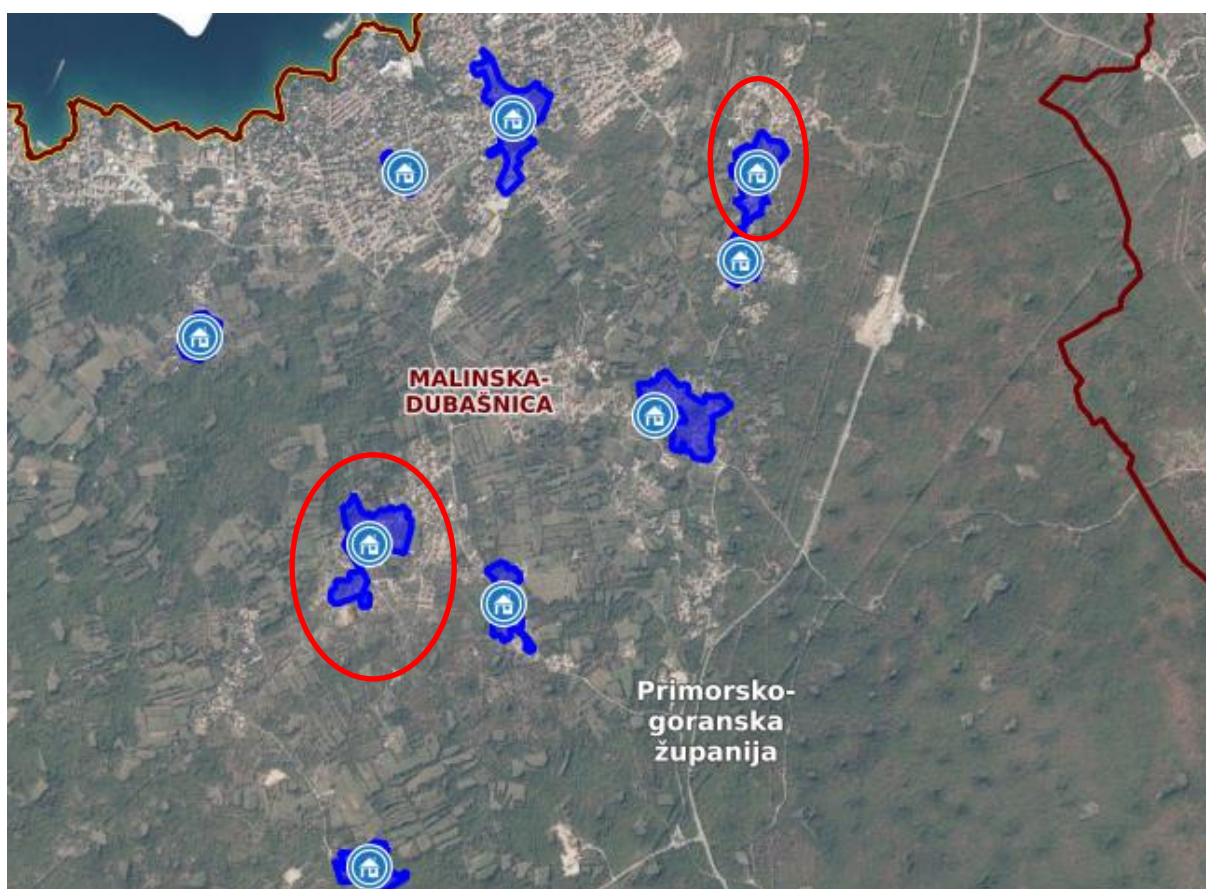
3.11 Kulturno povijesna baština

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske u okolici planiranog zahvata (trasa planiranih dijelova sustava odvodnje) nalaze se sljedeća kulturna dobra (Ministarstvo kulture RH, siječanj 2022. <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>).

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMEIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Kulturna dobra	Registarski broj kulturnog dobra	Status zaštite	Vrsta kulturnog dobra	Klasifikacija	https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/
Kulturnopovijesna ruralna cjelina naselja Sveti Anton	Z-7296	Zaštićeno kulturno dobro	Kulturnopovijesne cjeline	ruralna cjelina	
Kulturnopovijesna ruralna cjelina naselja Kremeići	Z-7290	Zaštićeno kulturno dobro	Kulturnopovijesne cjeline	ruralna cjelina	



Slika 3.20 Izvod iz Registra nepokretnih kulturnih dobra (Ministarstvo kulture RH, siječanj 2022. <https://registar.kulturnadobra.hr/>)

Izgradnja sustava odvodnje izvoditi će se u koridoru postojećih prometnica i infrastrukturnih mreža, unutar urbanog područja.

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja i korištenja zahvata

4.1.1 More i stanje priobalnog vodnog tijela

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Utjecaj na more i priobalna vodna tijela tijekom izgradnje zahvata u vidu potencijalnog onečišćenja podzemne vode moguć je jedino u slučaju neispravnog rukovanja mehanizacijom, opasnim otpadom i otpadnim vodama.

Građevinski strojevi koji se koriste za rad kao i vozila kojima se doprema i otprema materijal predstavljaju potencijalnu opasnost od izlivanja nafte i naftnih derivata, ulja i sl. na tlo, a posljedično tome i vode.

U slučaju izlivanja goriva i maziva potrebno je istoga trenutka sanirati nezgodu (zaustaviti izvor istjecanja, ograničiti širenje istjecanja, pristupiti posipanju apsorbirajućeg materijala, pokupiti zagađeni sloj i staviti ga u za to primjerenu vreću/posudu te istu potom odnijeti na mjesto predviđeno za privremeno skladištenje opasnog otpada).

Onečišćenje površinskih ili podzemnih voda moguće je uslijed nekontroliranog odlaganja iskopanog materijala ili korištenja neprikladnih materijala za građenje. Potencijalni uzrok onečišćenja predstavljaju i sanitarne vode, ukoliko se organizacijom gradilišta ne stvore uvjeti za njihovo propisano prikupljanje i zbrinjavanje.

Pravilnom organizacijom gradilišta, stalnim nadzorom, korištenjem ispravnih strojeva i organiziranim zbrinjavanjem svih vrsta otpada vjerojatnost pojave navedenih neželjenih događaja koji bi za posljedicu mogli imati štetan utjecaj na okoliš svodi se na najmanju moguću mjeru.

Navedeni utjecaji su vremenski ograničeni na vrijeme izvođenja radova i ne predstavljaju značajna utjecaj na okoliš.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Planirani zahvati podrazumijevaju izgradnju sustava odvodnje naselja Sveti Anton i Kremenići, te manjih ogranaka u naselju Njivice. Izgradnjom u sustava odvodnje otpadnih voda utjecaj na more će biti izuzetno pozitivan u cilju smanjenja mogućeg onečišćenja. Planiranim zahvatom smanjiti će se negativni utjecaj ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u septičke jame upitne vodonepropusnosti, obzirom da će se priključiti na postojeći sustav odvodnje.

Stanje vodnih tijela u blizini obuhvata zahvata korištenjem sustava odvodnje će se poboljšati, no na njih nema drugih utjecaja obzirom da je zahvat dio sustava odvodnje Biogradske rivijere s jedinstvenim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda.

Tijekom korištenja zahvata neće dolaziti do utjecaja na vode obzirom na obilježje zahvata (podzemni cjevovod). S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na vode tijekom korištenja zahvata ocijenjen je kao: nema utjecaja na okoliš.

4.1.2 Utjecaj na tlo

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Glavni očekivani negativni utjecaji na tlo vezani su uz razdoblje izgradnje planiranog zahvata, kada će doći do privremene prenamjene. Za vrijeme izvođenja građevinskih radova izvođač radova će osobitu pažnju posvetiti zaštiti tla kako bi se minimalizirao utjecaj na tlo. Iako se zahvat uglavnom izvodi u samoj gradskoj jezgri.

Trase cjevovoda sustava odvodnje smještene su unutar naselja, smještaju se u koridore javnih prometnih površina, nogostupa i postojećih puteva.

Dobrom organizacijom gradilišta, prema projektu organizacije gradilišta u skladu sa zakonskim propisima i uvjetima nadležnih tijela u postupku izdavanja lokacijske dozvole, navedeni negativni utjecaji će se svesti na najmanju moguću mjeru, a mogućnost njihovog pojavljivanja je ograničena trajanjem izvođenja radova. S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na tlo tijekom pripreme i izgradnje ocijenjen je kao manje značajan kratkoročan i privremen negativan utjecaj

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Nema utjecaja na okoliš.

