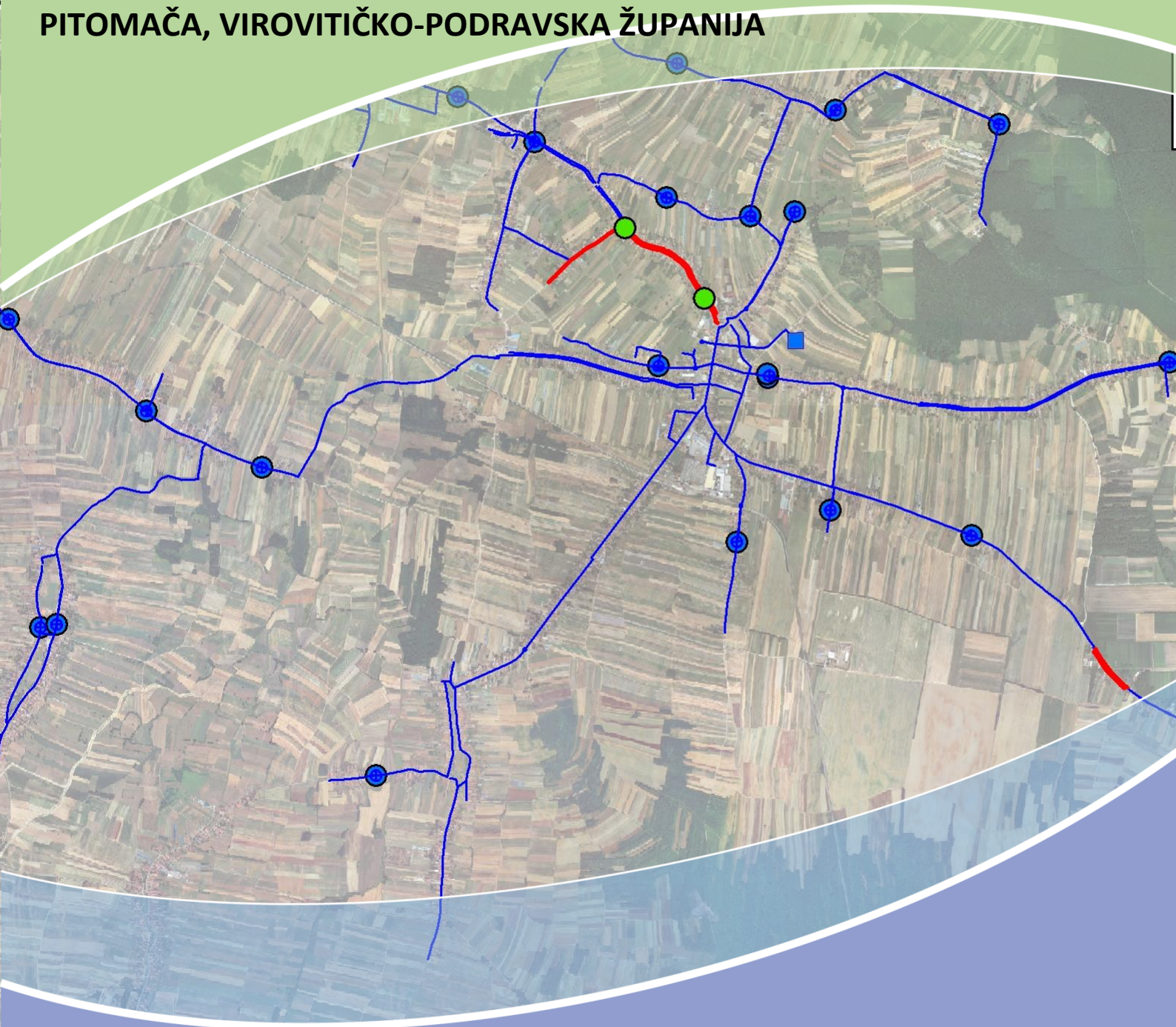


ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



Naručitelj: Virkom d.o.o.

Broj projekta: I-2020/20

U Osijeku, studeni 2020. 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-2020/20

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

NARUČITELJ:

Virkom d.o.o.

LOKACIJA:

PITOMAČA

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.

U Osijeku, studeni 2020. godine

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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
3.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	17
3.1	Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša	17
3.1.1	Stanovništvo	17
3.1.2	Reljefne, geološke i hidrološke značajke područja zahvata.....	18
3.2	Klimatske karakteristike područja	19
3.3	Rizici od poplava	23
3.4	Stanje vodnog tijela	30
3.5	Zone sanitarne zaštite	39
3.6	Zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode	40
3.7	Ekološka mreža – Natura 2000	41
3.8	Nacionalna klasifikacija staništa	41
3.9	Prostorno – planska i ostala planska dokumentacija	43
4.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	47
4.1	Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja i korištenja zahvata.....	47
4.1.1	Vode i stanje vodnog tijela	47
4.1.2	Utjecaj na tlo.....	47
4.1.3	Utjecaj na zrak.....	48
4.1.4	Klimatske promjene	48
4.1.5	Zaštićena područja.....	50
4.1.6	Ekološka mreža	51

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

4.1.7	Krajobrazne vrijednosti	51
4.1.8	Kulturna baština	52
4.1.9	Buka.....	52
4.1.10	Postojeća infrastruktura	52
4.1.11	Otpad.....	53
4.1.12	Akcidenti	53
4.2	Mogući utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata.....	54
4.3	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	54
4.4	Opis obilježja utjecaja.....	54
5.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA AKO SU RAZMATRANI	55
6.	IZVORI PODATAKA	56
7.	PRILOG	59

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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 Smičiklase 1

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 nacrtu (projektiranje) zgrada
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Izrada nacrtu strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | 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 štićena 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 štićena područja. |
| 8 | * | - Stručni poslovi prostornog uređenja |
| 8 | * | - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 8 | * | - Projektiranje vodnih građevina |

D004, 2020-07-24 08:31:48

Stranica: 2 od 3

24-07-2020



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|--|
| 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:

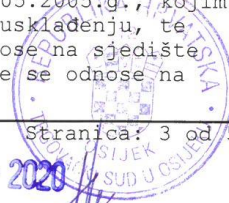
Osnivački akt:

- 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., kojim jedini član Društva mijenja naslov akta o usklađenju, te 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

D004, 2020-07-24 08:31:48

Stranica: 3 od 5

24-07-2020



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 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	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 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
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	28.06.2011	elektronički upis

D004, 2020-07-24 08:31:48

Stranica: 4 od 5

24-07-2020



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA 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 /	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, 24. srpnja 2020.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-2545/20-2

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU



Osijek,

24 -07-2020

UPRAVA SUDSKOG
REGISTRA

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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 Smičiklase 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 Smičiklase 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 Smičiklase 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

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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 REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

<p style="text-align: center;">POPIS</p> <p style="text-align: center;">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 Barać, 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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

1. UVODNE INFORMACIJE

1.1 Obveza izrade elaborata i svrha poduzimanja zahvata

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izmjena zahvata na sustavu odvodnje Aglomeracije Pitomača u naselju Pitomača, te izmjena načina izvedbe crpnih stanica u naselju Stari Gradac. Za predmetne zahvate u obuhvatu Aglomeracije Pitomača izdane su pravomoćne građevinske dozvole, za sustav odvodnje naselja Pitomača – FAZA 1 i građevinska dozvola za Kanalizaciju Stari Gradac. Tijekom izrade projektne dokumentacije pokazala se potreba za izmjenama i dopunama radi usklađivanja projektne dokumentacije, te je temeljem Mišljenja nadležnog Ministarstva o izmjeni i dopuni Građevinske dozvole potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata.

Za obuhvat projekta Aglomeracije Pitomača u čijem sastavnom dijelu je i predmetna izmjena zahvata provedene su procedure kako slijedi:

1. **Elaborat prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu** za planirani zahvat odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača je izrađen u 2012. godini te je Virovitičko-podravska županija temeljem dostavljenog mišljenja Državnog zavoda za zaštitu prirode izdalo potvrdu (Klasa: 612-07/12-01/25, Urbroj: 2189/0-08/1-12-04, od 31. srpanj 2012.) kojim zaključuje da je **planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu**.
2. **Procjena utjecaja na okoliš** za izgradnju sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača je provedena u 2013. godini. Virovitičko-podravska županija provela je postupak i izdalo Rješenje (klasa UP/I 351-03/13-01/01, ur. broj: 2189/1-08/1-13-02 da za planirani zahvat sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača **nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš**.
3. Ocjena o potrebi procjena utjecaja zahvata na okoliš rekonstrukcije i dogradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača te dobiveno Rješenje (Klasa: UP/I-351-03/16-08/266, Urbroj: 517-06-2-1-2-17-8, Zagreb, 24.svibanj 2017.) da **nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu** (U Prilogu na kraju Elaborata)

Opis predmetne izmjene i dopune koje su predmet ovog Elaborata dane su nastavno:

- Ukida se dio trase kanala „Pitomača 14“ (od stacionaže 0+000 –R.O. 87 do 1+081 – R.O. 61) u duljini od 1.081m,
- Mijenja se niveleta, odnosno smjer tečenja, gravitacijskih kanala „Pitomača 11“, „Pitomača 12“, „Pitomača 14“, „Pitomača 15“, dubina polaganja do 4,21m (dubina polaganja predmetnih kanala prije izmjene je do 4,29m),
- Mijenja se naziv kanala „Pitomača 11A“ u „Pitomača 11“, dok kanal „Pitomača 11“ postaje „Pitomača 12“,
- Premještanje kanala „Pitomača 35“, u duljini od 450m, sa druge strane prometnice, a kako bi se izbjegli mnogobrojna bušenja ceste za priključke (ostaje na istim kat.čest.br. 5902, 6047/2, 6047/1),

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

- Mijenja se položaj crpnih stanica „CS Pitomača 2“ na kat.čest.br. 1576 k.o. Pitomača I (stara čestica 1578 k.o. Pitomača I) i „CS Pitomača 3“ ostaje na istoj čestici na drugom mjestu (kat.čest.br. 3087 k.o. Pitomača I),
- U skladu sa premještanjem crpnih stanica, predviđa se izvođenje tlačnih cjevovoda crpnih stanica u koridoru prometnice, „P_Tlačni 9“ duljine 182m i „P_Tlačni 9.1“ duljine 390m, oba tlačna voda su profila DN90mm. Kanal „P_Tlačni 9“ se premješta i uklapa u novo rješenje, dok se kanal „P_Tlačni 9.1“ ubacuje kao novi.

Sam obuhvat sustava odvodnje ostaje isti, izmjenama se ne dodaje niti jedan novi korisnik, niti se mijenja količina otpadne vode u sustavu. Svi ostali kanali zadržavaju trasu prema dobivenim dozvolama. Ukupna količina otpadne vode koja se prikuplja predmetnim kanalima ostaje nepromijenjena. Ukupan broj crpnih stanica (CS) za sanitarnu otpadnu vodu ostaje isti, kapaciteti crpnih stanica ostaju nepromijenjeni, kao i njihove nazivne snage.

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17), planirani zahvat nalazi se na Prilogu II,

- Točka 10.4. Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje
- 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

Dodatno, napominje se kako je nositelj zahvata (trenutno: Virkom d.o.o. Virovitica) izmijenjen u odnosu na prethodno provedenu Ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliša (tadašnji nositelj zahvata: Vodakom d.o.o. Pitomača). Sukladno potpisanim Sporazumu između dva javna isporučitelja vodnih usluga (JIVU) te njihovih osnivača, predviđa se objedinjavanje ova dva JIVU-a do kraja provedbe projekta izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja aglomeracije Pitomača. Navedeno je realizirano obzirom na nemogućnost ostvarivanja EU sufinanciranja od strane isključivo tvrtke Vodakom d.o.o. Pitomača za projekt ove veličine, stoga je Virkom d.o.o. preuzeo funkciju pravnog subjekta zaduženog za provedbu ovog projekta u svim oblicima: prilikom osiguranja EU sufinanciranja, provedbe postupaka javne nabave, ali i kao kasniji vlasnik te upravitelj novoizgrađene infrastrukture. Shodno tomu, Virkom d.o.o. je označen i kao nositelj predmetnog zahvata obrađenog ovim Elaboratom zaštite okoliša.

1.2 Podaci o nositelju zahvata

Naziv nositelja zahvata:	Virkom d.o.o. Virovitica
OIB:	55802054231
Adresa:	Kralja Petra Krešimira IV 30
Broj telefona	033 722 714
Adresa elektroničke pošte	virkom@virkom.hr
Osoba za kontakt	Damir Marenić; damir.marenic@virkom.hr
Odgovorna osoba	Tihana Harmund dipl. oec.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

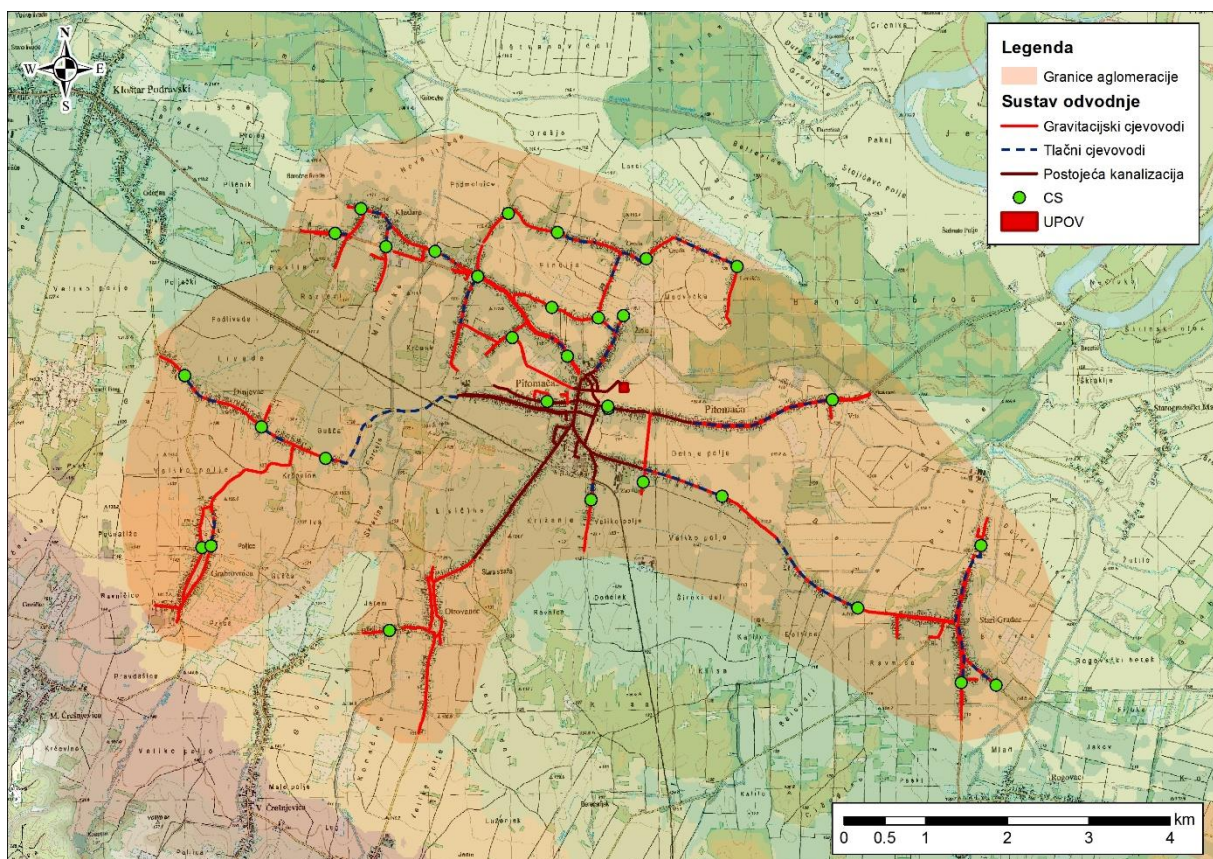
IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 Postojeće stanje

Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda Aglomeracije Pitomača spaja se na već izgrađeni sustav kanalizacijske mreže, te je projektom dokumentacijom i dobivenim građevinskim dozvolama obuhvaćena izgradnja preostalog dijela sustava odvodnje i pročišćavanja sanitarnih otpadnih voda na području naselja Aglomeracije Pitomača. U naselju Pitomača se nalazi centralni UPOV cijele aglomeracije koji trenutno ima izgrađen mehanički predtretman otpadnih voda te će se u sklopu cjelokupnog projekta nadograditi i rekonstruirati na II. stupanj pročišćavanja.

Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača obuhvaća proširenje sustava sanitarne odvodnje, na područje aglomeracije Pitomača izgradnjom razdjelnog sustava odvodnje. Ukupno se planira izgradnja 54.519 m gravitacijskih kolektora, 14.642 m tlačnih vodova, 29 crpnih stanica i 2.068 priprema za kućne priključke. Projekt izgradnje predmetnog sustava odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pitomača je u fazi realizacije.



Slika 2.1 Kartografski prikaz postojećeg sustava odvodnje

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda dijela Općine Pitomača (naselja Pitomača, Kladare, Dinjevac, Grabrovnica, Otrovanec) te zaseban projekt odvodnje naselja Stari Gradac) predviđena je potpunim razdjelnim sustavom odvodnje, odnosno sustavom kojim se odvojeno prikupljaju sanitarno-fekalne

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

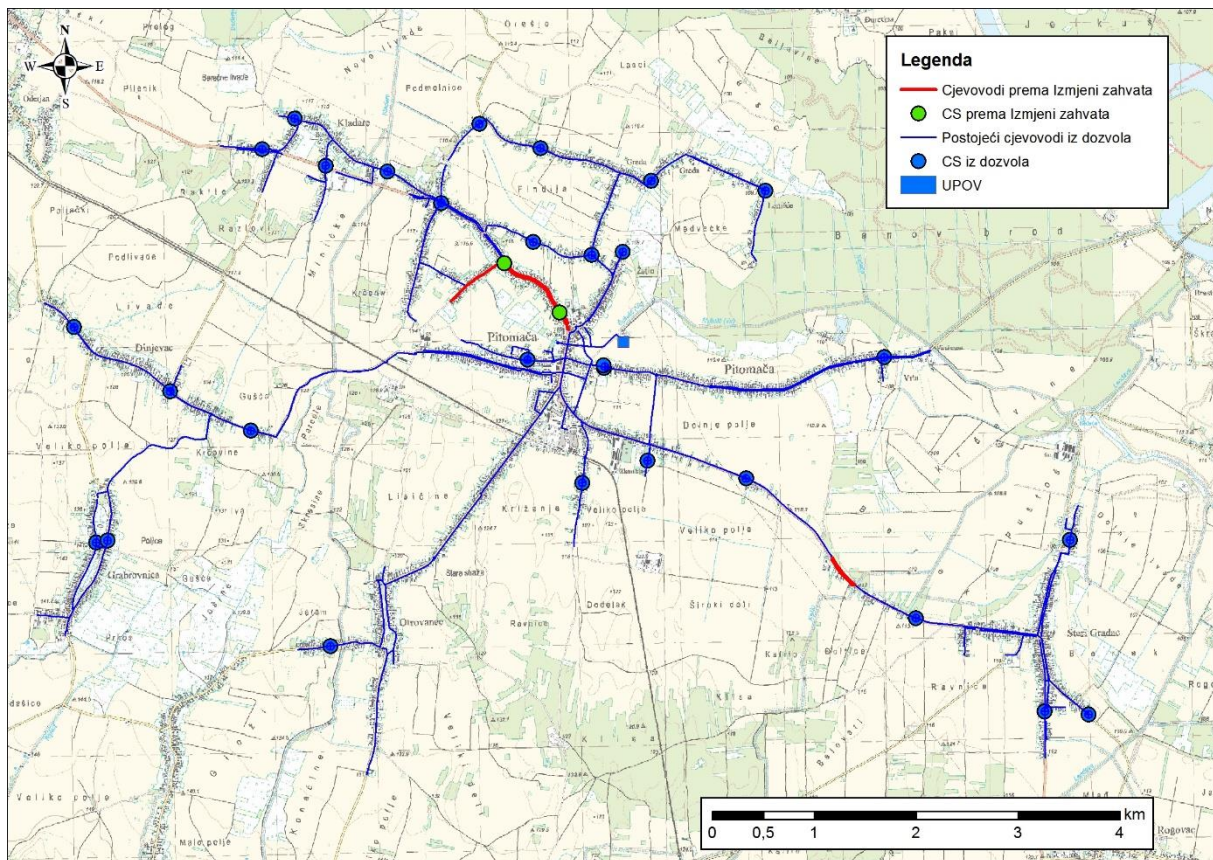
otpadne vode. Takav sustav odvodnje pruža dobre mogućnosti zaštite recipijenta i okoliša općenito, što bi trebao biti i jedan od primarnih ciljeva zaštite okoliša u pogledu otpadnih voda.

2.2 Opis glavnih obilježja zahvata

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša su izmjene i dopune dijelova projektiranog sustava, na koji je već dobivena lokacijska dozvola, te Građevinska dozvola za FAZU 1. Predmetnom izmjenom i dopunom projektne dokumentacije usklađuju se korišteni materijali i tehnologije prema uputama Naručitelja te prema dokumentaciji koju je Naručitelj osigurao, kao i promjene dijela sustava odvodnje u cilju smanjenja ukupne duljine kanala i poboljšanja efikasnosti sustava. Izmjene i dopune projektne dokumentacije koje su predmet ovog Elaborata:

- IDEJNI PROJEKT KANALIZACIJE NASELJA PITOMAČA -izmjena i dopuna- -GRAĐEVINSKI PROJEKT, Prostor EKO d.o.o. BJELOVAR, Bjelovar, 27. veljače 2020.
- IZGRADNJA KANALIZACIJE NASELJA STARI GRADAC- izmjena i dopuna, Prostor EKO d.o.o. BJELOVAR, Bjelovar, 08.travnja 2020.

Na slici u nastavku prikazane su lokacije izmjena u odnosu na postojeće stanje.



Slika 2.2 Pregledna situacija promjena zahvata u odnosu na prethodno planirani sustav odvodnje

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Izmjene i dopune projekta obzirom na koje se provodi Ocjena o potrebi procjene temeljem ovog Elaborata zaštite okoliša mogu se podijeliti na elemente kojima se ne mijenjaju lokacijski uvjeti i elemente kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti.

Izmjena i dopuna projekta (ne mijenjajući lokacijske uvjete) su sljedeći:

- definiranje materijala izvedbe za cijevi gravitacijske i tlačne kanalizacije, revizijski okna i okna crpnih stanica;
- promjenu tehnologije svih crpnih stanica iz mokre izvedbe u suhu izvedbu unutar predgotovljenih poliesterskih (staklom pojačanih duromera na osnovi nezasićenih poliesterskih smola _ GRP-UP) okna umjesto monolitnih armirano-betonskih (AB) okna;
- uklop i korekcija projektiranog sustava zbog promjene crpnih stanica u suhu izvedbu (ne mijenjajući lokacijske uvjete);
- promjena investitora zbog prebacivanja investicije na tvrtku VIRKOM d.o.o. Virovitica kao nositelj provedbe projekta;
- definiranje detalja sustava te proračuni i dimenzioniranje ostalih detalja sustava

Izmjene i dopune projekta (mijenjaju se lokacijski uvjeti):

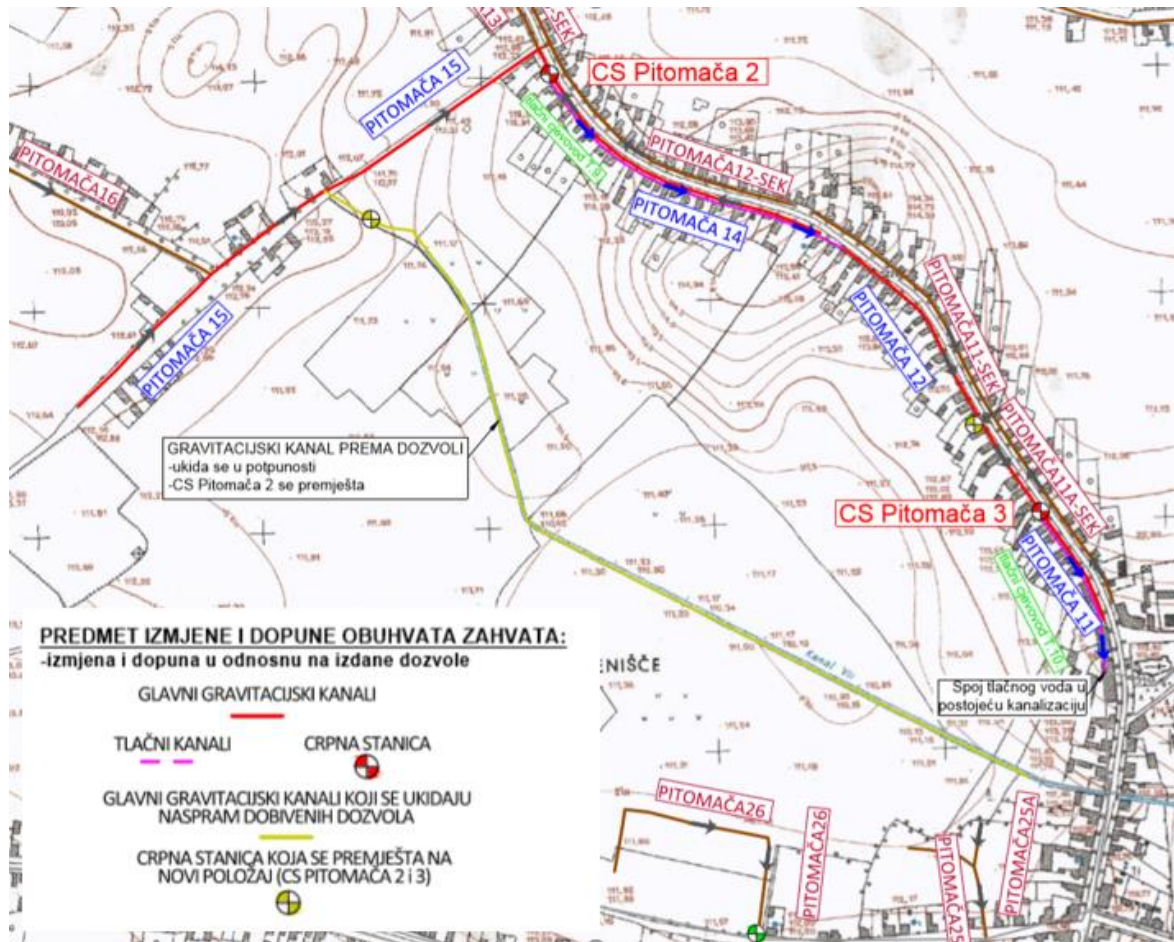
1. izmjena sustava odvodnje u naselju Pitomača koji obuhvaćaju kanale: Pitomača 11, Pitomača 11A, Pitomača 12, Pitomača 14, Pitomača 15;

- a. promjena smjera tečenja kanala: Pitomača 11, Pitomača 12, Pitomača 14, Pitomača 15
- b. izbacivanje kanala Pitomača 11A (pretvaranje trase kanala u kanal Pitomača 11, dok trasa kanala Pitomača 11 postaje Pitomača 12);
- c. izbacivanje dijela trase kanala „Pitomača 14“ (od stacionaže 0+000 –R.O. 87 do 1+081 – R.O. 61), s promjenom sustava prema spoju na postojeći sustav odvodnje različit od položaja spoja prema dobivenim dozvolama (izbacivanje čestica 1576, 1578, 3074 k.o. Pitomača I, naspram dobivene građevinske dozvole; te ubacivanje nove čestice javne prometnice 1356/1 k.o. Pitomača I, kod spoja na postojeći sustav);
- d. premještanje CS Pitomača 2 (stara čestica 1578, novi položaj na 3087 k.o. Pitomača I) i CS Pitomača 3 (čestica 3087 k.o. Pitomača I – nepromijenjena naspram dozvola) zbog promjene trase kanalizacije, odnosno izbacivanje dijela kanala „Pitomača 14“;
- e. ubacivanje jednog novog tlačnog voda (P_Tlačni_9.1) na česticama 3087, 1356/1 k.o. Pitomača I;

Ovom izmjenom sustava izbacuje se oko 1.085 m gravitacijskog kanala, koji je služio kao tranzitni kanal bez priključaka. Taj dio kanala (Pitomača 14) je imao crpnu stanicu (CS Pitomača 2) na svojoj trasi za podizanje visine. Premještanjem te crpne stanice i prilagodbom prije navedenih kanala, te ubacivanjem novog tlačnog voda (P_TLAČNI 9.1) od oko 390 m koji otpadnu vodu odvodi do najbližeg okna postojećeg sustava odvodnje naselja Pitomača u samom centru.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



Slika 2.3 Pregledna situacija izmjene zahvata Aglomeracije Pitomača (preuzeto iz: IDEJNI PROJEKT KANALIZACIJE NASELJA PITOMAČA -izmjena i dopuna- -GRAĐEVINSKI PROJEKT)

CRPNA STANICA „PITOMAČA 2“ – Crpna stanica „Pitomača 2“ po prethodnim dozvolama bila je smještena u poljski put na kat.čest.br.1578, k.o. Pitomača I. Ovom izmjenom sustava odvodnje, crpna se stanica premješta na novu kat.čest.br.3087, k.o. Pitomača I, zbog neizvedivosti kanala Pitomača 14 (prema starim dozvolama) i ukidanja dijela trase Pitomača 14 kojim smo se spajali na postojeću kanalizaciju, crpna stanica se premješta na novu lokaciju kako bi otpadnu vodu vodili do postojeće kanalizacije u centru.

Ovom izmjenom došlo je do promjene smjera tečenja kanala Pitomača 14 i Pitomača 15 te izbacivanjem dijela trase kanala „Pitomača 14“, sa promjenom sustava prema spoju na postojeći sustav odvodnje različit od položaja spoja prema dobivenim dozvolama (izbacivanje čestica 1576, 1578, 3074 k.o. Pitomača I, naspram dobivene građevinske dozvole; te ubacivanje nove čestice javne prometnice 1356/1 k.o. Pitomača I, kod spoja na postojeći sustav). Na crpnu stanicu priključuju se dolazni gravitacijski cjevovodi Pitomača 14 (taj dio kanala je imao crpnu stanicu „CS Pitomača 2“ na svojoj trasi za podizanje visine) i Pitomača 15, koji će se izvesti od glatkostijene PVC (DN/ID 300) cijevi. Otpadna se voda tlačnim kanalom T.9. od (PE100 DN 90mm) transportira do gravitacijskog kanala Pitomača 12, koji zatim otpadnu vodu transportira dalje u sustav.

