

datum / rujan, 2016.




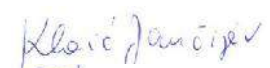


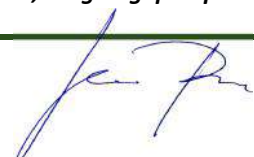
naručitelj / Proning DHI d.o.o.

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI
PROJCENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA IZGRADNJU
VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE OTOK**



Nositelj zahvata:	VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE d.o.o. 126. brigade HV-a 13, 21230 Sinj
Naručitelj:	PRONING DHI d.o.o. Račkoga 3, 10000 Zagreb
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA IZGRADNJU VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE AGLOMERACIJE OTOK
Ugovor:	UO89_15
Verzija:	za pokretanje postupka
Datum:	rujan, 2016. (rev. 1)
Poslano:	MZOIP, 22.09.2016.

Voditeljica izrade:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Opis zahvata, otpad	
Stručni suradnici:	Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Opis zahvata, otpad	
	Barbara Črgar, mag. oecol. Bioraznolikost, ekološka mreža	
	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Zaštićena područja, ekološka mreža	
	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Krajobraz, kulturna baština	
	Tomislav Hriberšek, mag. geol. Vodna tijela	
Konzultacije i podaci:	PRONING DHI d.o.o. Račkoga 3, 10000 Zagreb	
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.	

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**
proizvodnja i istraživanje
Z A G R E B, Trnjanska 37



SADRŽAJ

UVOD	1
A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	2
A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	2
A.2. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14)	2
A.3. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	3
A.3.1. POSTOJEĆE STANJE	3
A.3.2. PROJEKTNO RJEŠENJE	6
A.3.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA	10
A.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	12
B. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	13
B.1. OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA	13
C. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	23
C.1. SAŽETI OPIS UTJECAJA	23
C.1.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA	23
C.1.2. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	24
C.1.3. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA	32
C.1.4. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET	33
C.1.5. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU	33
C.1.6. BIORAZNOLIKOST	34
C.1.7. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	35
C.1.8. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	35
C.1.9. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	36
C.1.10. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA	36
C.1.11. UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU	37
C.1.1. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE	37
C.1.2. KUMULATIVNI UTJECAJ	38
D. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	39
D.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	39
D.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	39
E. IZVORI PODATAKA	40
F. PRILOZI	42



UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja sustava odvodnje aglomeracije Otok. Nositelj zahvata je **Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o.**

Aglomeracija Otok je smještena u najistočnijem dijelu sinjskog polja, uz lijevu obalu rijeke Cetine, na padinama planine Kamešnice. Aglomeracija obuhvaća naselja Otok i Gala. Na području aglomeracije u naseljima Otok i Gala živi 3.999 stanovnika, od toga u naselju Otok 3.086 i u naselju Gala 913 stanovnika

U aglomeraciji Otok je na vodoopskrbni sustav spojeno cca 97% stanovništva te je aglomeracija usklađena sa zahtjevima Direktive o vodi za piće. Međutim, na području aglomeracije nije uopće izgrađen sustav odvodnje i odvodnja cijelog područja je rješenja preko septičkih jama, a otpadne vode se ispuštaju u bujične potoke ili se infiltriraju u tlo putem propusnih septičkih jama. Voda se procjeđuje prema vodotoku Cetina koji spada u osjetljivo područje i koji se na svom nizvodnom dijelu zahvaća za potrebe vodoopskrbe.

Za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Otok neće se izgraditi UPOV, nego će se otpadne vode aglomeracije Otok transportirati na UPOV Sinj i tamo pročišćavati. Zajedničko pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Sinj i Otok se pokazalo financijski povoljnije nego izgradnja dva zasebna UPOV-a za potrebe svake od aglomeracija.