4.1.3 Utjecaj na zrak

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Tijekom izgradnje mogući su nepovoljni utjecaji od ispušnih plinova građevinskih strojeva i stvaranje prašine pri izvođenju iskopa, utovara i odvoza iskopanog materijala te od lebdećih čestica kao posljedice prašenja koja može povremeno nastati tijekom izvođenja radova. Radi se o kratkotrajnim utjecajima prihvatljivog intenziteta.

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na kvalitetu zraka tijekom pripreme i izgradnje ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj na okoliš.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata neće dolaziti do značajnog utjecaja na kvalitetu zraka prostora s obzirom na obilježje zahvata (podzemni vodovodni i kanalizacijski cjevovod).

4.1.4 Klimatske promjene

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Tijekom građenja zahvata nastaju ispušni plinovi od rada mehanizacije. Njihov utjecaj na klimatske promjene je manje značajan zanemariv negativan utjecaj.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Ranjivost projekta na klimatske promjene

Direktivom Vijeća 85/337/EEZ od 27. lipnja 1985. o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš, te izmjenama Direktive - 97/11/EC, 2003/35/EC i 2009/31/EC, definirane su brojne osnove za procjenu utjecaja zahvata na klimatske promjene, iako se u Direktivi ovi termini ne spominju direktno. 28.01.2012. Vijeće Europske unije predložilo je izmjene Direktive o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš (čime se mijenja kod direktive u Direktiva 2011/92/EU) kojima se posebno definiraju odredbe vezane za klimatske promjene.

U svezi utjecaja na klimatske promjene, izmjenama Direktive direktno se definiraju termini „utjecaji na klimatske promjene“ i „staklenički plinovi“. Također se detaljno navode ciljevi rješavanja problema vezanih uz klimatske promjene koje je potrebno postići kao dio procedure procjene utjecaja na okoliš propisane za projekte navedene u Aneksima direktive - utjecaji projekta na klimatske promjene, doprinos projekta poboljšanju otpornosti na klimatske promjene i utjecaj klimatskih promjena na sam projekt. Nadalje, izmjene direktive opisuju probleme koje je potrebno detaljno riješiti u okviru postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš - emisija stakleničkih plinova, potencijal ublažavanja utjecaja, utjecaji relevantni za prilagodbu klimatskim promjenama ukoliko projekt uzima u obzir rizike vezane uz klimatske promjene i slično.

Procjena emisije stakleničkih plinova

Povećanje zabrinutosti o globalnom zatopljenju rezultiralo je u razvijanju svijesti o emisiji stakleničkih plinova (GHG – greenhouse gases) za pojedine infrastrukturne projekte. Staklenički plinovi sprječavaju radijaciju topline sa Zemlje nazad u atmosferu, čime dolazi do povećanja temperature na zemljinoj površini. Ovi plinovi se uglavnom definiraju u ekvivalentnoj količini CO₂. Razvijen je globalni sustav trgovine stakleničkim plinovima kojim se nastoji smanjiti zagađenja putem gospodarskih poticaja za smanjenje emisija ovih plinova.

S ciljem procjene utjecaja zahvata na klimatske promjene potrebno je procijeniti Ugljični otisak (Carbon Footprint) elementa sustava odvodnje otpadnih voda uzimajući u obzir emisije stakleničkih plinova, korištenje električne energije, stvaranje električne energije, te transportne potrebe.

Kako bi se procijenile emisije stakleničkih plinova na predmetnom projektu potrebno je definirati popis stakleničkih plinova koji nastaju na pojedinim dijelovima sustava te njihov potencijal globalnog zatopljenja.

Potencijal globalnog zatopljenja stakleničkih plinova je odnos topline koja se zadržava jediničnom masom plina u usporedbi sa jediničnom masom CO₂ tijekom određenog vremenskog razdoblja (obično 100 godina). Potencijal globalnog zatopljenja pojedinih stakleničkih plinova je dan u tablici u nastavku (potencijal dan za razdoblje od 100 godina).

Tablica 4.1. Potencijal globalnog zatopljenja za pojedine stakleničke plinove

Kemijsko ime plina	Oznaka	Potencijal globalnog zatopljenja
Ugljični dioksid	CO ₂	1
Metan	CH ₄	25
Dušikov oksid	N ₂ O	298

Prema izvoru nastanka plinova na sustavu odvodnje otpadnih voda mogu se definirati direktni, indirektni te drugi indirektni izvori stakleničkih plinova (*European Investment Bank Induced GHG Footprint - The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1*). Na osnovu navedenog definiraju se granice utjecaja pojedinog projekta u okviru kojih će se vršiti izračun apsolutne, nulte i relativne emisije stakleničkih plinova. U nastavku je dan popis definiranih direktnih izvora stakleničkih plinova na sustavu odvodnje otpadnih voda:

- Direktne emisije stakleničkih plinova:** fizički nastaju na izvorima koji su direktno vezani uz aktivnosti na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. **Obzirom da zahvat na podrazumijeva uređaj za pročišćavanje otpadnih voda te da se predmetni ogranci sustava spajaju na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Malinska, ovaj projekt ne dovodi do direktnih emisija stakleničkih plinova.**
- Indirektne emisije stakleničkih plinova:** odnose se na izvore koji nisu direktno vezani uz aktivnosti na sustavu sakupljanja i pročišćavanja otpadnih voda a nastaju kao posljedica generiranja električne energije i transportnih potreba sustava. Izvori ovih emisija u konkretnom slučaju uključuju:
 - Potrošnja električne energije na slijedećim komponentama sustava odvodnje**
 - Crpne stanice
- Ostale indirektne emisije:** posljedica su aktivnosti na uređaju ali nastaju na izvorima koji nisu pod ingerencijom uprave uređaja. Pri izračunu ugljičnog otiska uglavnom se uzimaju u obzir samo direktne i indirektne emisije

Potrebno je napomenuti da u postojećem stanju sustav prikupljanja i pročišćavanja otpadnih voda uključuje pražnjenje i odvod sadržaja individualnih prikladnih sustava s područja koja nisu priključena na javni sustav odvodnje otpadnih voda. Transport sadržaja individualnih prikladnih sustava u postojećem stanju također generira emisije stakleničkih plinova. Obzirom da se ovim projektom predviđa prestanak korištenja najvećeg dijela individualnih sustava, može se zaključiti kako će projekat imati pozitivan učinak na emisije stakleničkih plinova.

Temeljem definiranih inkrementalnih emisija stakleničkih plinova, može se zaključiti kako je doprinos projekta ukupnim emisijama zanemariv.

Utjecaj klimatskih promjena na projekt

Obzirom na evidentne trendove globalnog zatopljenja, procjenu utjecaja ovih promjena na predmetni projekt je zanemariva obzirom da se radi o sustavu odvodnje naselja, te se otpadne vode odvede na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Zahvat kao takav predstavlja kanalizacijske cjevovode i crpne stanice koje su zatvoreni sustavi.

4.1.5 Zaštićena područja

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Dijelovi ovoga projekta nalaze se na već izgrađenim područjima i ne zadiru direktno u zaštićena područja. Osim toga radi se o linearnim objektima koji se polažu uz trase prometnica ili u postojeće infrastrukturne vodove.

Zahvat se ne nalazi na području zaštićenih područja prema Zakonu o zaštiti prirode. Najbliže područje je Posebni rezervat Glavotok udaljen cca 7.000 m.

Planirani zahvat tijekom izvođenja radova neće imati utjecaj na zaštićena područja obzirom na karakter predmetnog zahvata (polaganje cjevovoda sustava odvodnje uz postojeću infrastrukturu ceste) i udaljenost od zaštićenog područja.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, činjenicu da se ne nalazi ni u blizini zaštićenih područja nema utjecaja.

4.1.6 Ekološka mreža

Sam zahvat izgradnje cjevovoda sustava odvodnje nalaze se na području i rubno uz područja ekološke mreže POVS – područje od značaja za vrste i staništa - HR2001357 Otok Krk i POP - područja očuvanja značajnog za ptice - HR1000033 Kvarnerski otoci

Zahvati se izgradnja cjevovoda sustava odvodnje u naseljima Anton i Kremenići, te izgradnja i rekonstrukcija cjevovoda sustava odvodnje u naselju Njivice. Obzirom da se radi o linearnim zahvatima odvodnih cjevovoda koji se polažu uz trasu postojećih infrastrukturnih vodova uglavnom cesta i nogostupa, te je zahvat dijelom i rekonstrukcija kojom se mijenjaju postojeći cjevovodi može se reći da neće biti utjecaja na dijelove područja Ekološke mreže.