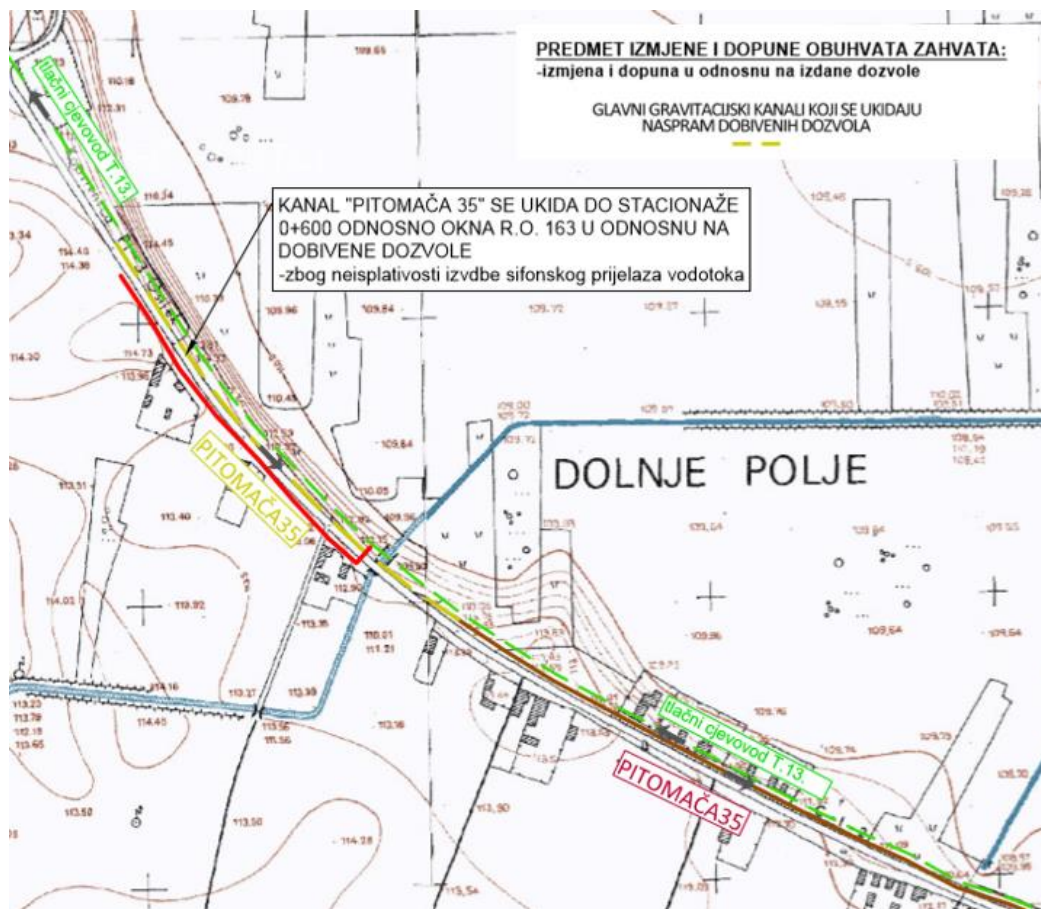
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

CRPNA STANICA „PITOMAČA 3“ – Crpna stanica „Pitomača 3“ smještena je u pješačku stazu na kat.čest.br.3087 (lokacija nepromijenjena naspram dozvola ali se mjenja trasa kanalizacije, odnosno izbacuje se dio kanala „Pitomača 14“), k.o. Pitomača I, uz državnu cestu DC2 u ulici Braće Radić. Crpna stanica od ruba kolnika državne ceste udaljena je 3,56 m. Pristup crpnoj stanici omogućen je s prometne površine. Ovom izmjenom sustava odvodnje izbačen je kanal Pitomača 11A (pretvaranje trase kanala u kanal Pitomača 11, dok trasa kanala Pitomača 11 postaje Pitomača 12) i umetnut je jedan novi tlačni vod (P_Tlačni_10) na česticama 3087, 1356/1, k.o.Pitomača I Ulazni kanalizacijski cjevovod Pitomača 11 i Pitomača 12, koji se priključuju na crpnu stanicu izvesti će se od glatkostijene PVC (DN/ID 300) cijevi. Otpadna se voda tlačnim kanalom T.10. od (PE100 DN 90mm) transportira do spoja sa postojećom kanalizacijom.

- 2. premještanje dijela trase kanala „Pitomača 35“ (od stacionaže 0+600 - R.O.163 do stacionaže 1+050 - G.L.3) koji se nalazi na istoku naselja Pitomača, zbog korekcije trase prema mogućim korisnicima za smanjenje broja bušenja priključaka preko DC.**

Ovom izmjenom premješta se položaj kanala „Pitomača 35“ te se prilagođava položaju budućih korisnika.



Slika 2.4 Pregledna situacija izmjene zahvata Aglomeracije Pitomača (preuzeto iz: IDEJNI PROJEKT KANALIZACIJE NASELJA PITOMAČA -izmjena i dopuna- -GRAĐEVINSKI PROJEKT)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Kanal Pitomača 35 obuhvaća iste korisnike kao prvobitno projektirano, ali se prebacuje na stranu ceste gdje se priključci nalaze. Razlika u duljinama koje se dobivaju premještanjem kanala je oko 5 m gravitacijskog kanala manje.

Predviđena trasa kanalizacije je postavljena u javnom pojasu između postojećih prometnica i regulacijske linije. Na dijelovima, trasa projektirane kanalizacije, prolazi uz trasu postojećih nerazvrstanih putova i lokalnih cesta.

3. promjenu tehnologije svih crpnih stanica iz mokre izvedbe u suhu izvedbu unutar predgotovljenih poliesterskih okna umjesto monolitnih armirano-betonskih (AB) okna

Odvodnja otpadnih voda Aglomeracije Stari Gradac koja je u sastavu Aglomeracije Pitomača, predviđena je potpunim razdjelnim sustavom odvodnje, odnosno sustavom kojim se posebno prikupljaju sanitarne otpadne vode, a posebno oborinske. Takav sustav odvodnje pruža dobre mogućnosti zaštite recipijenta i okoliša općenito, što bi trebao biti i jedan od primarnih ciljeva kanaliziranja naselja.

Izmjenom i dopunom se ne mijenjanju lokacijski uvjeti sustava, te položaj zahvata u prostoru ostaje nepromijenjen naspram dobivenih dozvola, već se mijenja način i materijal izvedbe okna crpne stanice.

Crpne stanice biti će izvedene kao podzemni objekt s jednom radnom i jednom rezervnom crpkom s najvećim koeficijentom iskoristivosti. Odabrane su suhe izvedbe crpnih stanica kao najoptimalnije rješenje za predmetni sustav.

Suhe crpke se ugrađuju na suhi modul unutar okna s hermetički zatvorenim spremnikom (sa odzrakom van okna stanice) s predviđenim spojevima za dovodne gravitacijske kanale i izlazni tlačni cjevovod. Spremnik suhe crpke je izrađen od nehrđajućeg čelika ili čelik zaštićen adekvatnim antikoroziivnim sustavom zaštite. Površinska zaštita mora biti otporna na agresivne vode.

Predviđena je montaža vodonepropusnog predgotovljenog poliesterskog (staklom pojačanih duromera na osnovi nezasićenih poliesterskih smola _ GRP-UP) okna sa dvije centrifugalne crpke u suhoj izvedbi (radna i rezervna) uključujući sav potreban cjevovod i armature, suhog modela crpne stanice sa spremnikom za otpadnu vodu koji obavezno sadrži sustav za odvajanje krutih/čvrstih čestica, te od samostojećeg elektro/upravljačkog ormarića sa automatikom za regulaciju rada crpki i potrebnih elektroenergetskih instalacija za napajanje crpnih agregata. Crpna stanica treba biti opremljena ljestvama ili penjalicama za pristup unutar crpne stanice, ventilacijskim odzračnikom okna i spremnika za otpadnu vodu, dok otvori na pokrovnoj ploči moraju biti takvih dimenzija (minimalne dimenzije $\phi 80\text{cm}/ 80 \times 80\text{cm}$) da je kroz iste omogućena nesmetana ugradnja/vađenje crpki i ostale opreme, kao i nesmetani silazak ovlaštene osobe u crpnu stanicu.

Crpne stanice u građevinskom smislu trebaju biti koncipirane tako da njihov svijetli otvor odgovara mogućnosti ugradnje crpki i održavanja objekta. Uzevši u obzir dostupne podatke od vodećih proizvođača suhih crpnih modula, minimalne dimenzije poliesterskog okna za nesmetano rukovanje i održavanje stanice su DN/ID 2000mm, dok se za veće stanice se preporuča DN/ID 2400mm. Dimenzije okna mogu odstupati od predviđenih, ovisno o odabranom proizvođaču suhog crpnog modula ukoliko iste zadovoljavaju sve navedene zahtjeve održavanja.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

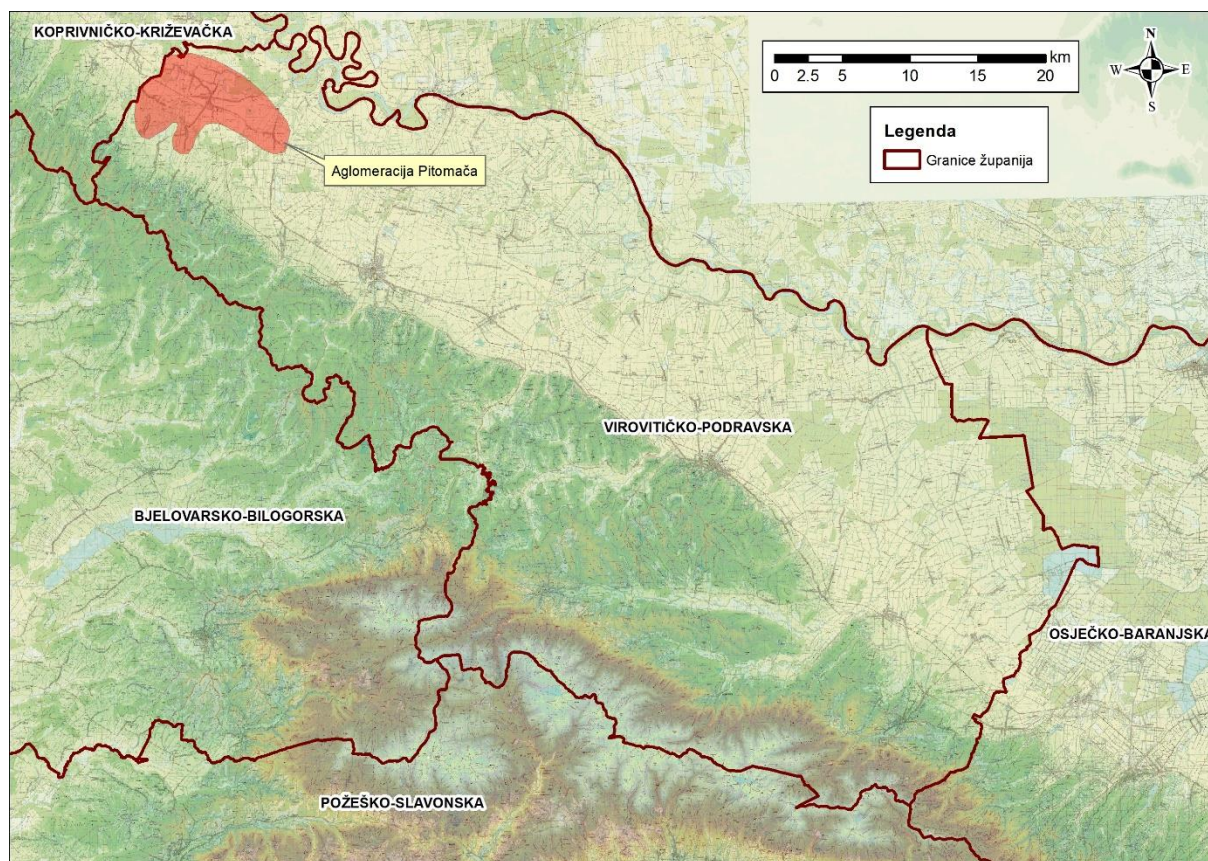
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša

Lokacija projekta je smještena u Virovitičko-podravskoj županiji i primarno se odnosi na administrativno područje naselja Pitomača u Općini Pitomača.

Općina Pitomača nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Virovitičko-podravске županije, na prostoru Bilogorske Podravine. Sa sjeverne strane graniči s Republikom Mađarskom, s istočne strane s općinom Špišić Bukovica, s južne strane s Bjelovarsko-bilogorskom županijom (općina Veliki Grđevac), a sa zapadne s Koprivničko-križevačkom županijom (općine Kloštar Podravski i Sesvete Podravске).

U općini Pitomača ima dvanaest naselja i to Pitomača, Dinjevac, Grabrovnica, Kladare, Križnica, Mala Črešnjevica, Otrovanec, Sedlarica, Stari Gradac, Starogradački Marof, Turnašica i Velika Črešnjevica. Naselje Pitomača je sjedište općine Pitomača.



Slika 3.1 Prostorni obuhvat zahvata u naselju Pitomača

3.1.1 Stanovništvo

Na popisu stanovništva 2011. godine, općina Pitomača je imala 10.059 stanovnika, od čega u samoj Pitomači 5.646.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Broj stanovnika po popisima ¹⁴															
1857	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1931	1948	1953	1961	1971	1981	1991	2001	2011
7.200	8.088	8.311	10.323	11.73	13.283	12.962	13.942	14.183	14.66	13.897	12.53	11.61	11.10	10.465	10.059

3.1.2 Reljefne, geološke i hidrološke značajke područja zahvata

Reljef prostora općine Pitomača najvećim dijelom čini nizina uz Dravu. Nizinski dio je prostor pridravске ravnice i dio otvorenog panonskog prostora. Prostor je nastao akumulacijsko-erozijskim procesom rijeke Drave i njenih pritoka. Nizina se stepenasto spušta prema Dravi. Na južnom dijelu općine, znatno manjem površinom, nalazi se brežuljkasti predio Bilogore.

Prostor Županije karakterizira izdužen oblik u pravcu istok-zapad i jasna reljefna podjela na sjeverni prostor podravске nizine i južni brdsko-planinski prostor koji obuhvaća sjeverne padine Bilogore, Papuka i Krndije. Drava na prostoru Županije pravi luk i iza Pitomače skreće prema jugu, da bi nastavno opet tekla duž smjera zapad-istok. Prostor same ravnice podijeljen je na dvije zaravni dijeljene kotom 110 m na niži i viši dio. Zaravan je usječena i nizom vodenih pritoka. Drugi dio reljefa koji tvore obronci brda Bilogore i Papuka ima jasno izraženu stopu početka uzdizanja te je taj doživljaj ruba nizine i početka brda vrlo karakterističan. On je longitudinalno prisutan dužinom cijelog prostora.

Prostor općine Pitomaca karakterizira relativno jednostavna geološka grada. Najvećim dijelom područje općine reljefno je ravničarsko (Dravska potolina). Na južnom dijelu, znatno manjem površinom, nalazi se brežuljkasti predio Bilogore.

U geološkom pogledu Dravska potolina je produkt dubokih usporednih rasjeda u kojima je uvjetovan današnji smjer toka rijeke Drave. Taložine u Dravskoj potolini kvartarne su starosti. Sastoje se u najvećoj mjeri od prapora, eolskih pijesaka i organogeno-barskih sedimenata (barske gline, pijesci, treset). Konačnim formiranjem reljefa i procesima erozije i denudacije nastali su deluvijalno proluvijalni i pluvijalni sedimenti, koji pokrivaju dolinska i nizinska područja Podravine.

Tektonsku jedinicu Bilogore izgrađuju isključivo tercijarne naslage. Strukturno-tektonski sklop je formiran na prijelazu iz neogena u kvartar. Specifičnost za ovu tektonsku jedinicu su prevrnute strukture tercijarnih naslaga uz rub s kristalinskim kompleksom. Cijelo područje općine nalazi se u području maksimalno opaženog intenziteta potresa od 7 stupnjeva MCS skale.

Na području općine Pitomaca vodne površine zauzimaju 572 ha odnosno 3,62% ukupne površine općine. Veći vodotoci su: rijeka Drava, Josina Reka, Grabovnica, te Velika i Mala Crešnjevica.