Iako se u sklopu projekta ne planira izgradnja UPOV-a nego samo izgradnja sustava odvodnje, zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se jer se projekt namjerava sufinancirati iz EU fondova. Za odobravanje sufinanciranja iz EU fondova nužno je provesti ocjenu da li zahvat može imati negativne posljedice na okoliš te se Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi na temelju **točke 12. Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)** koja glasi:

- 12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*

Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi se sukladno članku 25. navedene Uredbe ocijenilo je li za **predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.**

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu odnosno **da li je za zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu.**



A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: **VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE d.o.o.**
Ulica 126. Brigade Hrvatske vojske 13
21230 Sinj

MB: 03067521
OIB: 81685682389

Odgovorna osoba: **Mate JUKIĆ**, privremeni upravitelj
Telefon: +385 (21) 668 150
Fax: +385 (21) 821 345
E-mail: tajnica@viock.hr

A.2. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14)

Zahvat uključuje dogradnju sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda aglomeracije Vela luka, a planirano je da se zahvat sufinancira sredstvima iz EU Kohezijskog fonda.

Prema Prilogu II - Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) zahvat se nalazi pod točkom 12:

12. *Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3

Zagreb, 16. studenoga 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) 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 DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. 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;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«
- 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.

O b r a z l o ž e n j e

DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 14. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; 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; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) 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 351-02/10-08/135, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenoga 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/239, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/155, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 22. studenoga 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/227, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 8. prosinca 2010.).

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 Zagrebu,

Avenija Dubrovnik 6 i 8, 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 za 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, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

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



Dostaviti:

1. DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trunjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
2. 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	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

4. Izrada programa zaštite okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.;</p> <p>Katarina Bulešić, mag.geog.;</p> <p>Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza;</p> <p>Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.;</p> <p>Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč. spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.;</p> <p>Katarina Bulešić, mag.geog.;</p> <p>Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.;</p> <p>Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.;</p> <p>Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.;</p> <p>Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

<p>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.</p>	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
---	--	---

SADRŽAJ

UVOD	1
A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	2
A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	2
A.2. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14)	2
A.3. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	3
A.3.1. POSTOJEĆE STANJE	3
A.3.2. PROJEKTNO RJEŠENJE	6
A.3.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA	10
A.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	12
B. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	13
B.1. OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA	13
C. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	23
C.1. SAŽETI OPIS UTJECAJA	23
C.1.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA	23
C.1.2. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	24
C.1.3. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA	32
C.1.4. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET	33
C.1.5. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU	33
C.1.6. BIORAZNOLIKOST	34
C.1.7. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	35
C.1.8. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	35
C.1.9. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	36
C.1.10. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA	36
C.1.11. UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU	37
C.1.1. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE	37
C.1.2. KUMULATIVNI UTJECAJ	38
D. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	39
D.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	39
D.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	39
E. IZVORI PODATAKA	40
F. PRILOZI	42



UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja sustava odvodnje aglomeracije Otok. Nositelj zahvata je **Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o.**

Aglomeracija Otok je smještena u najistočnijem dijelu sinjskog polja, uz lijevu obalu rijeke Cetine, na padinama planine Kamešnice. Aglomeracija obuhvaća naselja Otok i Gala. Na području aglomeracije u naseljima Otok i Gala živi 3.999 stanovnika, od toga u naselju Otok 3.086 i u naselju Gala 913 stanovnika

U aglomeraciji Otok je na vodoopskrbni sustav spojeno cca 97% stanovništva te je aglomeracija usklađena sa zahtjevima Direktive o vodi za piće. Međutim, na području aglomeracije nije uopće izgrađen sustav odvodnje i odvodnja cijelog područja je rješenja preko septičkih jama, a otpadne vode se ispuštaju u bujične potoke ili se infiltriraju u tlo putem propusnih septičkih jama. Voda se procjeđuje prema vodotoku Cetina koji spada u osjetljivo područje i koji se na svom nizvodnom dijelu zahvaća za potrebe vodoopskrbe.

Za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Otok neće se izgraditi UPOV, nego će se otpadne vode aglomeracije Otok transportirati na UPOV Sinj i tamo pročišćavati. Zajedničko pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Sinj i Otok se pokazalo financijski povoljnije nego izgradnja dva zasebna UPOV-a za potrebe svake od aglomeracija.