Glavni kolektor prolazi cestovnim pojasom koji povezuje navedena naselja s naseljem naseljem Malinska. Preostala sekundarna kanalska mreža unutar razmatranih naselja postavljena je uličnim pojasevima.

Vrste i staništa koje su ciljevi očuvanja područja ekološke mreže POVS – područje od značaja za vrste i staništa: HR2001357 Otok Krk, te POP – područje od značaja za ptice: HR1000033 Kvarnerski otoci a koje su navedene u poglavlju 3.8 Ekološka mreža Natura 2000 ovog Elaborata, svojom biologijom nisu vezana za staništa koja se nalaze na području zahvata.

Predmetni zahvat poboljšat će stanje okoliša na području lokacije zahvata, prvenstveno će utjecati na poboljšanje stanja podzemlja u koju se trenutno ispuštaju nepročišćene otpadne vode što će pozitivno utjecati na ciljeve očuvanja ekološke mreže

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, činjenicu da se zahvat odnosi na postavljanje cjevovoda i drugih elemenata sustava odvodnje u samom naselju, ne očekuje se značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na navedena područja Ekološke mreže.

Procijenjeno je da zahvat neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost preostalih područja ekološke mreže na širem području zahvata uzmu li se u obzir ekološki zahtjevi pripadajućih ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, kao i značajke samog zahvata, te njihova međusobna prostorna udaljenost

4.1.7 Biološka raznolikost

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Lokacija izvođenja zahvata obuhvaća izgrađene dijelove urbanog područja naselja Sveti Anton, Kremenići i Njivice. Predmetni zahvati su planirani u koridoru postojećih cesta i puteva, te se ne očekuje utjecaj zahvata na biološku raznolikost. Kao što je već ranije navedeno, kopneni dio predmetnog zahvata se nalazi u cijelosti ispod površine terena, a na površini će biti vidljivi samo poklopci na oknima. Nakon zatrpavanja cjevovoda zauzeta površina bit će privedena prvobitnoj namjeni.

Postojeća staništa su vezana za ulice unutar grada gdje se izvode cjevovodi sustava odvodnje te se na području zahvata ne nalaze ugroženi i/ili rijetki stanišni tipovi kao ni uz njih vezane životinjske vrste. Prilikom izvođenja radova doći će do oštećenja zelenih i drugih površina uz cestu, bilo djelovanjem strojeva, ili deponiranjem otpadnog materijala i sl. Sam zahvat izvodi se uz rubne dijelove prometnice. Gradilište vezano uz predmetni zahvat predviđeno je na razmjerno maloj površini te se ne očekuje da će ugroziti biljni i životinjski svijet šireg područja.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Po završetku zahvata u zoni utjecaja zahvata uspostaviti će se stanje koje je bilo prije zahvata tj. korišteni pojas će se sanirati, a sav preostali materijal će se ukloniti izvan područja.

Negativnog utjecaja na floru i faunu za vrijeme korištenja planiranog zahvata nema, jer su svi predmetni cjevovodi, pripadajuća okna i crpne stanice položeni ispod površine terena, a na površini će biti vidljivi samo poklopci na oknima, te su smješteni u javnim prometnim površinama.

4.1.8 Krajobrazne vrijednosti

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Procjena potencijalnih utjecaja predmetnog zahvata na postojeći krajobraz obuhvaća procjenu utjecaja na njegove karakteristike ovisno o veličini promjena u krajobrazu, promjena slike krajobraza, usklađenost sa postojećim djelatnostima...), te trajanju utjecaja (privremeni, trajni). Procjena utjecaja predmetnog zahvata izvršena je u odnosu na krajobraznu cjelinu lokacije zahvata te pojedinačne elemente krajobraza.

Lokacija zahvata obuhvaća prostore samoga naseljenog mjesta. Prostori planirane nadogradnje i proširenja sustava imaju linijski karakter i nisu kontinuirani već obuhvaćaju nekoliko različitih cjelina. S obzirom na navedeno ne očekuje se zadiranje pojasa radova izvođenja zahvata u postojeće strukture krajobraza.

Trase planiranih kanalizacijskih cjevovoda smještene su u javnim prometnim površinama (bankinu prometnica, nogostup...). Tijekom izgradnje zahvata može se očekivati negativni vizualni utjecaj zbog

prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala na području zahvata. Utjecaj je kratkotrajan i karakterističan isključivo za vrijeme trajanja priprema i izgradnje zahvata.

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na krajobraz tijekom pripreme i izgradnje ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Zahvat se vodi podzemno - polaganje cijevi kanalizacije u iskopani kanal i zatrpavanje materijalom iz iskopa, te se utjecaj na krajobraz u fazi korištenja zahvata ne očekuje.

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na postojeći krajobraz tijekom korištenja zahvata kao i kumulativan utjecaj ocijenjen je kao manje značajan utjecaj.

4.1.9 Kulturno povijesna baština

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Sustav odvodnje gradit će se u koridoru postojećih prometnica i infrastrukturnih mreža, unutar naselja.

Temeljem opisa i trase radova na izgradnji sustava odvodnje nalaze se elementi mogućih izravnih ili neizravnih utjecaja na evidentirana kulturna dobra. Ukoliko bi se na području obuhvata zahvata prilikom izvođenja građevinskih radova ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološko nalazište ili nalaze, radove je nužno prekinuti, te obavijestiti nadležni konzervatorski odjel, kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i Pravilniku o arheološkim istraživanjima poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

Obzirom na gore navedeno, poštivanje zakonskih odredbi neće doći do utjecaja, odnosno oštećivanja elemenata kulturno-povijesne baštine pri izgradnji zahvata.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata nema utjecaja na zabilježena kulturna dobra obzirom na karakteristike istog.

4.1.10 Buka

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do povećanih emisija buke zbog kretanja i rada strojeva i ljudi. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i prestati će završetkom radova. Obzirom na udaljenost zahvata od naseljenog područja, utjecaj se može dodatno ublažiti ograničavanjem radova na dnevno razdoblje (od 8 do 18 sati).

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na povećanje razine buke tijekom pripreme i izgradnje ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na povećanje razine buke tijekom korištenja zahvata na lokaciji stanica za podizanje tlaka ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj na okoliš.

4.1.11 Postojeća infrastruktura

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Zbog mogućeg presijecanja postojeće infrastrukture izvođač radova dužan je tijekom pripreme i izvođenja zahvata obavijestiti nadležne službe, te zaštititi postojeće građevine i instalacije od oštećenja. U slučaju prekida neke od komunalnih instalacija izvoditelj mora u najkraćem roku obaviti popravak prema uputama i uz nadzor nadležne komunalne stručne službe.

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na postojeće infrastrukturne sustave tijekom pripreme i izgradnje ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Korištenje planiranog zahvata neće negativno utjecati ni na koji način štetno djelovati na postojeću infrastrukturu.

4.1.12 Otpad

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Tijekom izvođenja radova pri izgradnji zahvata kao nusprodukti gradnje nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada. Stvorit će se i dodatne količine građevinskog otpada (zemlja, mješavina bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnata i kartonska ambalaža, metalna ambalaža i sl.), komunalnog neopasnog otpada (papir, staklena ambalaža, PET ambalaža i sl.) i opasnog otpada (otpadna ulja, zauljene krpe, zauljena plastična i metalna ambalaža i sl.) kojeg treba prikupljati na odgovarajućim mjestima na gradilištu, razdvojiti i zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za prikupljanje i zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada. U tablici u nastavku prikazane su vrste otpada prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) koje mogu nastati na lokaciji gradilišta tijekom građenja.