Rijeka Drava ima glacijalni režim tečenja. Obzirom na veličinu sliva prostor općine neznatno utječe na režimske karakteristike Drave. Rijeka Drava je recipijent svih voda s prostora općine. Drava ima nivalni režim tečenja maksimume vode u lipnju i prosincu. Depresije i stari rukavci za vrijeme visokog vodostaja redovito se pune vodom. Drava se često u svega nekoliko sati izliva u nasipom branjene inundacijske prostore. Drava je na ovom prostoru brza i ima veliku moć pronosa nanosa i drugog materijala.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Ostali vodotoci na predmetnom području su mali brdsko-ravničarski vodotoci sa snježnokišnim režimom tečenja u hladnijem dijelu godine. U kišnim periodima pokazuju bujični karakter te s brdskih dijelova sliva donose mnogo nanosa koji se taloži u nizinskim područjima. U nizinskom dijelu sliva ovi vodotoci su regulirani i redovito se održavaju.

Tok podzemne vode na lokaciji zahvata je pod utjecajem površinskog toka rijeke Drave. Prema njihovim podacima debljina kvartarnog vodonosnika se generalno povećava od sjeverozapada prema jugoistoku, tako da na području između Koprivnice i Torčeca (oko 40 km sjeverozapadno od Pitomače), njegova debljina iznosi oko 80 metara. Oko 12 kilometara sjeverno od Pitomače, kod Ferdinandovca debljina vodonosnika iznosi oko 140 metara. Kod Sokolca Podravskog, nedaleko Virovitice (oko 29 km jugoistočno od Pitomače), debljina vodonosnika iznosi oko 177 metara.

3.2 Klimatske karakteristike područja

Prostor Virovitičko-podravske županije pripada geografskom području Podravine, koje jednim svojim dijelom pripada prostoru Središnje Hrvatske, a drugim dijelom prostoru Istočne Hrvatske. Budući da je to prostor koji je na prijelazu prema Istočnohrvatskoj ravnici, to i klimatske osobine pokazuju prijelazni karakter prema svježijoj i hladnijoj klimi Središnje Hrvatske.

Podaci o klimatskim obilježjima za Općinu Pitomača, dobivaju se iz hidrometeorološke postaje - Radarski centar Bilogora, koja je smještena na Bilogori, Lipica, kota 262. U toj meteorološkoj postaji bilježe se podaci o temperaturi, tlaku, vlažnosti zraka, smjeru i brzini vjetra, a vrši se i obrana od tuče

Klimatske osobine ovog prostora mogu okarakterizirati kao svježja klima kontinentalnog tipa. Prema Köppenovoj podjeli ovo područje ubrajamo u klimatski tip Cfb koji predstavlja umjerenu toplu vlažnu klimu s toplim ljetom. Srednja temperatura zraka najtoplijeg mjeseca u prosjeku je niža od 22°C. Jeseni su u pravilu toplije od proljeća. Proljeće se odlikuje naglim porastom temperature i prijelazom u ljeto iz relativno oštrem zime, pa je razdoblje proljeća kratko. Prosječna godišnja temperatura zraka na ovom području kreće se oko 10,1°C. Prosječna godišnja količina oborina je 839 mm. Karakteristika klimatskog tipa Cfb su ravnomjerno raspoređene padaline tijekom cijele godine, ali u Općini Pitomača, s obzirom na godišnje doba, najviše oborina padne u ljetnim mjesecima, a najmanje u zimskim. Za vrijeme vegetacijskog razdoblja (1. travnja – 30. rujna) padne više od polovine ukupne godišnje količine oborina. Srednji godišnji broj dana s kišom iznosi 121. Relativno veća količina padalina i prosječno mala oblačnost u vegetacijskom razdoblju, ukazuju na pljuskovit karakter padalina u tom dijelu godine. Pojave oblačnosti najčešće su u jesenskim i zimskim mjesecima. Najveći broj dana s mrazom javlja se u zimskom, a manje u jesenskom i proljetnom dijelu godine. Najveće štete nastaju ako se mraz pojavi početkom travnja.

Najčešći vjetrovi su iz sjevernog kvadranta. Prema godišnjoj ruži vjetrova, najdominantniji su vjetrovi južnog i jugozapadnog smjera. Ukupni godišnji broj dana sa jakim vjetrom (jačine 6 bofora, što je otprilike 10,8 – 13,8 m/s) je svega 0,4 % dana u godini, i to najčešće u ljetnim mjesecima. Olujni vjetrovi na ovom području su rijetki.

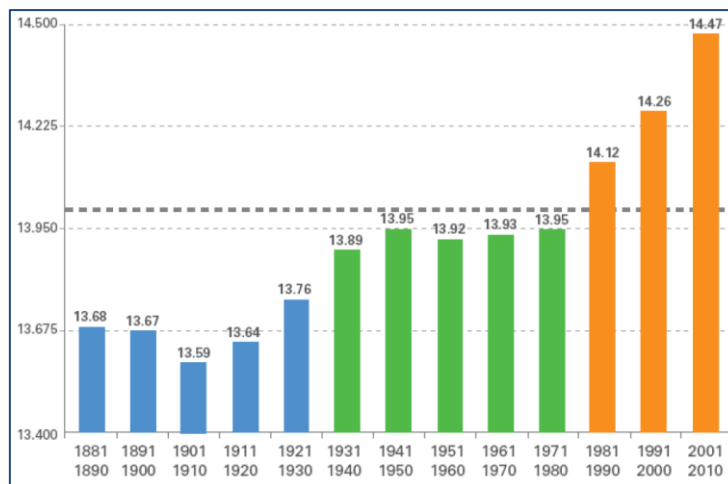
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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.

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.



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).

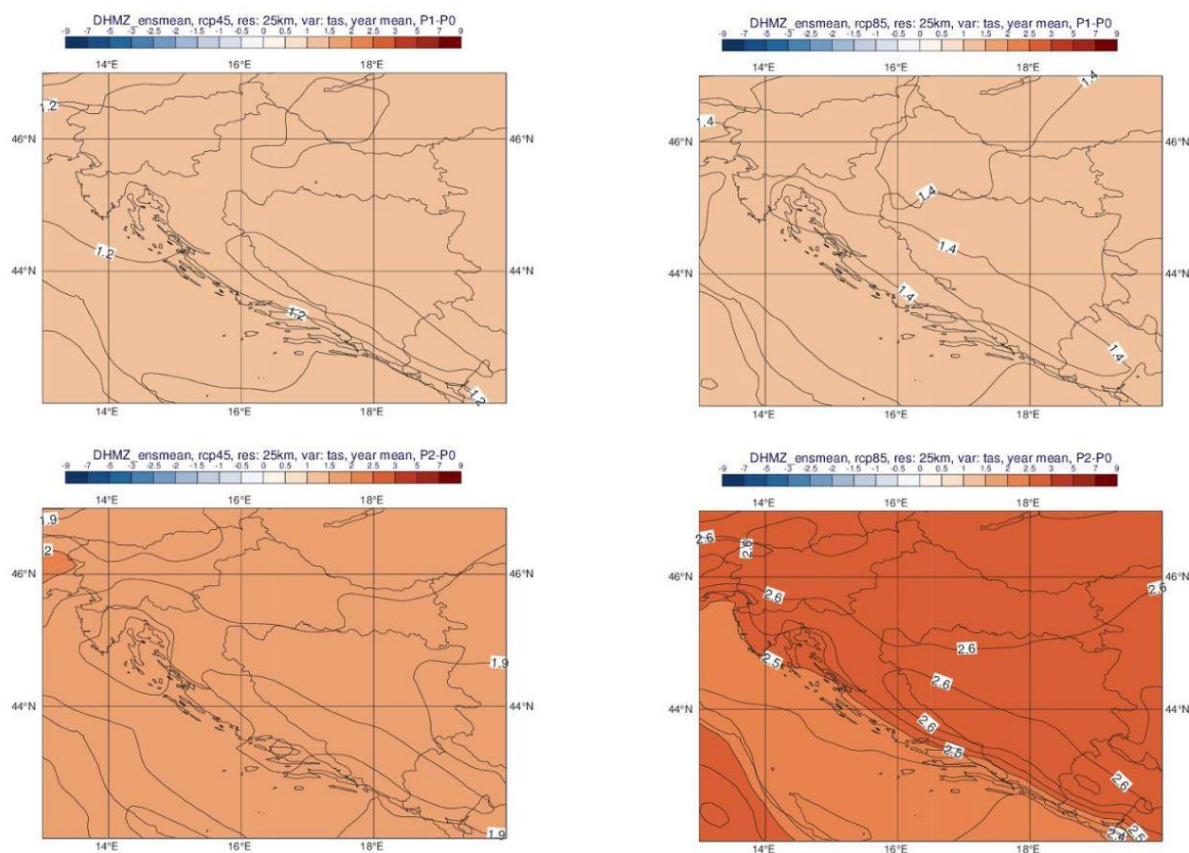
Klimatske promjene u Hrvatskoj

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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



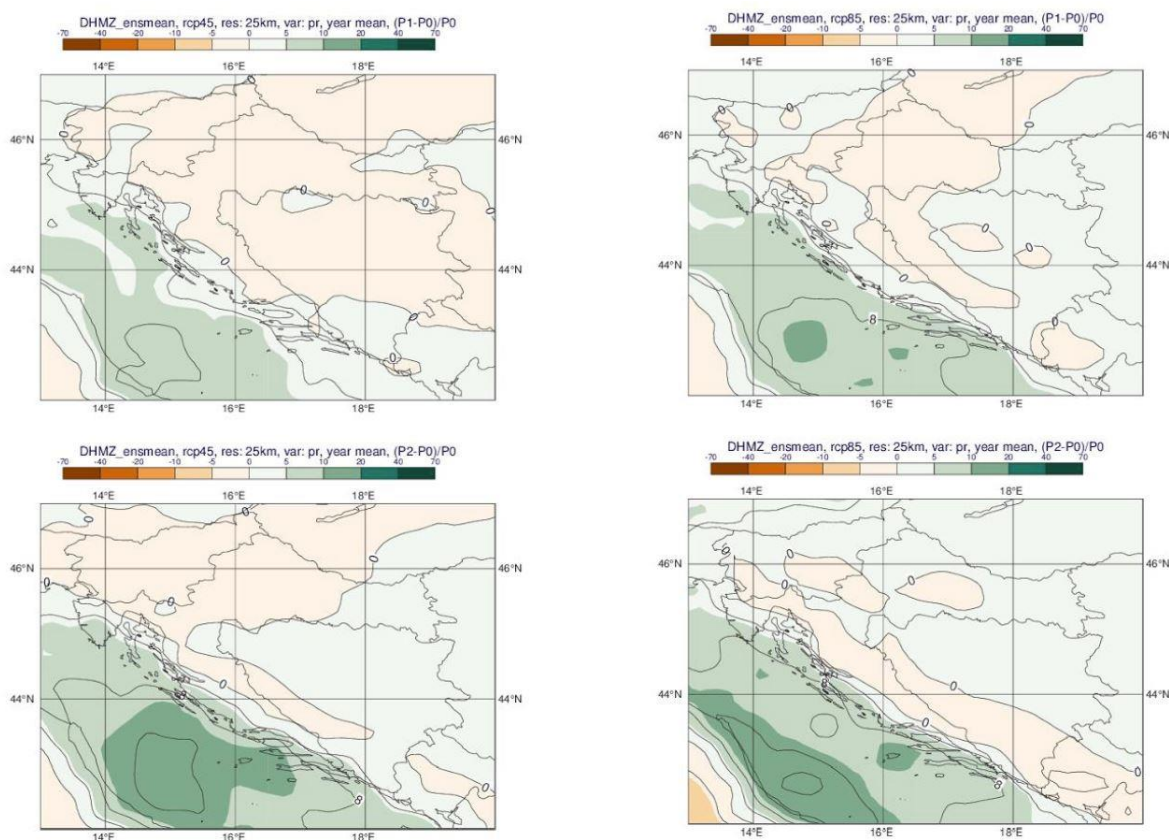
Slika 3.3 Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



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

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.

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

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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.

3.3 Rizici od poplava

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava

Tijekom 2019. donesen je novi Zakon o vodama (NN 66/19), ali su na temelju starog Zakona izrađene karte, koje su prikazane u nastavku. 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 obavještanje i upozoravanje.

Plan upravljanja rizicima od poplava sastavni je dio Plana upravljanja vodnim područjima.

Za provedbu Direktive 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava u Hrvatskoj, Europska unija je dala stručnu potporu hrvatskim

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

stručnjacima odobrivši IPA 2010 Twinning projekt "Izrada karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava" vrijedan 1,1 milijun eura, kojeg su hrvatski stručnjaci realizirali u suradnji sa stručnjacima iz Kraljevine Nizozemske, Republike Francuske i Republike Austrije. Osnovna svrha tog projekta koji je započeo krajem siječnja 2013. godine i koji je uspješno završen sredinom travnja 2014. godine bila je edukacija stručnog tima u Hrvatskim vodama koji će biti osposobljen za pripremu tehničkih dokumenata za provedbu Direktive o procjeni i upravljanju rizicima od poplava u Hrvatskoj.

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.

Za izradu karata opasnosti od poplava korištene su topografske podloge Državne geodetske uprave, hidrometeorološke podloge Državnog hidrometeorološkog zavoda i mareografske podloge Hrvatskog hidrografskog instituta. 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 („Narodne novine“, br. 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. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja.

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 REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Tumač znakova:

- Država
- Područja koja nisu određena kao PPZRP
- Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava
- Nasipi
- Scenarij velike vjerojatnosti (K.opasnosti)



Geografske informacije, podaci i servisi prikazani i dostupni na Geoportalu Hrvatske vode nisu izravno odgovorni za bilo kakve štete nastale u korištenju ovog softvera. Informacije su prikazane u skladu s dostupnim podacima i ne mogu se koristiti u komercijalne svrhe. Korištenje Geoportala Hrvatske vode prihvaća sukladno korištenju ovog softvera. Informacije i podaci prikazani na Geoportalu Hrvatske vode nisu izravno odgovorni za bilo kakve štete nastale u korištenju ovog softvera. Informacije i podaci prikazani na Geoportalu Hrvatske vode nisu izravno odgovorni za bilo kakve štete nastale u korištenju ovog softvera. Informacije i podaci prikazani na Geoportalu Hrvatske vode nisu izravno odgovorni za bilo kakve štete nastale u korištenju ovog softvera.

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

Tumač znakova:

- Država
- Područja koja nisu određena kao PPZRP
- Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava
- Nasipi
- Scenarij srednje vjerojatnosti (K.opasnosti)



Geografske informacije, podaci i servisi prikazani i dostupni na Geoportalu Hrvatske vode nisu izravno odgovorni za bilo kakve štete nastale u korištenju ovog softvera. Informacije su prikazane u skladu s dostupnim podacima i ne mogu se koristiti u komercijalne svrhe. Korištenje Geoportala Hrvatske vode prihvaća sukladno korištenju ovog softvera. Informacije i podaci prikazani na Geoportalu Hrvatske vode nisu izravno odgovorni za bilo kakve štete nastale u korištenju ovog softvera. Informacije i podaci prikazani na Geoportalu Hrvatske vode nisu izravno odgovorni za bilo kakve štete nastale u korištenju ovog softvera.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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.