Iako se u sklopu projekta ne planira izgradnja UPOV-a nego samo izgradnja sustava odvodnje, zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se jer se projekt namjerava sufinancirati iz EU fondova. Za odobravanje sufinanciranja iz EU fondova nužno je provesti ocjenu da li zahvat može imati negativne posljedice na okoliš te se Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi na temelju **točke 12. Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)** koja glasi:

- 12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*

Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi se sukladno članku 25. navedene Uredbe ocijenilo **je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.**

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu odnosno **da li je za zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu.**



A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke:

VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE d.o.o.
Ulica 126. Brigade Hrvatske vojske 13
21230 Sinj

MB:

03067521

OIB:

81685682389

Odgovorna osoba:

Mate JUKIĆ, privremeni upravitelj

Telefon:

+385 (21) 668 150

Fax:

+385 (21) 821 345

E-mail:

tajnica@viock.hr

A.2. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14)

Zahvat uključuje dogradnju sustava odvodnje komunalnih otpadnih voda aglomeracije Vela luka, a planirano je da se zahvat sufinancira sredstvima iz EU Kohezijskog fonda.

Prema Prilogu II - Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) zahvat se nalazi pod točkom 12:

12. *Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*



A.3. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

A.3.1. POSTOJEĆE STANJE

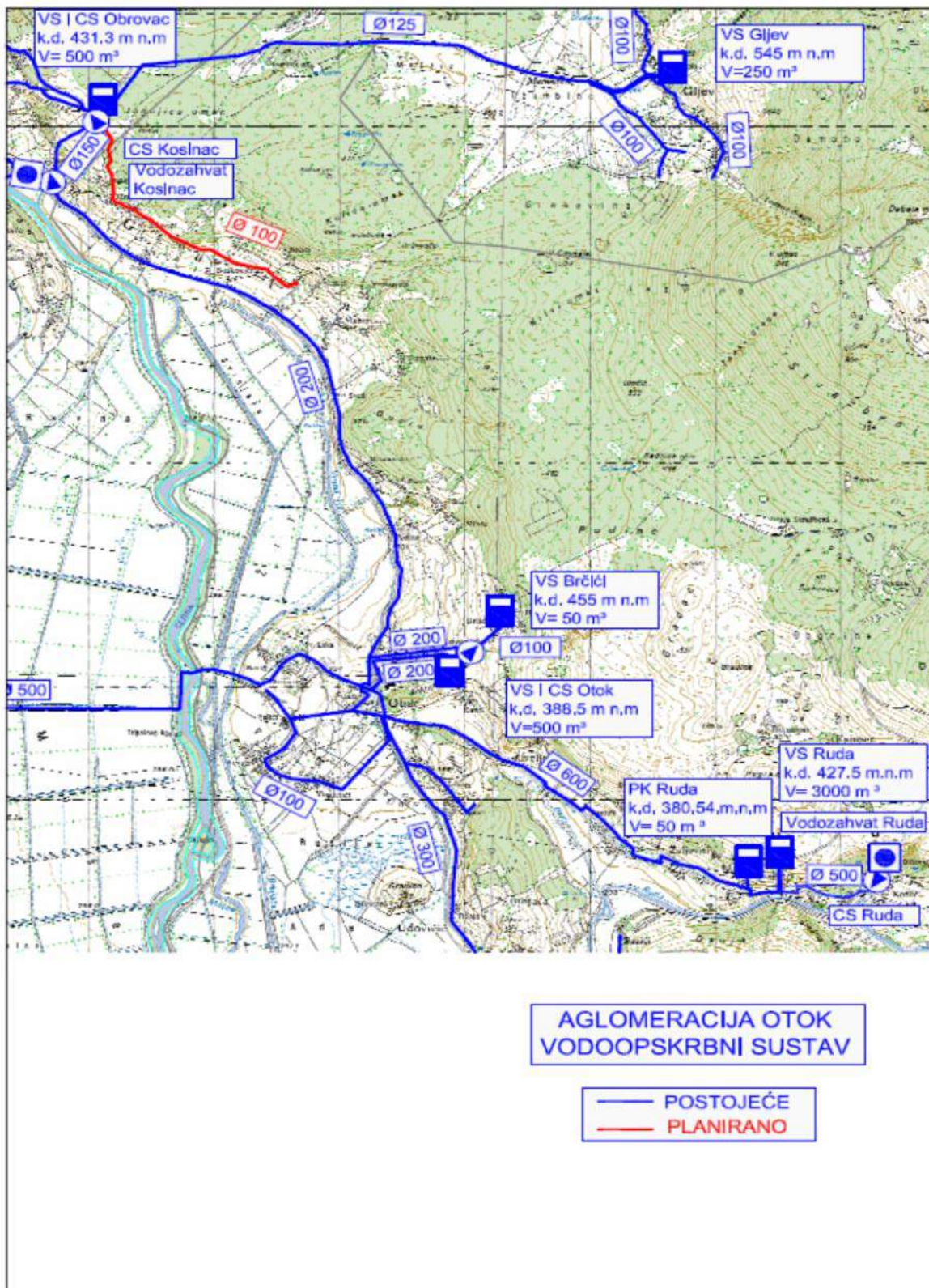
Vodopskrbni sustav

Aglomeracija Otok obuhvaća naselja Otok i Gala. Naselje Otok i niži dijelovi Gale pripadaju sustavu Ruda, podsustav Otok – Gala – Obrovac – Bajagić, a opskrba se vrši preko vodospreme Otok V=500 m³, koja je locirana na koti 388.5 m.n.m. Opskrba naselja Gala je moguća maksimalno do kote 320 m.n.m. Za dijelove naselja koji su iznad te kote planira se opskrba iz VS Kosinac 1 (V=500 m³, K.D. 431.3 m.n.m)



Grafički prikaz A-1. Vodosprema Otok V= 500 m³