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	RAZLOG NASTANKA
13	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12, 19)	Moguće akcidentne situacije na lokaciji zahvata iz radnih strojeva i vozila.
13 01	Otpadna hidraulička ulja	
13 02	Otpadna motorna, strojna i maziva ulja	
13 07	Otpad od tekućih goriva	Za vrijeme izvođenja zahvata moguće je istjecanje goriva iz mehanizacije i vozila radnika
13 08	Zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način	Tijekom korištenja zahvata će nastajati filteri hidrauličkog ulja koji će se morati zamjenjivati na godišnjoj razini
15	Otpadna ambalaža	

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

15 01	Ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)	Nastajat će tijekom izvođenja radova iz pakiranja materijala kao i od strane radnika.
15 02	Apsorbensi, filterski materijali, tkanine za brisanje, zaštitna odjeća	Moguće je zaostajanje za vrijeme izvođenja radova.
17	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)	Više vrsta građevinskog otpada se očekuje prilikom izvođenja radova (asfaltiranje i dr.).
17 01	Beton, opeka, crijep/pločice, keramika	
17 02	Drvo, staklo i plastika	Drveni materijal će zaostati uslijed izvođenja pripremnih radova na lokaciji zahvata.
17 03	Mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran	
17 04	Metali (uključujući njihove legure)	
17 05	Zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja	Zemlja će se javiti za vrijeme izvođenja pripremnih radova (iskopi, niveliranje terena).
17 06	Izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest	
17 09	Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	
20	Komunalni otpad, uključujući i odvojeno sakupljene sastojke	Tijekom izvođenja radova se očekuje nastanak od strane radnika
20 01	Odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	Gradilište, gradilišni uredi i popratne prostorije.
20 03	Ostali komunalni otpad	

Organizacija gradilišta treba biti takva da se omogući gospodarenje otpadom sukladno propisima. Sakupljeni otpad predavat će se ovlaštenim sakupljačima otpada sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Radi se o manjim količinama otpada koji će se moći zbrinuti unutar postojećeg sustava gospodarenja otpadom. Nije moguće dati procjenu količine navedenog mogućeg otpada koji će nastati, no ne procjenjuje se da će biti izrazito značajan ili značajan negativan utjecaj na okoliš već manje značajan negativan utjecaj. Navedeni utjecaj biti će smanjen propisanim mjerama zaštite (privremeno skladištenja otpada, te predaja ovlaštenoj osobi uz odgovarajuće gospodarenje istim). Pravilnom organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje građevinskog, neopasnog i opasnog otpada svesti će se na najmanju moguću mjeru.

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj od nastanka otpada tijekom pripreme i izgradnje zahvata ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata ne nastaje otpad.

4.1.13 Iznenađni događaj

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Obzirom na elemente zahvata, do iznenadnog događaja tijekom građenja zahvata može doći uslijed: izlivanja tekućih otpadnih tvari u tlo i vodotok (npr. strojna ulja, maziva, gorivo itd.); požara na otvorenim površinama zahvata, požari vozila ili mehanizacije; nesreća uslijed sudara, prevrtanja strojeva i mehanizacije; nesreća uzrokovanih višom silom (npr. ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti te nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom).

Procjenjuje se da je tijekom izvođenja, pridržavanjem zakonskih propisa, uz kontrole koje će se provoditi te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš u slučaju nekontroliranog događaja svedena na najmanju moguću mjeru.

Obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj u slučaju ekološke nesreće tijekom pripreme i izgradnje zahvata ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja sustava odvodnje otpadnih voda neželjeni događaj tj. ekološka nesreća može nastupiti uslijed:

- Nekontroliranog izlivanja otpadne vode kroz okna, preljeve i ostale objekte na kanalizacijskoj mreži, kao posljedica začepjenja kanala i/ili stvaranja uspora u kanalizacijskoj mreži iz raznih razloga (djelomično ili potpuno začepljenje kanala i sl.).
- Nekontroliranog izlivanja otpadne vode kroz sigurnosne preljeve crpnih stanica (kao posljedica prekida rada crpki uslijed kvara i/ili prekida izvora napajanja električnom energijom).
- Stvaranja metana unutar kolektora uslijed zadržavanja otpadne vode i procesa razgradnje koji je u određenoj mjeri izmiješan sa zrakom eksplozivan.

S obzirom na prepoznate utjecaje, vjerojatnost nastanka iznenadnih događaja i negativnog utjecaja na okoliš smanjit će se primjenom visokih standarda struke kod projektiranja i izvedbe, provedbom kontrole, primjenom ispravnih operativnih i sigurnosnih postupaka. Uz ispravno održavanje opreme i postrojenja te osiguravanje i provedbu svih propisanih mjera zaštite procjenjuje se da je mogućnost nastanka veće nesreće je minimalna.

4.2 Mogući utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata

Sustav odvodnje predstavlja "trajni" infrastrukturni objekt pa se pod pojmom prestanka korištenja podrazumijeva izmjena istrošenih dijelova sustava. U tom smislu potrebno je stare istrošene dijelove sustava zbrinuti sukladno zakonskom regulativom propisanoj praksi zbrinjavanja vrste otpada kojoj pripadaju. Obzirom na gore navedeno može se reći da su sustavi odvodnje trajne građevine pa nema predviđenih utjecaja za slučaj prestanka korištenja.

4.3 Kumulativni utjecaji

Zahvati opisani u Elaboratu predstavljaju izgradnju cjevovoda sustava odvodnje unutar naselja Sveti Anton i Kremenići, te manji ogranci u naselju Njivice. To su linearni objekti položeni uz trase prometnica ili u postojeće infrastrukturne vodove. Osim utjecaja na sastavnice okoliša predmetnog zahvata, elaboratom su sagledani i mogući kumulativni utjecaji koji bi se mogli javiti uslijed istovremenog provođenja planiranih zahvata s već postojećim zahvatima na širem području predmetnog zahvata. Stoga su prilikom procjene skupnih utjecaja u razmatranje uzeti već postojeći i planirani zahvati koji bi zajedno s predmetnim zahvatom imali negativan utjecaj na okoliš ili prirodu.

Za analizu mogućeg kumulativnog utjecaja u obzir su uzeti postojeći i planirani zahvati u zoni utjecaja planirane izmjene zahvata pri čemu su korišteni prostorni planovi i baza podataka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u kojoj su evidentirani zahvati za koje je u proteklom razdoblju provedena prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Ne očekuje se kumulativni utjecaj zahvata koji se analizira ovim Elaboratom i drugih zahvata na vode, tla, kulturna dobra i krajobraz kao ni utjecaj od nastanka otpada. Utjecaji na zrak i utjecaji od buke, sve za vrijeme izgradnje predmetne izmjene zahvata, u kombinaciji s drugim zahvatima je moguć u slučaju da se svi zahvati izvode istovremeno.

Zahvat izgradnje nalazi se rubno uz području ekološke mreže. Svi cjevovodi vode se uz postojeće prometnice u naseljenim dijelovima. Predmetni zahvat neće imati utjecaja na ekološku mrežu obzirom da se radi o linearnim zahvatima odvodnih cjevovoda koji se polažu uz trasu postojećih infrastrukturnih vodova uglavnom cesta i nogostupa. Procijenjeno je da zahvat neće utjecati na ciljeve očuvanja i cjelovitost preostalih područja ekološke mreže na širem području zahvata uzmu li se u obzir ekološki zahtjevi pripadajućih ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, kao i značajke samog zahvata, te njihova međusobna prostorna udaljenost

Na lokaciji zahvata neće doći do utjecaja s ostalim postojećim ili planiranim zahvatima u prostoru. Zahvat će se u daljnjem tijeku izrade projektne dokumentacije uskladiti s trasama postojećih infrastrukturnih objekata (plinovodi, vodovod, električna mreža, telekomunikacijska mreža i dr.), a prema uvjetima nadležnih tijela.

S obzirom na to da je procjena mogućih utjecaja zahvata na preostale sastavnice okoliša pokazala da neće doći do umanjavanja prirodnih vrijednosti okoliša, ne očekuje se da će realizacija predmetnog zahvata zajedno s drugim zahvatima imati zajednički negativni utjecaj na okoliš.

Procjenjuje se da predviđeni zahvat, svojom lokacijom i obuhvatom ne može narušiti cjelovitost područja ekološke mreže u čijoj se blizini nalazi, a može doprinijeti kvaliteti voda, odnosno staništa.

4.4 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Obzirom na vremenski i prostorno ograničen karakter utjecaja zahvata tijekom izgradnje te na minimalni utjecaj zahvata tijekom njegovog korištenja ne očekuje se značajan prekogranični utjecaji zahvata.

4.5 Opis obilježja utjecaja

Planirani zahvati koji su vezani za sustave odvodnje direktno doprinose poboljšanju stanja okoliša, a indirektno doprinose poboljšanju života okolnog stanovništva. Njihovom izvedbom i korištenjem nije prisutno smanjenje vrijednosti okoliša već njegovo povećanje uslijed očuvanja prirodnih resursa pitke vode, zaštite kakvoće, te time i ekosustava.

Također, ne očekuju se negativni utjecaji na zaštićena područja šireg prostora tijekom rada i održavanja sustava odvodnje, uz pretpostavku kontinuiranog održavanja cijelog sustava. Očekuje se općenito pozitivan utjecaj na stanje podzemnih voda šireg područja zahvata

Direktna korist za društvenu zajednicu je poboljšanje kvalitete života lokalnog stanovništva, kao strateškog cilja Republike Hrvatske sukladno Strategiji i Programu prostornog uređenja RH, Strategiji upravljanja vodama RH, Strategiji održivog razvitka RH i drugim planskim dokumentima.