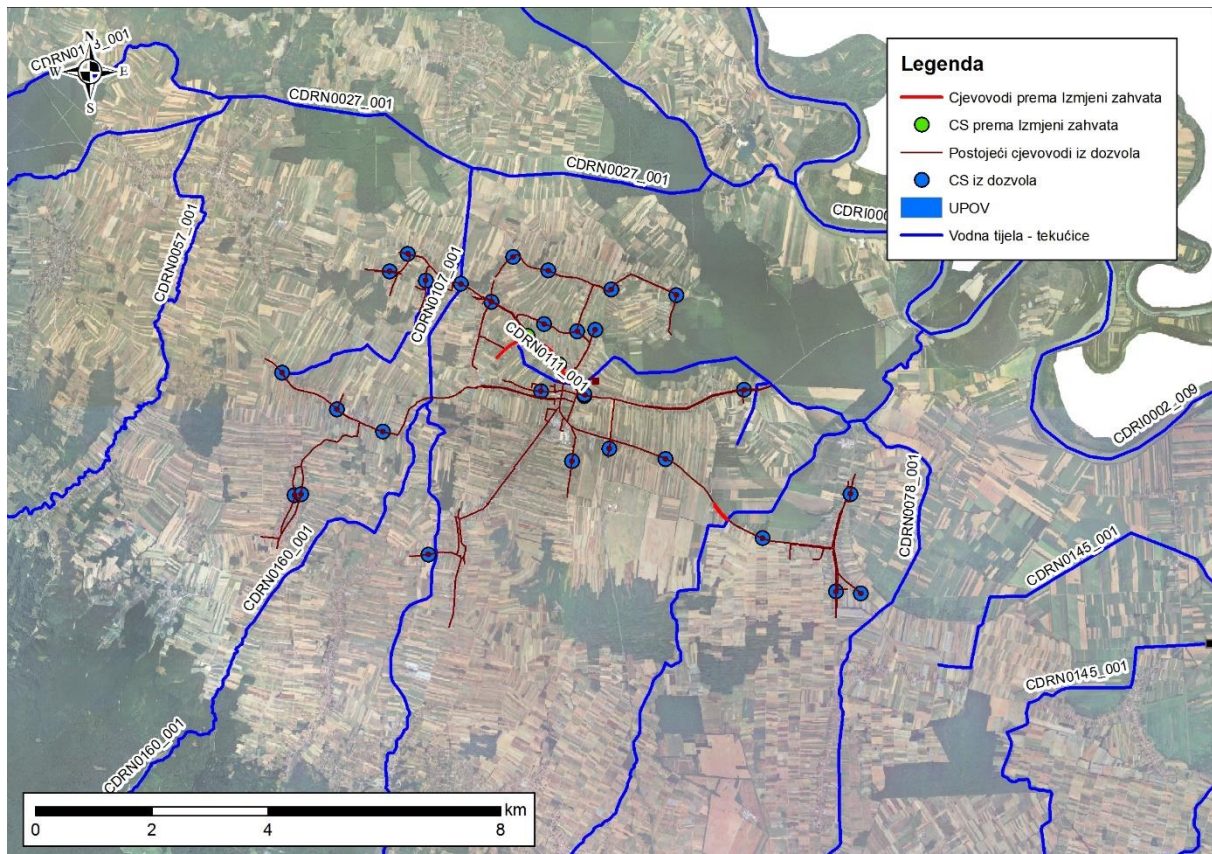
Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o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

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Vodna tijela u blizini planiranog zahvata su: CDRN0027_001, Rogstrug, CDRN0107_001, Kladare I, CDRN0111_001, Kalilo. U nastavku su dane karakteristike vodnih tijela u širem obuhvatu zahvata.



Slika 3.12 Vodna tijela u obuhvatu zahvata

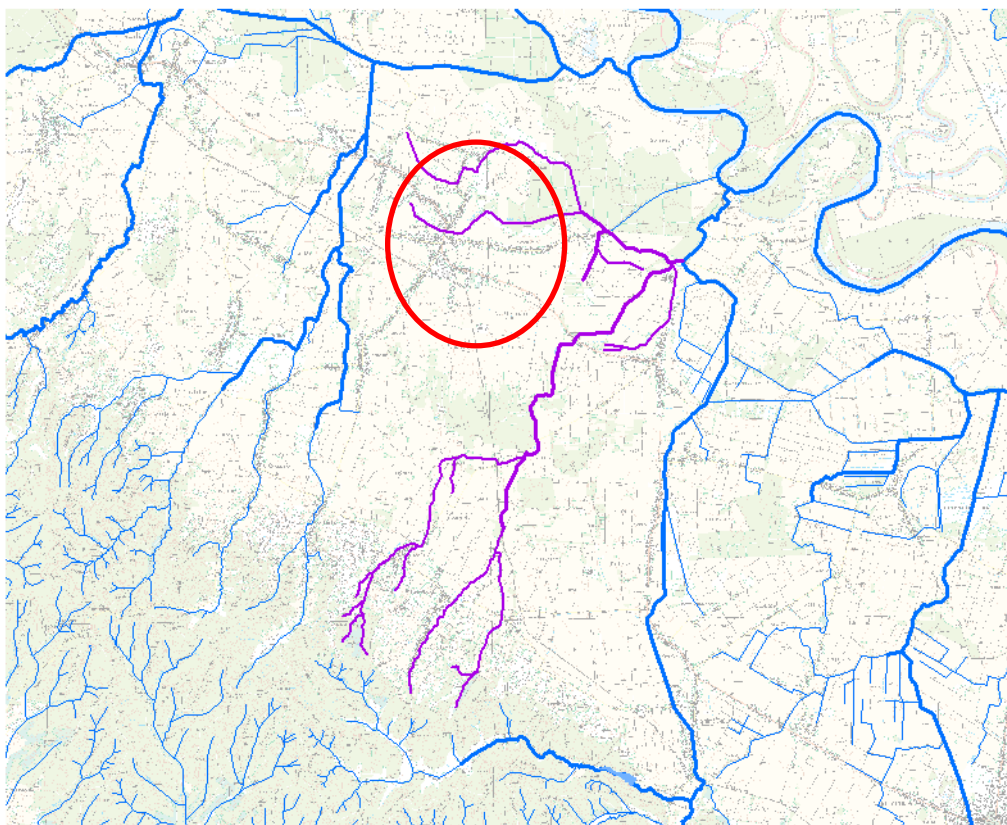
Prikaz stanja vodnih tijela koje okružuju planirani zahvat nalaze se u nastavku. Važno je napomenuti da planirani zahvat pridonosi poboljšanju sustava odvodnje otpadnih voda, te kao takvo i poboljšanju stana vodnih tijela.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Vodno tijelo CDRN0111_001, Kalilo

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0111_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0111_001
Naziv vodnog tijela	Kalilo
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	11.6 km + 35.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-21
Zaštićena područja	HR1000008, HR1000014*, HR2001004*, HR5000014*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	21076 (istočno od Pitomače, Pitomača)



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0111_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve	ne postiže ciljeve
Ekolosko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	dobro		dobro		postiže ciljeve	procjene
Biološki Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	nema ocjene		nema ocjene		nema procjene	procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	procjene
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro		vrlo dobro	dobro	vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	procjene
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		dobro	dobro	dobro		dobro		postiže ciljeve	procjene
Kemijsko Antracen Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Fluoranten Izoproturon Olovo Živa Nikal Simazin	nije dobro		nije dobro	dobro	nije dobro		nije dobro		ne postiže ciljeve	procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileteri, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

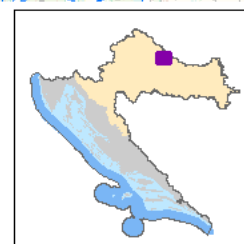
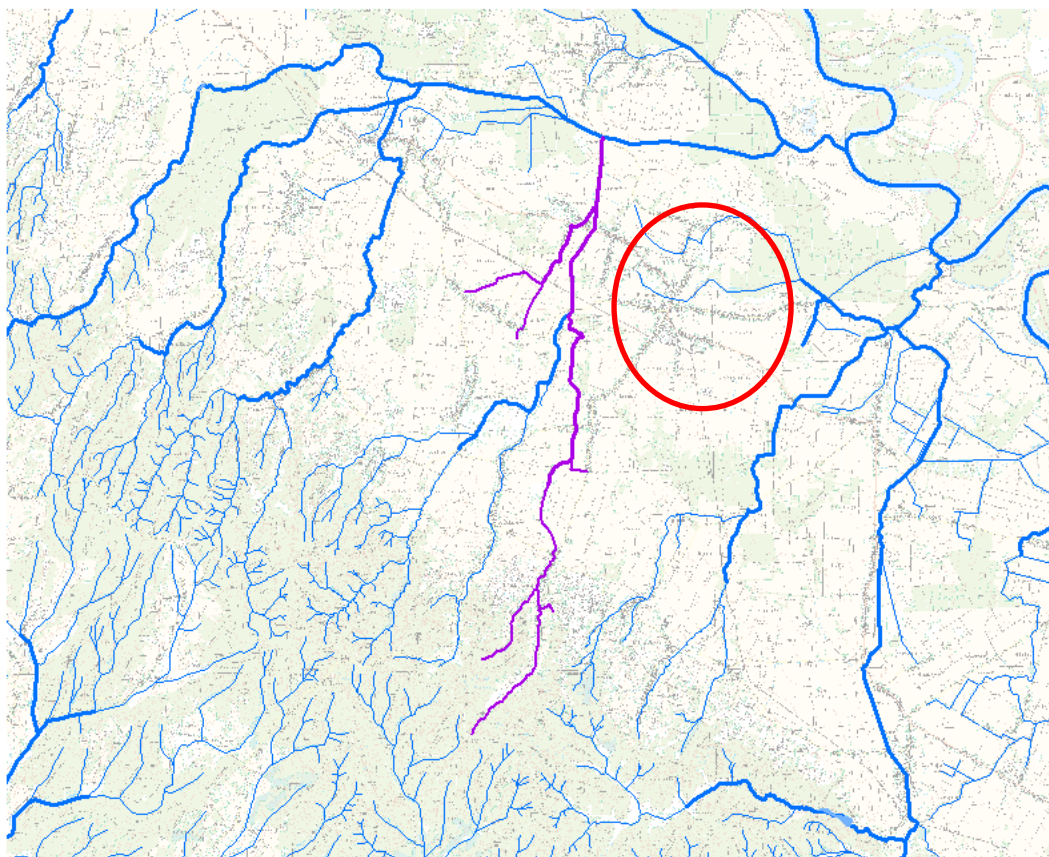
Stanje vodnog tijela CDRN0111_001, Kalilo je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju nije dobro. Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je vrlo loše, prema fitobentusu, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je dobro, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro. Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon – u.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Vodno tijelo CDRN0107_001, Kladare I

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0107_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0107_001
Naziv vodnog tijela	Kladare I
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	10.4 km + 14.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-21
Zaštićena područja	HR1000008, HRCM_41033000*
Mjerne postaje kakvoće	



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0107_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	nije dobro		nije dobro		nije dobro		dobro stanje		procjena nije	pouzdana
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	umjereno		umjereno		umjereno		vrlo dobro		ne postiže	ciljeve
	dobro		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije	pouzdana
Biološki	elementi	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	vrlo loše		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	vrlo loše		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	umjereno		umjereno		umjereno		vrlo dobro		ne postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	umjereno		umjereno		umjereno		vrlo dobro		ne postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije	pouzdana
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije	pouzdana
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije	pouzdana
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Fluoranten Izoproturon Živa i njezini spojevi	nije dobro		nije dobro		nije dobro		dobro stanje		procjena nije	pouzdana
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene	procjene
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene	procjene
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene	procjene
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		procjena nije	pouzdana
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema ocjene	procjene
	nije dobro		nije dobro		nije dobro		dobro stanje		procjena nije	pouzdana

NAPOMENA:
 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, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi 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, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

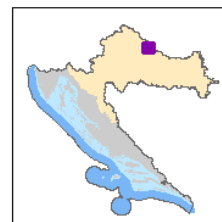
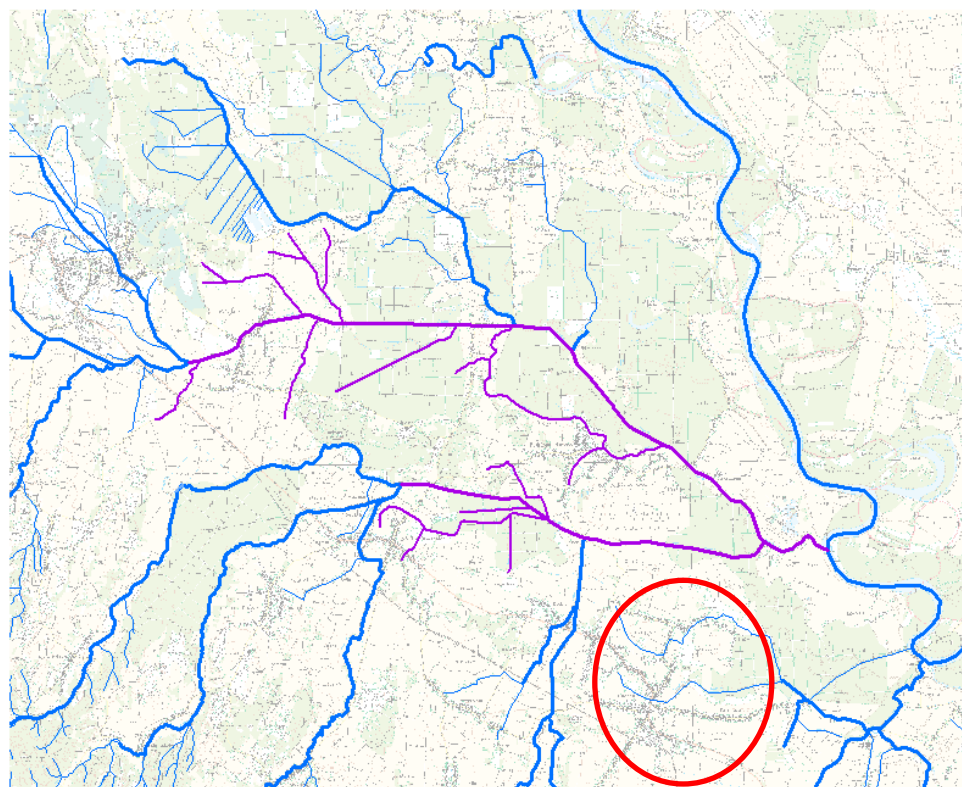
Stanje vodnog tijela CDRN0107_001, Kladare I je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju dobro. Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nema ocjenu, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je vrlo loše, dok je za specifične onečišćujuće tvari umjereno. Stanje prema hidromorfološkim elementima je umjereno prema svim parametrima koji ga ocjenjuju. Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon – u, ali je ukupno kemijsko stanje nije dobro zbog žive i njezinih spojeva.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Vodno tijelo CDRN0027_001, Rogstrug

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0027_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0027_001
Naziv vodnog tijela	Rogstrug
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	26.2 km + 36.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-21
Zaštićena područja	HR1000014, HR2000570*, HR5000014*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	21074 (Most u Kalinovcu, Čivičevac) 21075 (Kloštar Podravski, Kopenjek)



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0027_001						
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA				
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana	
Ekolosko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	elementi kemijski onečišćujuće	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo dobro	ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	elementi	vrlo loše dobro loše vrlo loše	vrlo loše dobro loše vrlo loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	kemijski	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	onečišćujuće organski halogeni bifenili	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	korištenja	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko Klorfeninfos Klorpirifos Diuron Fluoranten Izoproturon	(klor)	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, 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, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan						
*prema dostupnim podacima						

Stanje vodnog tijela CDRN0027_001, Rogstrug je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju dobro. Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je vrlo loše. Za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je vrlo loše, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je umjereno prema svim parametrima koji ga ocjenjuju. Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema svim parametrima koje ga opisuju.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 – LEGRAD – SLATINA

Predmetni zahvat se nalazi na području tijela podzemne vode – Legrad – Slatina. U nastavku su dani raspoloživi podaci o predmetnom vodnom tijelu.

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

Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 – LEGRAD – SLATINA dobro je u sve tri prikazane kategorije.

Grupirano vodno tijelo podzemne vode LEGRAD - SLATINA je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 2370 km² s obnovljivim zalihama podzemne vode od 362 x 106 m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 23% područja visoke i vrlo visoke ranjivosti. Tijelo podzemnih voda LEGRAD - SLATINA nalazi se na području Republike Hrvatske i Mađarske.