Obilježja utjecaja podijelili smo na sljedeći način obzirom na **trajanje** (privremeni – povremeni-trajni), **doseg** (izravni – neizravni), **reverzibilnost** (reverzibilni-ireverzibilni) i **vjerojatnost pojavljivanja** (velika-mala).

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja		NAPOMENA
	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	
Vode i stanje vodnog tijela	/	/	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Utjecaj na tlo	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Utjecaj na zrak	Privremen, Izravan Reverzibilan, Velik	/	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Klimatske promjene	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Zaštićena područja	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Zahvati na području zaštićenih područja prirode nisu u neče imati utjecaj obzirom na karakter i način izvođenja zahvata.
Ekološka mreža	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Predmetni zahvat izgradnje cjevovoda sustava odvodnje uglavnom se ne nalazi na području ekološke mreže, već se nalaze u urbanim dijelovima. Procijenjeno je da se mogućnost značajnih negativnih utjecaja pripreme, izgradnje i korištenja predmetnog zahvata na cjelovitost i ciljeve očuvanja preostalih područja ekološke mreže na području zahvata može isključiti, uzmu li se u obzir: (1) međusobna prostorna udaljenost; (2) ekološki zahtjevi pripadajućih ciljnih vrsta i stanišnih tipova; te (3) značajke zahvata. Kopneni dio predmetnog zahvata se nalazi u cijelosti ispod površine terena, a na površini će biti vidljivi samo poklopci na oknima. Nakon zatrpavanja cjevovoda zauzeta površina bit će privedena prvobitnoj namjeni.
Biološka raznolikost	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Planirani zahvat je većim dijelom predviđen u koridoru postojećih prometnica unutar naselja. S obzirom na to da se radi o antropogeno utjecajnom području, te da su građevinski radovi na iskopu rova i polaganju cjevovoda vremenski i/ili prostorno ograničenog karaktera utjecaj izgradnje zahvata na staništa i pripadajuće populacije biljnih i životinjskih vrsta nije ocijenjen kao značajan.
Krajobrazne vrijednosti	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	S obzirom na to da su navedeni utjecaji na fizičku strukturu krajobrazu privremenog karaktera (rov će se zakopati, ceste sanirati, a zemljište duž trase sanirati i ponovno koristiti u

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

			poljoprivredne svrhe), procijenjeno je da će zahvat u fazi izgradnje biti zanemariv. Budući da planirani zahvat ne uključuje nove nadzemne, već samo podzemne prostorne strukture, planirani zahvat tijekom korištenja neće uzrokovati promjene u izgledu i načinu doživljavanja područja u odnosu na postojeće stanje.
Kulturna baština	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Planirani zahvat ne uključuje nove nadzemne, već samo podzemne cjevovode, tijekom korištenja zahvata neće doći do neizravnih utjecaja u vidu narušavanja vizualnog integriteta i promjene percepcije prostora evidentiranih kulturnih dobara.
Buka	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Postojeća infrastruktura	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	/	Utjecaj je zanemariv, odnosno zahvat je prihvatljiv.
Otpad	/	/	Pod uvjetom da se sav otpad nastao tijekom izgradnje i korištenja zahvata zbrine u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim propisima, ne očekuju se negativni utjecaji uslijed stvaranja otpada.
Akcidenti	Povremeni, Izravni, Reverzibilni, Mala	Privremeni, Izravni, Reverzibilni, Velika	Vjerojatnost za iznenadne događaje izuzetno je mala, a u slučaju njihovog nastanka, korištenjem interventnih mjera i propisanih procedura, mogući negativni učinci mogu se spriječiti ili značajno umanjiti, te se stoga utjecaj može smatrati zanemarivim.

Doseg utjecaja- Zbog malih razlika doseg mogućih utjecaja na okolno područje neće biti značajan.

Prekogranična obilježja utjecaja- Zbog malih razlika prekograničnih utjecaja nema.

Snaga i složenost utjecaja - Iako postoji razlika u angažiranosti mehanizacije, snaga i složenost utjecaja neće biti značajni.

Vjerojatnost utjecaja - Zbog malih razlika vjerojatnost utjecaja neće biti značajna.

Trajanje i učestalost utjecaja - Iako postoji razlika u angažiranosti mehanizacije, trajanje i učestalost utjecaja neće biti značajna.

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA AKO SU RAZMATRANI

Većina mjera zaštite okoliša proizlazi iz obveza prema posebnim propisima, odnosno bilo bi ih nužno poduzimati i da se radi o bilo kojem zahvatu gradnje, a za koji ne bi bilo potrebno provoditi ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Tako će se i planirani zahvat izvoditi sukladno svim važećim propisima i posebnim uvjetima koji će biti izdani od nadležnih tijela u postupku ishođenja dozvola.

U ovom Elaboratu, temeljem navedenoga se ne predviđa niti poseban Program praćenja stanja okoliša, obzirom da je nositelj zahvata tijekom korištenja dužan poštivati propisanu zakonsku regulativu kojom se definiraju određeni dijelovi rada sustava.

Analizom utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i poštivanjem važećih propisa i Zakona o zaštiti okoliša (NN broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) zaključuje se da predmetni zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na okoliš te se stoga ne predlažu dodatne mjere zaštite.

Planirani zahvat nakon završetka radova neće uzrokovati negativne utjecaje na okoliš, te se ne predlažu se mjere praćenja stanja okoliša osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim propisima

Tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata, nositelj zahvata obavezan je pridržavati se važeće zakonske regulative, projektnih mjera te posebnih uvjeta nadležnih tijela.

Obzirom na gore navedeno ne predviđaju se dodatne mjere i program praćenja stanja okoliša osim definiranih važećim propisima i redovnog tehničkog održavanja, sukladno zakonskim odredbama.

6. IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija

- Prostorni plan uređenja Općine Omišalj (Službene novine Primorsko-goranske županije 52/07, 14/10, 37/11-ispravak, 19/ 13, 43/14-pročišćeni i 17/15);
- Prostorni plan uređenja Općine Malinska-Dubašnica (Službene novine Primorsko-goranske županije 13/04, 14/06, 38/09, 9/13, 5/17 i 33/18).

Studijska dokumentacija

- Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta "Odvodnja komunalnih otpadnih voda naselja Sveti Anton", Rijekaprojekt-vodogradnja d.o.o., 21-1360/V/IP-PU, studeni 2021
- Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta "Odvodnja komunalnih otpadnih voda naselja Kremenčić", Rijekaprojekt-vodogradnja d.o.o., 21-13617K/IP-PU, studeni 2021.

Ostalo

- Topografske karte mj. 1 : 25000
- HOK mj. 1 : 5000
- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu <http://www.bioportal.hr/>
- Državni zavod za statistiku. Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, <http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
- Hrvatske vode. 2016. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja. <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-povjerojatnosti-poplavljivanja>
- Ministarstvo kulture RH. 2017. Registar kulturnih dobara. <http://www.min-kulture.hr>
- Hrvatske vode. 2017. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Plan upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.
- Bioportal. Karta ekološke mreže Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta staništa Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta zaštićenih područja prirode Republike Hrvatske - European Commission DG Environment. 2013. Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.
- Preglednik <http://gospodarenje-otpadom.azo.hr>
- Preglednik <https://land.copernicus.eu>
- Preglednik <http://voda.giscloud.com>
- Preglednik <http://data.gov.hr/dataset/registar-kulturnih-dobara/resource/registar-kulturnihdobara>
- Hrvatske vode. 2018. Metodologija primjene kombiniranog pristupa

- Plan upravljanja vodnim područjima (Hrvatske vode, Zagreb, lipanj 2013)
- Okvirna direktiva o vodama Europske unije (ODV) (Direktiva 2000/60/EC)
- Fauna Europaea Web Service: Fauna Europaea version 1.1. - <http://www.faunaeur.org>
- IUCN Red List - <http://www.iucnredlist.org>
- Katalog zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta u Republici Hrvatskoj - <http://zasticenevrste.azo.hr/>
- <https://www.nn.hr/>
- Oikon (2004): Karta staništa RH. *Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva*, Zagreb
- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu: www.bioportal.hr
- Okvirna direktiva o vodama Europske unije (ODV) (Direktiva 2000/60/EC)
- Fauna Europaea Web Service: Fauna Europaea version 1.1. - <http://www.faunaeur.org>
- IUCN Red List - <http://www.iucnredlist.org>
- Katalog zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta u Republici Hrvatskoj - <http://zasticenevrste.azo.hr/>
- Bognar (2001.): Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, *Acta Geographica Croatica*, Vol. 34., No. 1.
- Državni hidrometeorološki zavod (2018): Ocjena kvalitete zraka na teritoriju RH u razdoblju 2011. – 2016. godine.
- CORINE - Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2018): Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb. Dostupno na: <http://corine.azo.hr/home/corine>
- Internet portal informacijskog sustava zaštite prirode Hrvatske agencija za okoliš i prirodu - Bioportal (2018): Dostupno na: <http://www.bioportal.hr>
- Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske (IV. nadopunjena verzija) (2014): Dostupno na: http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2014_07_88_1782.html
- Registar kulturnih dobara (2018): Ministarstvo kulture. Dostupno na: <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>
- Karte opasnosti od poplava (2018): Hrvatske vode. Dostupno na: <http://korp.voda.hr>

Propisi

Okoliš i bioraznolikost

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

- Uredbu o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, IV verzija
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)

Vode

- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka (NN127/19)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)

Kulturno-povijesna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022.
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Akcidenti

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

7. PRILOZI

- Rješenje za namjeravani zahvat izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice s pripadajućim sustavom odvodnje (Klasa: UP/I 351-03/11-02/82, Ur.broj: 531-14-1-1-02-11-7, Zagreb, 24. 11.2011.)
- Rješenje za namjeravani zahvat – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice (klasa UP/I 351-02/03-06/0124, ur.br. 531-05/4-AG-04-8 od 13.9.2004) – procjena utjecaja na okoliš

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Primljeno: 30. XI 11
Red. broj: 1438/11-1

Klasa: UP/I 351-03/11-02/82
Ur.broj:531-14-1-1-02-11-7
Zagreb, 24.11.2011.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 74. stavka 1. i članka 79. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, br. 110/07), a u svezi točke 10. podtočke 10.1. iz Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, br. 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva tvrtke Ponikve d.o.o. Vršanska 14, Krk - nositelja zahvata, radi ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš zahvata: izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice (Čuf) s pripadajućim sustavom odvodnje, donosi

RJEŠENJE

- 1. za namjeravani zahvat: izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice (Čuf) s pripadajućim sustavom odvodnje, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš,**
- 2. ovo rješenje objavit će se na internetskim stranicama Ministarstva na propisani način.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata tvrtka Ponikve d.o.o. Vršanska 14 iz Krka, podnio je dana 30.09.2011. godine zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice (Čuf) s pripadajućim sustavom odvodnje. Ministarstvo je uvidom u zahtjev utvrdilo da je isti potpun. Uz zahtjev je priložen Elaborat – stručna podloga za ocjenu o potrebi procjene, koju su izradile tvrtke Hidro consult d.o.o. iz Rijeke, IGH d.d. iz Zagreba i Građevinski fakultet iz Zagreba, u srpnju 2011.

U dostavljenoj dokumentaciji navedeno je sljedeće:

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda bit će kapaciteta 45.000 ES za plansko razdoblje do 2040. godine, planiran je drugi stupanj pročišćavanja (mehanički stupanj + SBR uređaj), podmorski ispust u more bit će duljine 650 metara, prihvaćat će se sadržaj sabirnih i septičkih jama te izgraditi pripadajući sustav odvodnje.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) je zaprimljeni zahtjev dostavilo na mišljenje: Ministarstvu kulture Upravi za zaštitu prirode, Upravnom odjelu za graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, Općini Omišalj i Općini Malinska-Dubašnica. Pored toga, informacija o zahtjevu u trajanju od 30 dana objavljena je na internetskim stranicama Ministarstva (www.mzopu.hr) od 12.10.2011. godine.

U vezi zatraženih mišljenja i objavljene informacije, Ministarstvo je u zadanom roku od 30 dana zaprimilo mišljenja od svih tijela od kojih je isto zatražilo, osim od Općine Malinska-Dubašnica. U zaprimljenim mišljenjima navedeno je da nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš za predmetni zahvat. U vezi informacije objavljene na internetskoj stranici Ministarstva, nije zaprimljeno niti jedno mišljenje.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Na temelju uvida u zahtjev, utvrđenog činjeničnog stanja po naprijed izloženom postupku te primjenom kriterija određenih u Prilogu V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, Ministarstvo je ocijenilo da za predmetni zahvat, s obzirom na obilježja predmetnog zahvata i lokacije, nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš.

Točka 2. izreke rješenja utvrđena je u skladu s odredbama Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine, br. 64/08).

Slijedom svega naprijed utvrđenog, na temelju članka 79. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 1. i 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 117/07, 25/08, 25/08 i 30/09).


DRŽAVNI TAJNIK
dr.sc. Nikola Ružinski

Dostaviti:
Ponikve d.o.o. Vršanska 14, Krk
R-s povratnicom

Na znanje:
Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša, Rijeka, Riva 10

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

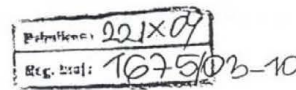


INSTITUT IGH d.d.
Zavod za planiranje, studije i zaštitu okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
TEL: 01/37 82-444 FAX: 01/37 72-822



Klasa: UP/I 351-02/03-06/0124
Ur.br.: 531-05/4-AG-04-8
Zagreb, 13. rujna 2004.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), u vezi sa člankom 16. točkom 3. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija («Narodne novine», broj 199/03), povodom zahtjeva tvrtke Ponikve d.o.o., Vršanska 14, Krk, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

RJEŠENJE

- I. *Namjeravani zahvat – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice, prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.*

A.1. Mjere zaštite okoliša

A.1.1. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme zahvata

1. Tehnološko rješenje uređaja prilagoditi na način da svi građeni objekti uređaja za pročišćavanje budu maksimalno do 5 m visine, mjereno do najviše točke cijelog objekta.
2. Arhitektonski riješiti istaknute elemente (krovišta i sl.) i ostale uočljive dijelove objekata, uvažavajući pri tome lokalne oblike tradicijske arhitekture.
3. Kvalitetnim rješenjem krajobraznog uređenja građevinske parcele, kao i zone utjecaja uređaja, postići maksimalno zaklanjanje uređaja posebno s morske strane. Od biljnih vrsta za uređenje predvidjeti autohtone vrste.
4. Idejnim rješenjem planiranih građevina obradenu varijantu rješenja uređaja analizirati s aspekta uklapanja u okoliš, detaljnom analizom vidljivosti objekata s bližih i daljih položaja u odnosu na lokaciju uređaja.
5. Platoo oko uređaja projektirati nepropusno sa zatvorenim sustavom odvodnje.
6. Projektom predvidjeti zatvaranje u čvrste objekte dijelove uređaja koji su izvor neugodnih mirisa (rešetke, sita i pjeskolov). Projektom predvidjeti i pročišćavanje zraka iz zatvorenog prostora prije ispuštanja u vanjsku atmosferu.
7. Kao mjesto ulaska ispusta u more propisuje se najzapadnija točka rta Čuf odakle će se isput pružati u smjeru okomitom na obalu sve do dubine od 60 m (otprilike 650

ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA MALINSKA I NJIVICE "ČUF" S PRIPADAJUĆIM SUSTAVOM ODVODNJE

Stranica 56

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



INSTITUT IGH d.d.
Zavod za planiranje, studije i zaštitu okoliša

- m dužine). Za ovu lokaciju i smjer pružanja ispusta potrebno je proračunom dilucije provjeriti i njegovu dužinu.
- U svrhu detaljnog pozicioniranja i statičkog dimenzioniranja podmorskog ispusta u fazi izrade glavnog projekta obaviti detaljnu hidrografsko – geološko - magnetometrijsku izmjeru potencijalne trase podmorskog ispusta.
 - Projektom daljinskog upravljanja osigurati dojavu neispravnosti ili zastoja u radu crpki ili drugih dijelova postrojenja i način pravovremenog popravka i vraćanja u normalan rad.