Procjena rizika za kemijsko stanje podzemnih voda

Kod TPV	Naziv TPV	Rizik za nepostizanje cilja "sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda"		Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Rizik za nepostizanje cilja "postići dobro stanje podzemnih voda (kemijsko)"		Razina pouzdanosti	Ukupni rizik	Razina pouzdanosti
		Procjena rizika	Razina pouzdanosti		Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti	Procjena rizika	Razina pouzdanosti					
CDGI_21	Legrad - Slatina	u riziku	niska	da	nije u riziku	visoka	**	**	u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	u riziku	niska	u riziku	niska	
* test nije proveden radi nedostatka podataka																			
** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda																			
*** test se ne provodi jer ne postoji evidentirani utjecaj crpljenja podzemne vode																			
**** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima																			

Procjena rizika za količinsko stanje podzemnih voda

Kod TPV	Naziv TPV	Rizik za nepostizanje cilja „sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“										Rizik za nepostizanje cilja „postići dobro stanje podzemnih voda (količinsko)“		Ukupno rizik	
		Test vodne bilance		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE		Rizik	Pouzdanost	Rizik	Pouzdanost		
		Rizik	Pouzdanost	Rizik	Pouzdanost	Rizik	Pouzdanost	Rizik	Pouzdanost						
CDGI_21	Legrad - Slatina	nije u riziku	visoka	**	**	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka
*		test nije proveden radi nedostatka podataka													
**		test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda													
***		test se ne provodi jer ne postoji evidentirani utjecaj crpljenja podzemne vode													

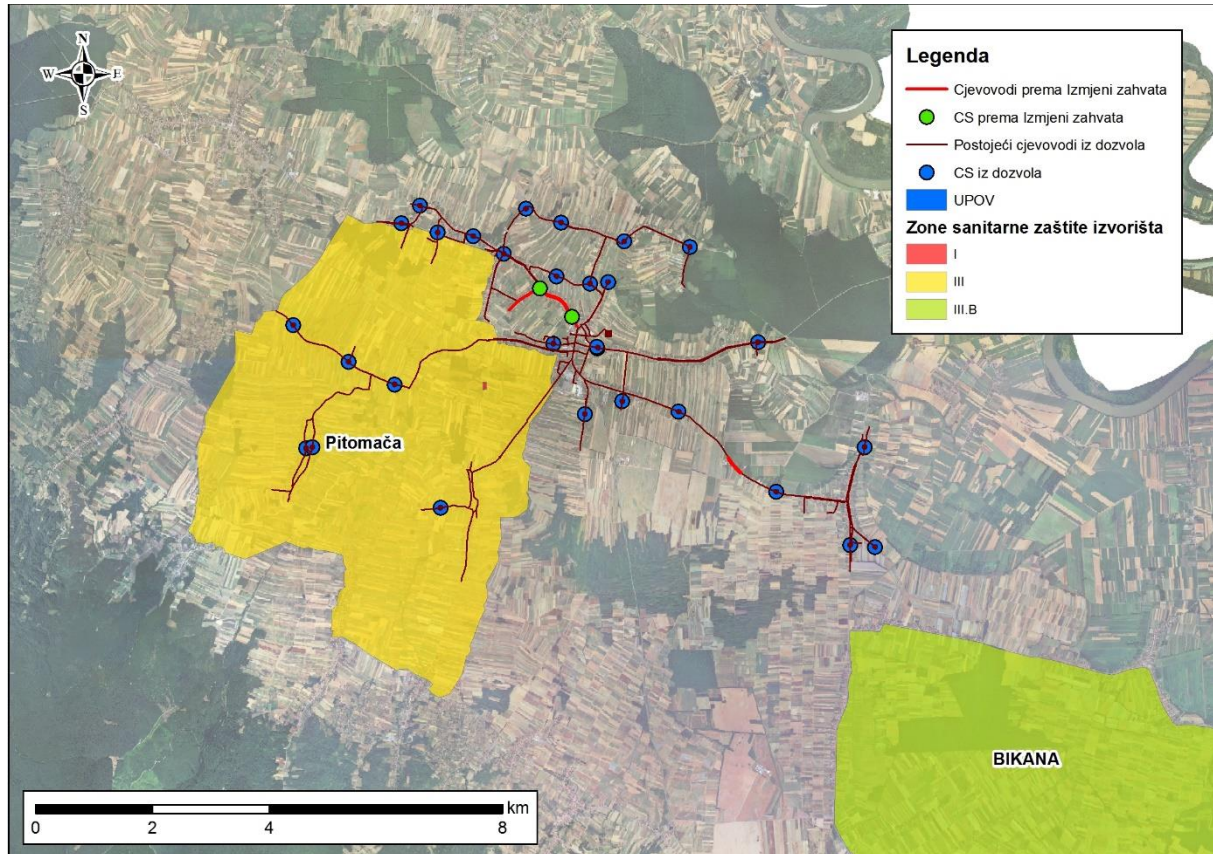
Obzirom na količinsko stanje, tijelo podzemne vode CDGI_21 – LEGRAD - SLATINA nije u riziku.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

3.5 Zone sanitarne zaštite

Prema podacima iz Plan upravljanja vodnim Područjima (Hrvatske Vode, Zagreb, lipanj 2013.) sustav odvodnje aglomeracije Pitomača a tako i planirani zahvat nalazi se u blizini području III Zone sanitarne zaštite izvorišta Pitomača i IIIB Zone sanitarne zaštite izvorišta Bikana.



Slika 3.13. Zone sanitarne zaštite izvorišta na širem području projekta

Prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13):

- u I. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznosti zabranjuju se sve aktivnosti osim onih koje su vezane za zahvaćanje, kondicioniranje i transport vode u vodoopskrbni sustav.
- u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznosti zabranjuje se:
 - ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
 - skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
 - građenje kemijskih industrijskih postrojenja opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

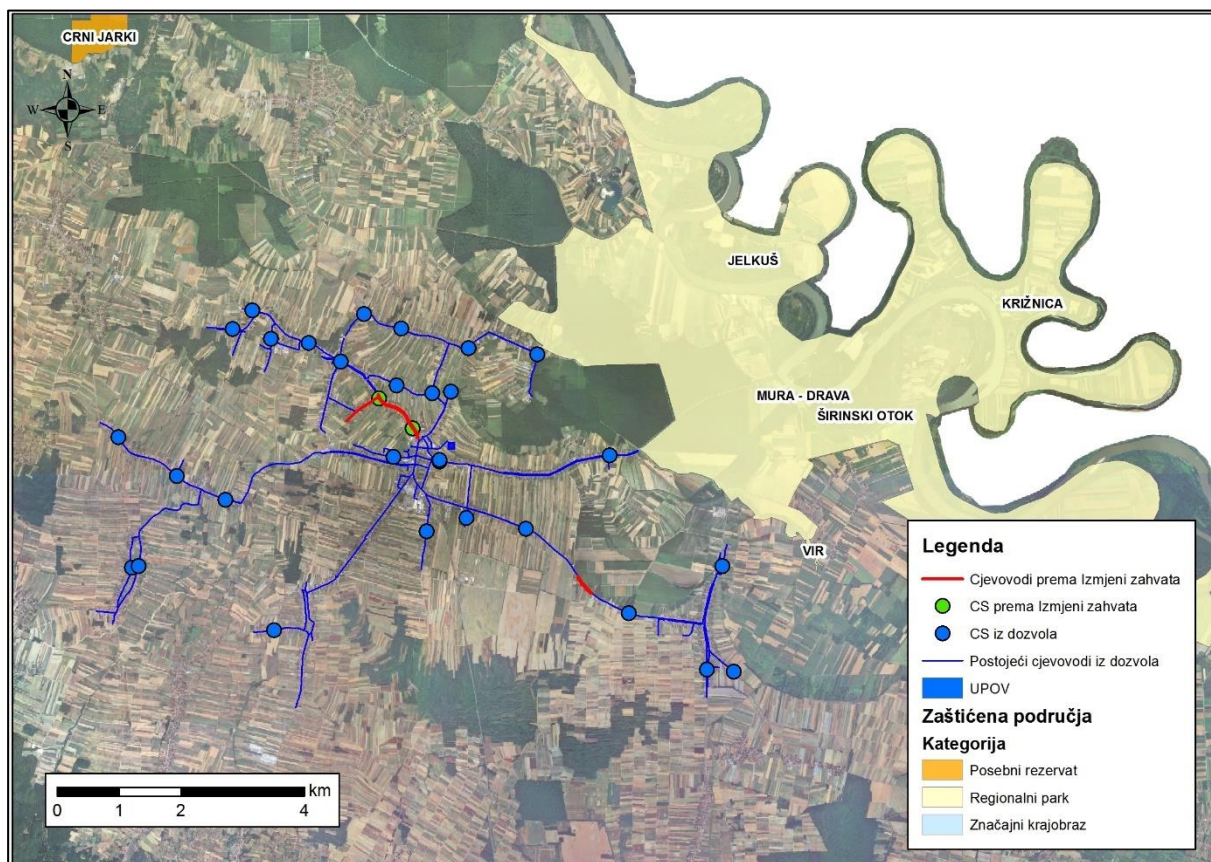
IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

- izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih i mineralnih voda, građenje prometnica, aerodroma, parkirališta i drugih prometnih i manipulativnih površina bez kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik

3.6 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 Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Prema Upisniku zaštićenih područja predmetni zahvat se ne nalazi na zaštićenim područjima.



Slika 3.14. Karte zaštićenih područja u obuhvatu zahvata

Zahvat se nalazi u blizini zaštićenih područja Mura-Drava (regionalni park), područja Širinski otok, Jelkuš i Križnica zaštićena u kategoriji značajnog krajobraza te rezervata biosfere Dunav-Drava-Mura.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

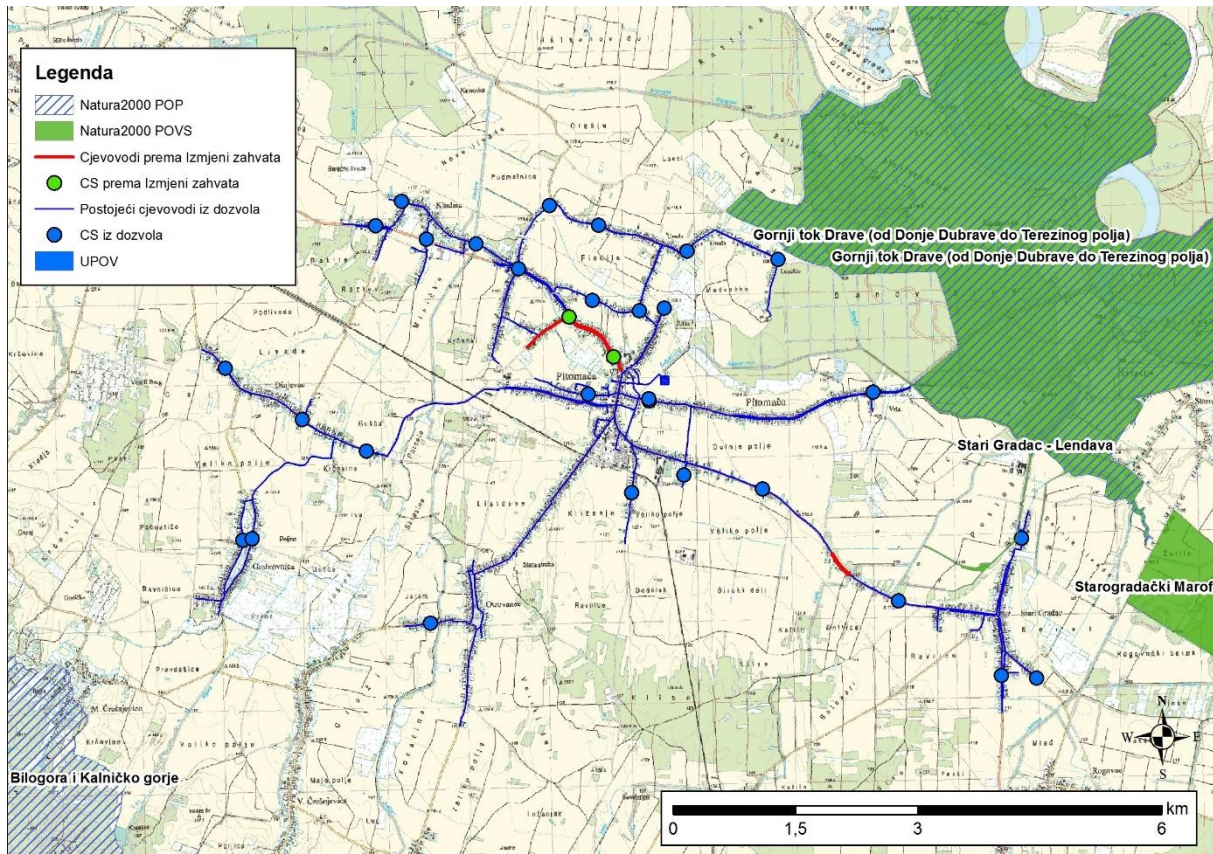
IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

3.7 Ekološka mreža – Natura 2000

Prema izvratku iz baze podataka Nacionalne ekološke mreže predmetna lokacija ne nalazi se na području ekološke mreže što se može vidjeti iz priloženog kartografskog prikaza lokacije zahvata u odnosu na ekološku mrežu.

U blizini zahvata nalaze se područja očuvanja značajna za ptice (HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje, HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)), područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (HR2001004 Stari Gradac – Lendava, HR2001005 Starogradački Marof, HR5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave do Terezinog polja)).

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



Slika 3.15. Ekološka mreža Natura2000

3.8 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.),

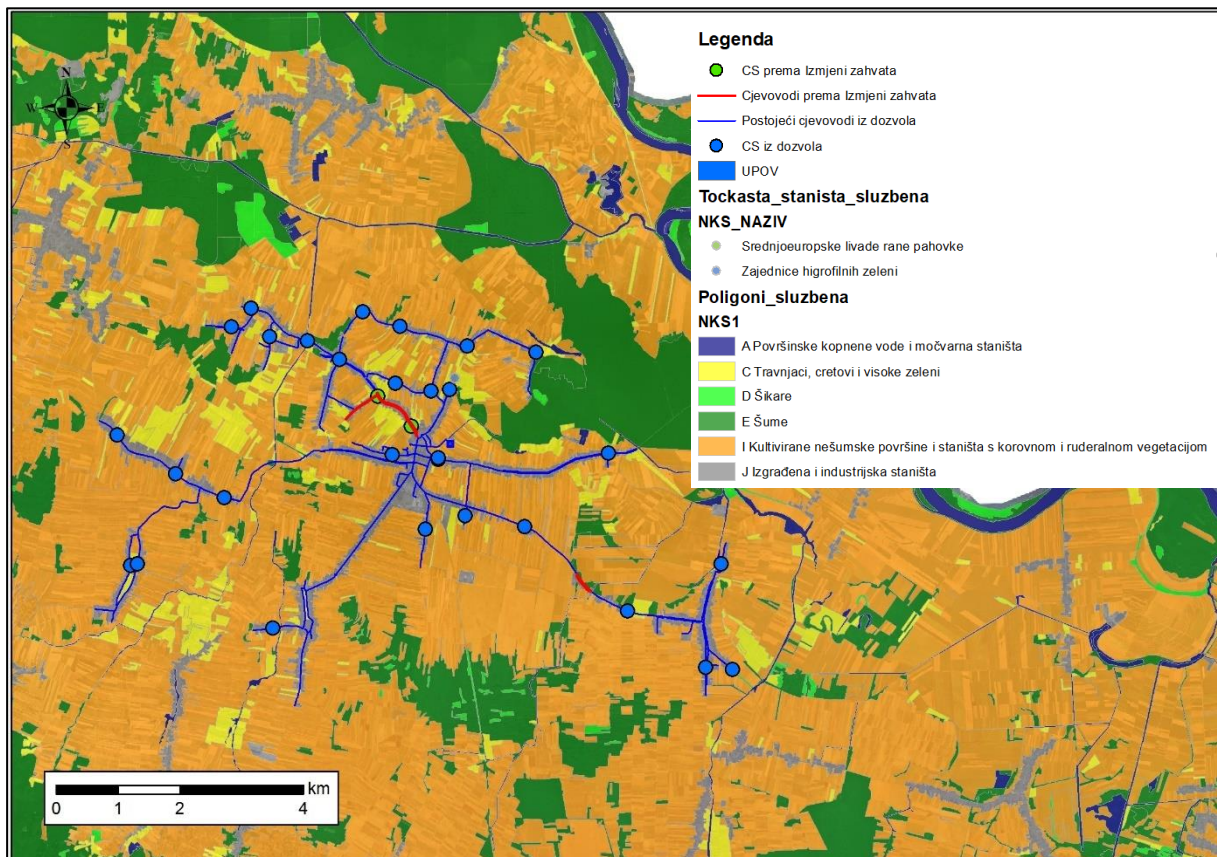
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

More (G.), Podzemlje (H.), Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom (I.), Izgrađena i industrijska staništa (J.) i Kompleksi staništa (K.).