A.1.2. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja zahvata

- U dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.
- Kod odlaganja materijala odvojiti humusni sloj te ga rasporediti u prostoru oko objekta u funkciji ozelenjivanja prostora autohtonim vrstama grmlja i drveća.
- Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje objekta, kako bi površina oštećena radovima bila što manja.
- Otpad koji nastaje za vrijeme izgradnje objekta prikupljati na gradilištu tako da ne ugrožava okoliš i sukcesivno odvoziti na odlagalište komunalnog otpada u skladu sa Zakonom o otpadu («Narodne novine», broj 151/03) i Pravilnikom o postupanju s otpadom («Narodne novine», broj 123/97, 112/01).
- Posebnu pozornost posvetiti zaštiti areala od nepotrebnih i nekontroliranih ulazaka i kretanja po lovištu, određivanjem putnih pravaca i koridora za kretanje ljudi i vozila kojih se treba strogo pridržavati, u suradnji sa stručnom i lovočuvarskom službom lovoovlaštenika.
- Organizacijom gradilišta najvećim dijelom na građevinskoj parceli, izbjeći suvišno uklanjanje šume i ostalog biljnog pokrova.
- Sve površine pod privremenim utjecajem gradilišta dovesti u prvobitno stanje, odnosno završnim radovima omogućiti što bržu sukcesiju šumske vegetacije.
- U slučaju pojave arheoloških nalaza tijekom zemljanih radova prekinuti radove i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.
- Tijekom polaganja podvodnog cjevovoda ponoviti podvodni pregled trase ispusta. U slučaju bilo kakvog nalaza, prekinuti radove i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture.
- Građevinske radove uz obalu izvoditi uz minimalnu upotrebu mehanizacije. Vizualni i stvarni utjecaj u ovoj zoni smanjiti na način da se betonske konstrukcije pred ulazom kolektora u more prekriju kamenjem koje se nalazi u samoj zoni trase. Kamenje je potrebno betonirati tako da ga more ne može odnijeti. Polaganje cijevi i oteživača na cijev izvoditi uz što manje pomicanje nakon spuštanja na dno.
- Asfaltiranjem pristupne ceste prije gradnje uređaja smanjiti utjecaj prašine i buke od prometa na stanovništvo (stanovi, plaža) i vegetaciju te od površinskih voda na tlo.
- Vrijeme gradnje uskladiti s odredbama lokalne samouprave obzirom na turističku sezonu.

A.1.3. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja zahvata

- Izraditi detaljni Pravilnik i plan održavanja koji obuhvaća cjelokupan sustav za odvodnju otpadnih voda.
- Posvetiti pozornost održavanju čistoće površina oko opreme (rešetke, pjeskolov, zgušnjivač mulja) te uklanjati sve nakupine smeća ili taloga u kanalima.
- Odvoz dehidriranog smeća s rešetaka i muljnog "kolača" organizirati posebnim zatvorenim vozilima uz što manju emisiju neugodnih mirisa.

ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA MALINSKA I NJIVICE "ČUF" S PRIPADAJUĆIM SUSTAVOM ODVODNJE

Stranica 57

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



INSTITUT IGH d.d.
Zavod za planiranje, studije i zaštitu okoliša

4. U skladu sa Zakonom o otpadu («Narodne novine», broj: 151/03) i Pravilnikom o postupanju s otpadom («Narodne novine», broj: 123/97, 112/01) kruti otpad i mulj odvoziti na odgovarajuće uređeno odlagalište komunalnog otpada Treskavac.
5. Održavati zeleni pojas oko uređaja u svrhu vizualne zaštite krajobraza i zaštite okoliša od neugodnih mirisa i buke.
6. Oznakama i nadzorom spriječiti zloupotrebu pristupne ceste kao ilegalnog odlagališta otpada.
7. Lokaciju podmorskog ispusta označiti upozorenjima na obali i unijeti u pomorske karte.
8. Redovitom kontrolom spriječiti nekontrolirano i tehnički neispravno priključivanje na javnu kanalizaciju.

A.1.4. Mjere za sprječavanje i ublažavanje posljedica mogućih ekoloških nesreća

1. Instalirati vlastiti elektrogenerator ili izvesti sabirni bazen dovoljnih dimenzija za prihvatanje otpadne vode u slučaju prekida u napajanju električnom energijom.
2. Obilaznim vodom dovoljnog kapaciteta omogućiti isključivanje pojedinih uređaja na kojima je došlo do zastoja ili kvara.
3. Sustavom indikatora osigurati stalan nadzor rada postrojenja i odgovarajućeg alarma u slučaju bilo kakve neispravnosti kao i registracije svih zbivanja.
4. Za slučaj zakazivanja svih navedenih zaštita, bazeni za otpadnu vodu (i crpne stanice) trebaju biti opremljeni sigurnosnim preljevom i ispustom u more da se izbjegnu štete od plavljenja otpadnom vodom i kontaminacije tla.
5. Za zaštitu od izlivanja zagađene vode ili mulja prilikom pretakanja iz vozila, sve prometne i manipulativne površine u krugu uređaja moraju imati zatvorenu odvodnju s odvodnom tok otpadne vode ili obilazni vod.
6. Za zaštitu od požara na električnoj i drugoj opremi osigurati odgovarajuća protupožarna sredstva.
7. Izraditi Operativni plan intervencija za zaštitu okoliša u slučaju incidentnih zagađenja okoliša za cjelokupan sustav odvodnje.

B.1. Program praćenja stanja okoliša

B.1.1. Praćenje kvalitete morske vode

I) Detaljna istraživanja utjecaja otpadnih voda na kvalitetu obalnog mora moraju obuhvatiti ispitivanja efikasnosti inicijalne dilucije (zona ispuštanja otpadnih voda) i «sekundarne dilucije» tijekom transporta otpadne vode morskim strujama. Važno je utvrditi kretanja mješavine otpadne vode i mora, tzv. oblaka u odnosu na obalni pojas namijenjen kupanju i rekreaciji, uzgoju školjki itd.

Ispitivanja obuhvaćaju:

- određivanje količine i kakvoće otpadne vode (temperatura, elektrovodljivost, pH, salinitet, suspendirane tvari, kemijska potrošnja kisika, biokemijska potrošnja kisika, Kjeldahl dušik, amonijak, ukupni fosfor, fosfati, ukupne koliformne bakterije, fekalne koliformne bakterije, fekalni streptokoki) na izlazu iz uređaja za pročišćavanje (iz dozažnog bazena),

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



INSTITUT IGH d.d.
Zavod za planiranje, studije i zaštitu okoliša

- određivanje oceanografskih karakteristika mora na području završetka podmorskog ispusta - u vertikalnom profilu na području završetka podmorskog ispusta odrediti temperaturu mora, salinitet i zasićenost kisikom,
- mjerenje smjera i orijentacijskih brzina površinskih i pridnenih struja,
- određivanje učinka inicijalne i sekundarne dilucije uzorkovanjem mješavine otpadne vode i mora u zoni ispuštanja (neposredno iznad cijevi) i u fazi njenog pronosa strujama (na mjestima gdje se oblak otpadne vode u trenutku uzorkovanja nalazi). Završetak ovog ispitivanja je na mjestu na kojem se oblak otpadne vode više ne može detektirati. U uzetim uzorcima određuje se pH, salinitet, amonijak, fosfati, ukupne koliformne bakterije, fekalne koliformne bakterije i fekalni streptokoki,
- ispitivanje kakvoće mora na plažama na kojima je moguće očekivati utjecaj otpadnih voda odloženih podmorskim ispustom. Analiza obuhvaća određivanje temperature mora, pH, saliniteta, amonijaka, fosfata, ukupnih koliformnih bakterija, fekalnih koliformnih bakterija i fekalnih streptokoka.

Ispitivanja provoditi svake tri godine u dva navrata: u predsezoni ili u posezoni (svibanj i lipanj ili rujan) i tijekom turističke sezone (srpanj ili kolovoz).

II) Ispitivanje kakvoće mora na plažama prema Uredbi o standardima kakvoće mora na morskim plažama («Narodne novine», broj 33/96) kroz cijelu sezonu kupanja predstavlja posrednu kontrolu utjecaja podmorskog ispusta na kakvoću obalnog mora. Na utjecajnom području podmorskog ispusta broj takva ispitivanja potrebno je povećati u odnosu na zahtjeve iz Uredbe, a uz mikrobiološke parametre obavezno mjeriti salinitet.

B.1.2. Praćenje životnih zajednica morskog dna

Za utvrđivanje utjecaja na životne zajednice morskog dna na području podmorskog ispusta učiniti biološko - ronilački pregled. Prve godine nakon puštanja uređaja u rad izvršiti jednokratni pregled u zoni difuzora u doba najjačeg tečenja otpadne vode (početkom kolovoza). Nakon toga pregled obavljati jednom u tri godine.

B.1.3. Praćenje ispravnosti podmorskog ispusta s difuzorom

Provjeru stanja i eventualnih oštećenja podmorskog ispusta i difuzora izvršiti ronilačkim pregledom jednom godišnje prije svake sezone kupanja (u proljeće), kao i nakon neuobičajeno loših vremenskih prilika (oluja).