Sukladno karti staništa RH iz 2004. područjem planiranog zahvata prevladava stanišni tip I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama

Obuhvat zahvata u nastavku je prikazan prema Karti nešumskih staništa 2016.



Slika 3.16 Stanišni tipovi na širem području zahvata

Sukladno karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. područje planiranog zahvata nalazi se na području I 2.1. / J 1.1. / I.8.1. Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine (Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)). Predmetni stanišni tip definiran je kao poljoprivredne površine različitih kultura na malim parcelama, često u mozaiku s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije; seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks, te uređene zelene površine, često s mozaičkom izmjenom drveća, grmlja, travnjaka i cvjetnjaka, različitog načina održavanja i prvenstveno estetske, edukativne i/ili rekreativne namjene, uključujući i namjenske zelene površine za sport i rekreaciju.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

3.9 Prostorno – planska i ostala planska dokumentacija

Za namjeravani zahvat u prostoru primjenjuje se:

- Prostorni plan Virovitičko-podravske županije („Službeni glasnik Virovitičko podravske županije“ broj 7a/00,1/04, 5/07, 1/10, 2/12 (4/12 pročišćeni), 2/13, (3/13 pročišćeni), 11/18, 02/19(pročišćeni));
- Prostorni plan uređenja Općine Pitomača ("Službene novine Općine Pitomača" broj 3/03, 1/09, 7/13, 9/13 (pročišćeni), 5/15, 9/18, 10/18);
- Urbanistički plan uređenja dijela naselja Pitomača ("Službene novine Općine Pitomača" broj 1/10, 8/12, 3/13, 4/15, 8/15 (pročišćeni)).

Prostorni plan Virovitičko-podravske županije („Službeni glasnik Virovitičko podravske županije“ broj 7a/00,1/04, 5/07, 1/10, 2/12 (4/12 pročišćeni), 2/13, (3/13 pročišćeni), 11/18, 02/19(pročišćeni));

6.4. Vodnogospodarski sustav, 6.4.1. Korištenje voda

Članak 104.

U PPUO/G za vodonosnik propisuju se slijedeće mjere zaštite:

- u poljoprivrednoj proizvodnji uvesti kontrolu nad upotrebom količina i vrsta zaštitnih sredstava, te riješiti zbrinjavanje otpada i otpadnih voda na farmama

- za naselja, a prioritetno za naselja i infrastrukturu koja se nalazi na vodonosniku, riješiti zbrinjavanje otpada i odvodnju otpadnih voda, a za naselja koja neće moći biti uključena u sustav odvodnje obvezna je izrada trodijelnih nepropusnih septičkih jama

- za vodotoke (recipijente otpadnih voda) organizirati sustavno praćenje kvalitete vode i stanja zaštite

6.4.3. Zaštita voda od zagađivanja

Članak 113.

U svim naseljima na području Županije nužno je definirati i planirati sustav odvodnje.

U PPUO/G riješiti odvodnju naselja koja se nalaze na zaštitnim zonama vodocrpilišta i na području cijelog vodonosnika. Riješiti odvodnju i zbrinjavanje otpadnih voda gospodarskih subjekata unutar i izvan građevinskog područja, a posebice farmi na području vodonosnika.

Članak 114.

Otpadne vode obvezno treba prije upuštanja u recipijente tretirati preko pročišćavača otpadnih voda. Za naselja odnosno objekte koji nemaju izgrađen sustav odvodnje, do njegove izgradnje dozvoljava se izgradnja trodijelnih nepropusnih septičkih jama. Industrijske i ostale građevine sa značajnijim zagađivanjem korištenih voda koje nisu obuhvaćene sustavima za odvodnju i pročišćavanje voda naselja moraju izgraditi vlastite sustave odvodnje i uređaje za pročišćavanje.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Za sve zagađene otpadne vode koje ne odgovaraju uvjetima za upuštanje u odvodni sustav prije priključka na odvodni sustav moraju se izgraditi uređaji za pročišćavanje.

Prostorni plan uređenja Općine Pitomača ("Službene novine Općine Pitomača" broj 3/03, 1/09, 7/13, 9/13 (pročišćeni), 5/15, 9/18, 10/18);

2.3.1. Infrastrukturne građevine

3. Komunalne građevine

- *građevine za korištenje voda (vodoopskrbni sustavi i vodozahvati)*
- *građevine za zaštitu voda (sustavi odvodnje otpadnih voda)*

5.9.3 Površine za odvodnju

Članak 193.

Na području cijelog vodonosnika i u zaštitnim zonama vodocrpilišta odvodnju i zbrinjavanje otpadnih voda unutar i izvan građevinskog područja potrebno je riješiti zatvorenim sistemom odvodnje.

Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda određen je načelno na kartografskom prikazu 2. «Infrastrukturni sustavi», a točan položaj odrediti će se prema Studiji zaštite voda Virovitičko-podravске županije i projektnoj dokumentaciji.

Članak 195.

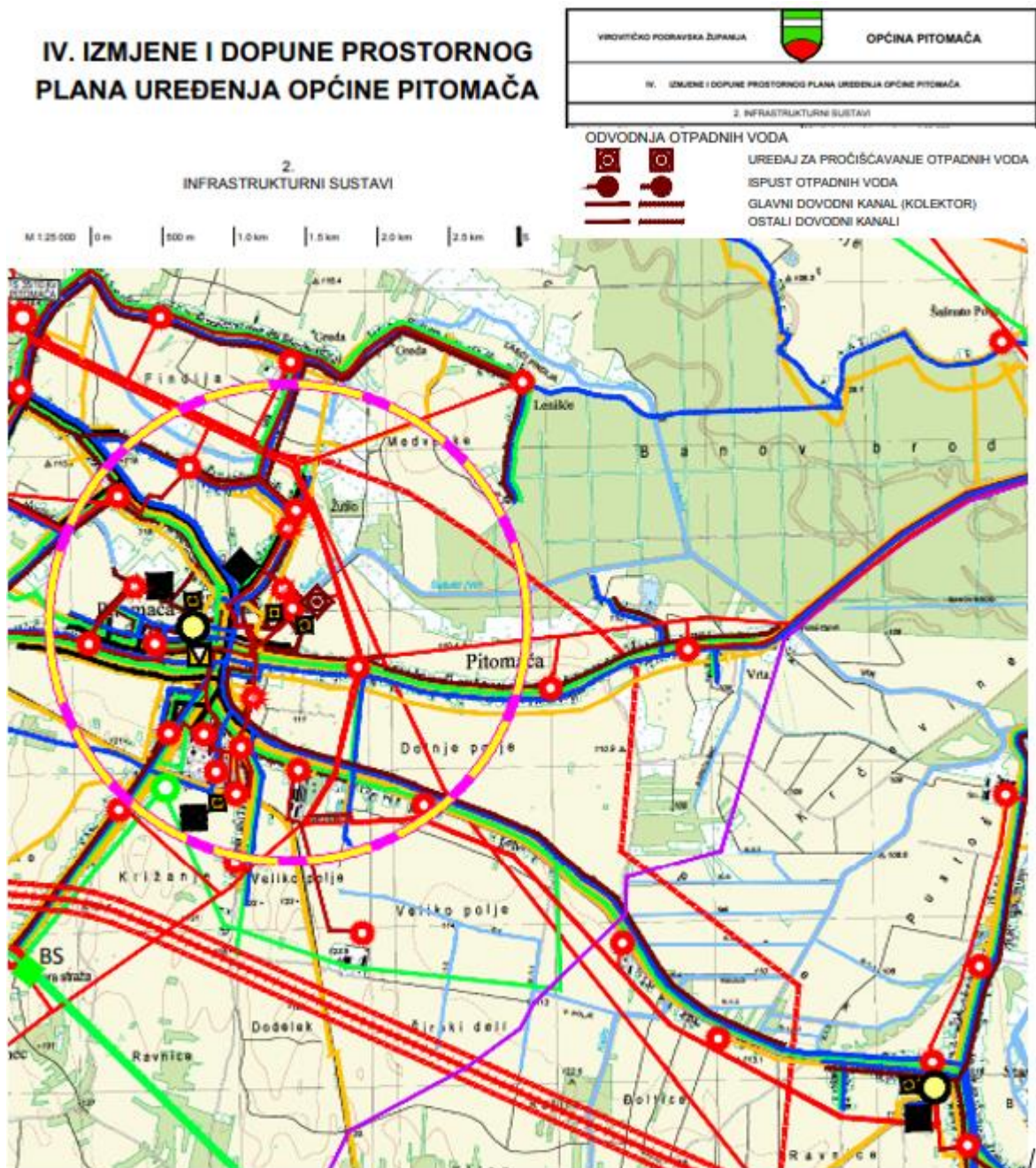
Za naselja koja nisu uključena u sustave odvodnje, do njihovog uključanja dozvoljava se upuštanje otpadnih voda u trodijelne nepropusne septičke jame, koje se moraju prazniti na određenim mjestima (pročistač otpadnih voda), gdje će biti podvrgnute predtretmanu, kako bi se postigla određena kvaliteta za upuštanje u konačni recipijent.

Članak 196.

Za recipijente otpadnih voda obavezno sustavno pratiti kvalitetu vode i održavati je na propisanoj razini.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



Slika 3.17 Izvod iz Prostornog plana uređenja općine Pitomača – izmjene i dopune, 2. Infrastrukturni sustavi

Prema Prostornom planu (PP) uređenja Općine Pitomača ("Službene novine Općine Pitomača" broj 3/03, 1/09, 7/13, 9/13 (pročišćeni), 5/15, 9/18, 10/18.) objekti sustava odvodnje mogu se nalaziti i izvan građevinskog područja naselja. Sva projektirana infrastruktura je ucrtana na karti broj 2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI, PP uređenja Općine Pitomača.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Urbanistički plan uređenja dijela naselja Pitomača ("Službene novine Općine Pitomača" broj 1/10, 8/12, 3/13, 4/15, 8/15 (pročišćeni) – izmjene i dopune u izradi

ODREDBE ZA PROVEDBU

5.3.5. Odvodnja otpadnih, sanitarnih i oborinskih voda

Članak 215.

Odvodni sustav treba izgraditi i koristiti prema odredbama Zakona o vodama, prema ostalim zakonima, pravilnicima i aktima koji reguliraju ovu problematiku, te prema pravilima struke i tehničkim propisima i normama iz ove oblasti.

Članak 216.

Sustav odvodnje unutar područja obuhvata ovoga Plana moguće je rješavati u mješovitom i odvojenom tipu odvodnje.

Članak 217.

Radi jedinstvenog formiranja odvodnog sustava potrebno je uskladiti postojeću projektnu dokumentaciju odvodnog sustava s ovim Planom i ostalim važećim planovima.

Članak 218.

Radi saniranja neodgovarajuće odvodnje pojedinih dijelova naselja u ulicama ili dijelovima naselja s postojećim vodom odvodnog sustava dozvoljeno je polaganje novog voda odvodnje pri čemu položaj mora biti usuglašen s ostalom infrastrukturom ili vodotokom i kanalom.

Obzirom na tip zahvata koji podrazumijeva samo preinake već usuglašenom sustavu odvodnje a koje su opisane u ranijim poglavljima na području naselja Pitomača i izvedbi crpnih stanica u naselju Stari Gradac u sklopu Aglomeracije Pitomača, za isti se može reći da je u skladu s odredbama za provođenje važećeg prostornog plana.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja i korištenja zahvata

4.1.1 Vode i stanje vodnog tijela

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Manje značajan negativan utjecaj tijekom izvođenja radova može se očekivati uslijed eventualnih onečišćenja površine tla opasnim tekućinama (strojna ulja, maziva, goriva, rashladne tekućine, sanitarne otpadne tvari, te druge anorganske tvari) koje mogu procuriti, te onečistiti vode u neposrednoj blizini mjesta izgradnje kanalizacijskog sustava.

S obzirom na predviđeno trajanje radova i njihov opseg, ovaj utjecaj se smatra ograničenim i prihvatljivim.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Planirani zahvat izmjena dijela trase sustava odvodnje na području naselja Pitomača napravljen je s ciljem unaprijeđenja postojećeg sustava i planiranih zahvata kako bi utjecaj na vode bio izuzetno pozitivan u cilju smanjenja mogućeg onečišćenja površinskih ili podzemnih voda. Planiranim zahvatom smanjiti će se negativni utjecaj ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u septičke jame, te na što bolji i efikasniji način obuhvatiti područje sustava.

Stanje vodnih tijela u blizini obuhvata zahvata korištenjem sustava odvodnje će se poboljšati, no na njih nema drugih utjecaja obzirom da je naselje Pitomača dio sustava odvodnje Aglomeracije Pitomača koja ima jedinstveni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda .

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 tj. odnosno da narušavanja zemljišnog pokrova.

Trase cjevovoda i gravitacijskih kolektora odvodnje polagati će se na i usporedno s trasama putova odnosno po zemljanom terenu uz vanjski rub cestovnog jarka tako da je s obzirom na prenamjenu zemljišta time taj utjecaj umjeren.

Provođenje radova, iskapanje, postavljanje cijevi i zatrpavanje zemljom dovesti će do trajnijeg narušavanja strukturnih osobina tala duž trase, pogotovo što se najčešće radi o iskopu dubokih jaraka.

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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

Utjecaj na tlo tijekom korištenja zahvata značajno je manji nego prilikom pripreme terena i građevinskih radova.

S obzirom na prepoznate utjecaje, mogući utjecaj planiranog zahvata na tlo tijekom korištenja zahvata ocijenjen je kao: 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

Neugodni mirisi mogu nastati na crnim stanicama sustava odvodnje te na odušnicima tlačnih cjevovoda.

Zaključno se može reći da će zahvat, zbog svog karaktera, primijenjenih tehnoloških i tehničkih rješenja, te uz savjesnu primjenu mjera zaštite, imati mali utjecaj na kvalitetu zraka.

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

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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:

- 1. 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 sustav spaja na uređaj za**

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

pročišćavanje otpadnih voda Pitomača, ovaj projekt ne dovodi do direktnih emisija stakleničkih plinova.

2. 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**

3. 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

Prema Upisniku zaštićenih područja predmetni zahvat se ne nalazi na Zaštićenim područjima prema Zakonu o zaštiti prirode.

Područje obuhvata zahvata se nalazi izvan Međunarodno zaštićenih područja u Republici Hrvatskoj.

Dijelovi ovoga projekta nalaze se na već izgrađenim područjima (uz prometnice i unutar urbanih zona) 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.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, činjenicu da je na predmetnoj lokaciji već prisutan izražen antropološki utjecaj u vidu izgrađenih objekata sustava odvodnje, te da će se predmetnim zahvatom

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

većina sadržaja izgraditi u gabaritima postojećih objekata, ne očekuje se negativan utjecaj predmetnog zahvata na navedena zaštićena područja.

4.1.6 Ekološka mreža

Predmetni zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže područja očuvanja značajna za ptice i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove.

Obzirom da se radi o izmjeni na sustavu odvodnje kojim će se poboljšati odvodnja sanitarnih otpadnih voda na području naselja Pitomača, predmetni zahvat doprinijet će smanjenju zagađenja šireg područja te kvaliteti staništa u neposrednoj blizini područja ekološke mreže. Kako se radi o zahvatu malog obuhvata i dosega utjecaja može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja navedenog zahvata na staništa te ciljeve očuvanja ekološke mreže u blizini te da je zahvat usklađen sa zahtjevima zaštite prirode.

4.1.7 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 predviđene za nadogradnju i proširenje postojećeg sustava javne odvodnje. 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 kolektora smještene su u javnim prometnim površinama u zelenu površinu ili bankinu prometnica

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 sustava javne odvodnje u iskopani kanal te 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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

4.1.8 Kulturna baština

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Područje zahvata nalazi se u blizini područja zabilježenih kulturnih dobara Republike Hrvatske, ali tijekom građenja zahvata polaganja cjevovoda ili izgradnje crpnih stanica neće doći do utjecaja na isti.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom korištenja zahvata

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

4.1.9 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 crpnih stanica ocijenjen je kao manje značajan negativan utjecaj na okoliš

4.1.10 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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Tijekom korištenja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda može se očekivati da neće biti utjecaja jer isti će se uklopiti u postojeće stanje.

4.1.11 Otpad

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Tijekom izvođenja radova u sklopu izgradnje objekata nastati će različite vrste otpada (građevni otpad, komunalni otpad). Navedeni otpad potrebno je privremeno skladištiti, te predati ovlaštenim osobama na daljnje gospodarenje.

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).

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.

4.1.12 Akcidenti

Mogući utjecaji na okoliš tijekom građenja zahvata

Uslijed nepogoda uzrokovanih višom silom, moguće je incidentno zagađenja okoliša građevinskim materijalima i drugim sredstvima neophodnim za građevinsku mehanizaciju. Akcidentne situacije također mogu nastati nepravilnim rukovanjem zapaljivim materijalima i neadekvatnom zaštitom na radu. Tijekom gradnje, dobrom organizacijom građenja potrebno je sve moguće incidentne situacije svesti na minimum.

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 neželjeni događaj tj. ekološka nesreća može nastupiti uslijed:

- Nekontroliranog izlivanja otpadne vode kroz okna, preljeve i ostale objekte na kanalizacijskoj mreži, kao posljedica začepljenja 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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

S obzirom na prepoznate utjecaje, vjerojatnost nastanka iznenadnih događaja i negativnog utjecaja na okoliš smanjit će se dobrom organizacijom rada te redovnom inspekcijom sustava, koja je zakonska obveza upravitelja sustava kako bi se uzroci oštećenja što prije otklonili, te je ocjenjen kao manje značajan negativni utjecaj.

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.

4.3 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.

4.4 Opis obilježja utjecaja

Planirani zahvati koji su vezani za odvodnju otpadnih voda 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 prikupljanja i odvodnje otpadnih voda, uz pretpostavku kontinuiranog održavanja cijelog sustava. Očekuje se općenito pozitivan utjecaj na stanje podzemnih voda šireg područja zahvata

Direktna korist za društvenu zajednicu je očuvanje crpilišta pitke vode šireg područja, s obzirom na rješavanje problematike prikupljanja komunalnih otpadnih voda kao strateškog cilja zaštite voda Republike Hrvatske sukladno Strategiji i Programu prostornog uređenja RH, Strategiji upravljanja vodama RH, Strategiji održivog razvitka RH i drugim planskim dokumentima.

Uz primjenu mjera zaštite i programa praćenja stanja okoliša, neće biti značajnog gubitka za okoliš u odnosu na ukupnu korist za društvo i okoliš koji se postiže gradnjom sustava odvodnje.

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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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.

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.

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

Planirani zahvat nakon završetka radova neće uzrokovati značajne negativne utjecaje na okoliš, ne predlaže se program praćenja stanja okoliša.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

6. IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija

- Prostorni plan Virovitičko-podravške županije („Službeni glasnik Virovitičko podravške županije“ broj 7a/00,1/04, 5/07, 1/10, 2/12 (4/12 pročišćeni), 2/13, (3/13 pročišćeni), 11/18, 02/19(pročišćeni));
- Prostorni plan uređenja Općine Pitomača ("Službene novine Općine Pitomača" broj 3/03, 1/09, 7/13, 9/13 (pročišćeni), 5/15, 9/18, 10/18);
- Urbanistički plan uređenja dijela naselja Pitomača ("Službene novine Općine Pitomača" broj 1/10, 8/12, 3/13, 4/15, 8/15 (pročišćeni))

Studijska dokumentacija

- IDEJNI PROJEKT KANALIZACIJE NASELJA PITOMAČA -izmjena i dopuna- -GRAĐEVINSKI PROJEKT, Prostor EKO d.o.o. BJELOVAR, Bjelovar, 27. veljače 2020.
- IZGRADNJA KANALIZACIJE NASELJA STARI GRADAC- izmjena i dopuna, Prostor EKO d.o.o. BJELOVAR, Bjelovar, 08.travnja 2020.

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>

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

- 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>

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

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)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
- 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)
- Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11)

Zrak

- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- 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 održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022.
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- 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. PRILOG

Rješenje (Klasa: UP/I-351-03/16-08/266, Urbroj: 517-06-2-1-2-17-8, Zagreb, 24.svibanj 2017.) o prihvatljivosti zahvata na okoliš i ekološku mrežu.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I-351-03/16-08/266
URBROJ: 517-06-2-1-2-17-8
Zagreb, 24. svibnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata Vodakom d.o.o., Vinogradska 41, Pitomača, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat, rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača, Općina Pitomača, Virovitičko-podravska županija, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat, rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača, Općina Pitomača, Virovitičko-podravska županija, nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Vodakom d.o.o., Vinogradska 41, Pitomača, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Vodakom d.o.o., Vinogradska 41, Pitomača, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonima i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Vodakom d.o.o., Vinogradska 41, Pitomača, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), podnio je 3. studenoga 2016. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike zahtjev, a 19. prosinca 2016. godine dopunu zahtjeva za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš rekonstrukcije i dogradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača, Općina Pitomača, Virovitičko-podravska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u prosincu 2016. godine izradio, a u svibnju 2017. godine dopunio ovlaštenik Hidroing d.o.o. iz Osijeka, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/04; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 26. siječnja 2015. godine). Voditeljica izrade Elaborata je mr.sc. Antonija Barišić-Lasović, mag.ing.tech.aliment.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 10.4. *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata Vodakom d.o.o. iz Pitomače planira rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 11. siječnja 2017. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš rekonstrukcije i dogradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Pitomača, Općina Pitomača, Virovitičko-podravska županija (KLASA: UP/I-351-03/16-08/266; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-3 od 10. siječnja 2017. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat nalazi se u Virovitičko-podravskoj županiji, unutar administrativno-teritorijalnog područja Općine Pitomača, na području naselja Pitomača, Otrovanec, Dinjevac, Grabrovnica, Kladare i Stari Gradac. Projekt obuhvaća faznu izgradnju kanalizacijskog sustava odvodnje otpadnih voda na području aglomeracije Pitomača, koja uključuje rekonstrukciju i dogradnju kanalizacijskog sustava odvodnje u naselju Pitomača te izgradnju nove kanalizacijske mreže sustava odvodnje u naseljima Otrovanec, Dinjevac, Grabrovnica, Kladare i Stari Gradac, mjestima u kojima nema izgrađenog sustava odvodnje otpadnih voda. Planiranim zahvatom predviđena je i rekonstrukcija i dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pitomača, čiji će maksimalni kapacitet biti 9 000 ES s II. stupnjem pročišćavanja. Lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda se nalazi uz recipijent Šušulić (Vir) te je na povoljnoj lokaciji u sklopu naselja, dovoljno blizu da ne zahtjeva veće hidrauličke zahtjeve pri transportiranju otpadne vode, ali i dovoljno veliku udaljenost od stambenih objekata. Predviđena*

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

je uspostava uređaja s II. stupnjem pročišćavanja temeljenog na primjeni tehnologije s aktivnim muljem putem konvencionalnog ili SBR (sekvencijalni šaržni reaktor) postupka. S obzirom na predviđenu količinu otpadnog mulja koji će nastajati (181 t suhe tvari godišnje), lokaciju aglomeracije Pitomača te predviđeno udruženje dvije vodnokomunalne tvrtke na području Općine Pitomače i Općine Suhopolje, kao optimalno tehnološko rješenje za zbrinjavanje otpadnog mulja odabrana su polja za ozemljavanje mulja na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Suhopolje.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/16-08/266; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-4 od 10. siječnja 2017. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora i Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravске županije i Općini Pitomača.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša Virovitičko-podravске županije dostavio je 25. siječnja 2017. godine Mišljenje (KLASA: 351-03/17-01/02; URBROJ: 2189/1-08/3-17-02) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavila je 31. siječnja 2017. godine Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/48; URBROJ: 517-06-1-1-17-2) u kojem navodi da je predmetni Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti u poglavlju 4.1.3. *Utjecaji na zrak* i 4.1.4. *Klimatske promjene* relevantnim podacima i zaključcima o utjecaju planiranog zahvata na kvalitetu zraka i klimatske promjene. Općina Pitomača dostavila je 2. veljače 2017. godine Mišljenje (KLASA: UP/I-351-01/17-01/1; URBROJ: 2189/16-17-02) da će provedba i korištenje planiranog zahvata imati pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša na području Općine Pitomača. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je 6. veljače 2017. godine Mišljenje (KLASA: 612-07/17-59/18; URBROJ: 517-07-2-1-17-4) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je 23. veljače 2017. godine Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/35; URBROJ: 517-06-3-2-17-2) u kojem navodi da je planirani zahvat potrebno provoditi sukladno propisima o gospodarenju otpadom, kako bi se smanjili mogući negativni utjecaji na sastavnice okoliša. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je 24. travnja 2017. godine Mišljenje (KLASA: 325-01/17-01/86; URBROJ: 517-17-6) da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša sukladno uputama Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva u siječnju 2017. godine, ista Uprava dostavila je 15. svibnja 2017. godine očitovanje u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Područje planiranog zahvata ne nalazi se unutar područja zaštićenog Zakonom o zaštiti prirode. Temeljem Uredbe o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15), planirani zahvat nalazi se manjim dijelom unutar područja ekološke mreže, područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS)

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

HR2001004 Stari Gradac - Lendava te u neposrednoj blizini (oko 100 m) od POVS HR5000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave dio Terezinog polja) i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave (od Donje Dubrave dio Terezinog polja). S obzirom na to da je planiranim zahvatom predviđena izgradnja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, čime se poboljšavaju uvjeti okoliša na širem području zahvata, a trase cjevovoda uglavnom idu trasama postojećih prometnica, moguće je isključiti negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Provedbom planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na površinske i podzemne vode te se očekuje da će korištenje predmetnog zahvata pridonijeti boljem stanju površinskih i podzemnih vodnih tijela na širem području lokacije zahvata. Puštanjem u rad sustava odvodnje otpadnih voda te rekonstruiranog i dograđenog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pitomaca utjecaj na površinske vode bit će izuzetno pozitivan, jer će se poboljšati stupanj pročišćavanja koji u postojećem stanju obuhvaća samo naselje Pitomača te će se riješiti trenutno neprimjeren način zbrinjavanja otpadnih voda ostalih naselja buduće aglomeracije (procjeđivanje septičkih jama upitne vodonepropusnosti stambenih i drugih objekata u pojedinim naseljima buduće aglomeracije bez kanalizacijske mreže). Provedbom planiranog zahvata se ne očekuje značajan negativan utjecaj na tlo, jer će trase sustava odvodnje najvećim dijelom prolaziti kroz aktivna i urbanizirana seoska područja i gradske stambene površine uz postojeće prometnice. Negativan utjecaj na tlo moguć je u vidu prolaska manjeg dijela trase cjevovoda kroz mozaike kultiviranih površina i intenzivno obrađenih oranica na komasiranim površinama (većinom umjerenom ograničeno obradivo tlo). Također, na površini predviđenoj za dogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pitomača (istočno od ograde postojećeg uređaja) doći će do prenamjene funkcije tla zbog građenja novog objekta za biološko pročišćavanje otpadnih voda, uz provedbu iskopa zemljišta i ravnjanja terena za pripremu građnje objekata. Navedeni utjecaji su lokalnog karaktera i vremenski ograničeni na period izvođenja građevinskih radova. Tijekom građenja, očekuje se negativan utjecaj na zrak u vidu rada građevinskih strojeva i dolaska teretnih vozila na lokacije zahvata, što će rezultirati povećanim emisijama onečišćujućih tvari i lebdećih čestica, no navedeni utjecaj će biti kratkotrajan i prostorno ograničen na područja oko lokacija zahvata gdje će se izvoditi građevinske radove. Tijekom rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda moguć je negativan utjecaj na zrak u vidu dodijavanja neugodnim mirisima najbližim stambenim objektima, koji se nalaze oko 300 m sjeverno i južno od lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pitomača. Prilikom puštanja u rad dograđenog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, provest će se probno mjerenje razina onečišćujućih tvari u zraku u dijelu koji se odnosi na poštivanje propisanih graničnih vrijednosti za zaštitu zdravlja ljudi i kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) te ukoliko izmjerene vrijednosti neće biti niže od graničnih vrijednosti, propisat će se ugradnju dodatnih uređaja za obradu zraka, nakon čega će se ponoviti mjerenje koncentracija, kako bi se utvrdilo da su iste ispod graničnih vrijednosti. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Ne očekuje se dodatan negativan utjecaj planiranog zahvata na krajobrazne značajke okolnog prostora, s obzirom na to da se lokacije zahvata nalaze unutar postojećeg urbaniziranog (sustav odvodnje otpadnih voda) i antropogeniziranog (lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda) područja. Planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na zaštićenu kulturno-povijesnu baštinu šireg područja obuhvata zahvata. U slučaju arheološkog nalaza tijekom gradnje i rekonstrukcije, nositelj zahvata je dužan zaustaviti radove i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata osigurat će se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) i podzakonskim propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te je na taj način

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA, VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

utjecaj od otpada sveden na minimum. S obzirom na predviđenu količinu otpadnog mulja koji će nastajati (181 t suhe tvari godišnje), lokaciju aglomeracije Pitomača te predviđeno udruženje dvije vodnokomunalne tvrtke na području Općine Pitomače i Općine Suhopolje, kao optimalno tehnološko rješenje za zbrinjavanje otpadnog mulja odabrana su polja za ozemljavanje mulja na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Suhopolje. Tijekom građenja planiranog zahvata može se očekivati povećanje razina buke u prostoru i vibracija uslijed rada građevinskih strojeva, no navedeni utjecaj bit će kratkotrajan i prostorno ograničen na uže područje oko lokacija zahvata. Tijekom rada rekonstruiranog i dograđenog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pitomača ne očekuje se prekoračenje zakonski propisanih dopuštenih razina buke u prostoru. Uz suradnju nositelja zahvata i izvođača radova s nadležnim tijelima, ne očekuje se negativan utjecaj planiranih radova na rekonstrukciji i dogradnji sustava odvodnje aglomeracije Pitomača na postojeće infrastrukturne sustave (vodnogospodarske, energetske, prometne i telekomunikacijske) na području lokacija zahvata. Građevinskim radovima na izgradnji rekonstruiranog i dograđenog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Pitomača ne smije se ugroziti rad i infrastrukturu postojećeg uređaja, koji će biti u funkciji dok ne započne rad novog uređaja.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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, Trg Ante Starčevića 7/II, 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.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE PITOMAČA,
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. Vodakom d.o.o., Vinogradska 41, 33405 Pitomača (**R! s povratnikom!**)

NA ZNANJE:

1. Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i zaštitu okoliša, Trg Ljudevita Patačića 1, 33000 Virovitica