B.1.4. Praćenje kakvoće i količine otpadne vode

Redovito pratiti protok otpadne vode na izlazu iz uređaja te redovito pratiti fizikalne, fizikalno - kemijske, kemijske i bakteriološke osobine na ulazu i izlazu iz uređaja za pročišćavanje u svrhu praćenja rada uređaja i unosa otpadnih tvari u more.

Na ulazu u uređaj ispitivati:

- pH, elektroprovodljivost,
- taložne tvari i ukupne suspendirane tvari,
- otopljeni kisik, kemijska i biokemijska potrošnja kisika (KPK_{O_2} i BPK_5),
- amonij,
- kloridi i sulfati,
- ukupna ulja i masti.

ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA MALINSKA I NJIVICE "ČUF" S PRIPADAJUĆIM SUSTAVOM ODVODNJE

Stranica 59

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



INSTITUT IGH d.d.
Zavod za planiranje, studije i zaštitu okoliša

Na izlazu iz uređaja ispitivati:

- pH, temperatura, elektroprovodljivost,
- taložne tvari i ukupne suspendirane tvari,
- otopljeni kisik, kemijska i biokemijska potrošnja kisika (KPK_O i BPK_S),
- ukupni dušik, ukupni fosfor,
- ukupna ulja i masti
- mikrobiološke parametre (ukupne i fekalne koliformne bakterije, te fekalne streptokoke)

Praćenje ovih pokazatelja provoditi jednom mjesečno tijekom prve godine nakon izgradnje uređaja. Nakon toga učestalost će ovisiti o rezultatima ispitivanja, tj. o kakvoći otpadne vode i učinku pročišćavanja u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama («Narodne novine», broj 40/99, 06/01). Ukoliko kakvoća otpadne vode na izlazu iz uređaja bude zadovoljavajuća, ispitivanje se može smanjiti na 4 puta godišnje. Ukoliko jedan od četiri uzorka ne zadovoljava, u sljedećoj godini se ponovno uzima 12 uzoraka.

Ispitivanje otpadne vode na izlazu iz uređaja nadopuniti i analizom sljedećih parametara, dva puta godišnje i to u predsezoni (travanj) i u tijeku turističke sezone (srpanj ili kolovoz):

- anionski i kationski detergentsi,
- ukupni fenoli,
- teški metali (živa, kadmij, olovo, bakar, cink i krom).

B.1.5. Praćenje kakvoće zraka i razine buke

Provoditi kontrolu ispuštanja onečišćujućih tvari u okolni zrak mjerenjem masenih koncentracija sumporovodika i amonijaka u skladu s Uredbom o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora («Narodne novine», broj 105/02, 108/03).

Kontrolu buke provoditi u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke («Narodne novine», broj 20/03).

II. *Nositelj namjeravanog zahvata, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša*

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka Ponikve d.o.o., Vršanska 14, Krk, podnijela je zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice koju su izradili «Hidroinženjering» d.o.o., Okučanska 30, Zagreb i «Oikon» d.o.o., Vlade Prekrata 20, Zagreb, u lipnju 2003. godine.

ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA MALINSKA I NJIVICE "ČUF" S PRIPADAJUĆIM SUSTAVOM ODVODNJE

Stranica 60

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



INSTITUT IGH d.d.
Zavod za planiranje, studije i zaštitu okoliša

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem Klasa: UPT/351-02/03-06/0124, Ur.broj: 531-05/4-NM/AG-03-5 od 08. prosinca 2003. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.

Komisija je održala tri sjednice. Komisija je na prvoj sjednici održanoj 16. siječnja 2004. godine ocijenila da Studija sadrži nedostatke koje je moguće otkloniti u zakonom propisanom roku te od nositelja zahvata zatražila da se u Studiji učine potrebne dorade prema primjedbama članova Komisije. Druga sjednica Komisije održana je 14. travnja 2004. godine i na njoj su članovi Komisije zaključili da doradena Studija sadrži elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata te donijeli odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Javni uvid u trajanju od 14 dana proveden je na području općine Malinska – Dubašnica i općine Omišalj. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u «Novom listu», na oglasnim pločama Primorsko – goranske županije, općine Malinska – Dubašnica te općine Omišalj. Koordinator javnog uvida bio je Županijski zavod za održivi razvoj i prostorno planiranje u Primorsko – goranskoj županiji. Tijekom javnog uvida, 08. i 09. lipnja 2004. godine, održane su i javne rasprave, a prisjele su i pisane primjedbe. Izrađivač Studije priredio je odgovore na primjedbe zaprimljene tijekom javnog uvida, koje je Komisija prihvatila i oni su priloženi Zaključku Komisije.

Na trećoj sjednici održanoj 22. srpnja 2004. godine Komisija je donijela Zaključak kojim se namjeravani zahvat – uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu miera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Program praćenja stanja okoliša mora se provoditi na način kako je to propisano poglavljem B. te ga usporediti s podacima o stanju lokacije prije i nakon puštanja u rad zahvata. Nakon toga, ukoliko bude potrebno, mora se izraditi program daljnjeg praćenja stanja okoliša u dogovoru s nadležnom inspekcijom. Tijekom provođenja programa praćenja stanja okoliša, tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša može zatražiti dodatno stručno mišljenje od druge nezavisne tvrtke o podacima i rezultatima provedenih mjerenja. Podaci o stanju lokacije prije poduzimanja zahvata nalaze se u Studiji o utjecaju na okoliš uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Malinska i Njivice koju su izradili «Hidroinženjering» d.o.o., Okučanska 30, Zagreb i «Oikon» d.o.o., Vlade Prekrata 20, Zagreb, u lipnju 2003. godine te doradili u ožujku 2004. godine, a baze tih podataka raspoložive su kod izrađivača Studije.

Uređaj za pročišćavanje i ispus u more završne su građevine kanalizacijskog sustava naselja Malinska i Njivice kojim se prikupljaju i odvode u more sve otpadne vode ovih naselja. Svrha zahvata je da otpadne vode navedenih naselja s predviđenih 6 650 stanovnika i 29 000 turista, pratećih servisa s područja općine Malinska i naselja Njivice, u sezoni 2020. godine, pročisti na uređaju kapaciteta oko 40 000 ES, do nivoa koji neće ugrožavati morski ekosustav. Pročišćena voda se potom ispušta u more na udaljenost koja će osigurati sanitarnu kakvoću obalnog mora namijenjenog odmoru i rekreaciji stanovnika i turista.

Na osnovi batimetrijskih snimanja podmorja i provedenog modela dilucije otpadne vode u moru, koja su provedena u sklopu izrade predmetne Studije, odabrana je potrebna dužina i smjer podmorskog ispusta od 1 000 m od linije obale od kojih je posljednjih 30 m difuzor s bočnim naizmjeničnim sapnicama. Međutim, Komisija za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš je prihvatila prijedlog s javne rasprave kojim se za mjesto ulaska ispusta u more odabire najzapadnija točka rta Čuf odakle će se ispus pružati u smjeru okomitom na obalu sve do dubine od 60 m (otprilike 650 m dužine). Planirani zahvat je u skladu s prostorno planskom dokumentacijom.

ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA MALINSKA I NJIVICE "ČUF" S PRIPADAJUĆIM SUSTAVOM ODVODNJE

Stranica 61

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA PROJEKT ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA MALINSKA – NASELJA SVETI ANTON I KREMENIĆI TE MANJI OGRANCI U NASELJU NJIVICE, PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



INSTITUT IGH d.d.
Zavod za planiranje, studije i zaštitu okoliša

U slučaju utvrđivanja promjena u okolišu koje prelaze granice prihvatljive za ovu vrstu zahvata temeljem provedene procjene utjecaja zahvata na okoliš ili važećih propisa, potrebno je provesti dodatne mjere zaštite okoliša koje će naknadno propisati tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša u Primorsko – goranskoj županiji.

Slijedom iznijetog Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba za ovo rješenje u iznosu od 50,00 Kn po tbr. 2. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine», broj 8/96 i 131/97) propisno je naplaćena u državnim biljezima.



Dostavlja se:

1. Ponikve d.o.o., Vršanska 14, Krk
2. Primorsko – goranska županija, Županijski zavod za održivi razvoj i prostorno planiranje, Splitska 2/2, Rijeka
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
5. Evidencija, ovdje

ZAHTJEV ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA MALINSKA I NJIVICE "ČUF" S PRIPADAJUĆIM SUSTAVOM ODVODNJE

Stranica 62