Najveći broj stanovnika u tim naseljima je priključen na vodopskrbni sustav (cca 97%). Do sada na vodopskrbni sustav nije priključena samo visoka zona naselja Gala za koje je predviđena opskrba iz sustava Kosinac (Grafički prikaz A-2 označeno crveno). Za izgradnju vodopskrbnog sustava naselja Gala proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, a Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Rješenje da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (klasa: UP/I-351-03/16-08/05; urbroj: 517-06-2-1-1-16-10; Zagreb, 19. svibanj, 2016.) (Tekstualni prilog 3).



Grafički prikaz A-2: Postojeći sustav vodoopskrbe aglomeracije Otok



Godišnja fakturirana količina vode u posljednjih pet godina, na administrativnom području Općine Otok koje uključuje i naselja koja nisu obuhvaćena aglomeracijom, iznosi 264.000 m³ do 218.000 m³, od toga cca. 95% otpada na stanovništvo i cca. 5% na gospodarstvo.

U aglomeraciji Otok vodom nije adekvatno opskrbljena viša zona naselja Gala, a na područje oko izvorišta Kosinac potrebno je zonirati sustav.

Problemi na glavnim objektima na aglomeracije Otok su:

- Starost i materijal glavnog dovodnog gravitacijskog cjevovoda od odvojka na čvorištu Otok do VS Trilj, duljine cca 10 km, na kojem su česta puknuća. Tlakovi na najvećem dijelu trase iznose 110-120 m v.s. Cjevovod je izveden od ACC cijevi klase D, Ø 300 mm i Ø 250 mm, a na kraćim dionicama je izveden od čeličnih cijevi. Starost cjevovoda je 36 godina. Na kraćoj dionici (cca 100 m) cjevovod je saniran i ugradnjom duktilnog cjevovoda.
- VS Otok iz koje se opskrbljuju naselja aglomeracije Trilj izvedena je 1988. godine. I kod ove vodospreme je izražen problem regulacije dotoka preko ventil plovka, što dovodi do situacije preljevanja vode koje se javlja zbog čestih kvarova na ventil plovku zbog rada u uvjetima velikog predtlaka. Vodosprema je stalno puna, odnosno hod razine vode u njoj je cca 80 cm i ne koristi se volumenski prostor vodospreme za izjednačavanje dnevne i satne potrošnje. Stoga se i u ovoj vodospremi predlaže ugradnja opremu za regulaciju dotoka u skladu s srednjom dnevnom potrošnjom područja koje se iz vodospreme opskrbljuje. U građevinskom smislu ova vodosprema je izvedena bez potrebnih slojeva izolacije, zbog čega dolazi do stalnog kondenziranja vode unutar objekta. Kako je voda klorirana to uzrokuje znatna oštećenja betona i armature, pa se predlaže sanacija građevinskog.

Na području aglomeracije Otok predviđa se izvedba cjevovoda za opskrbu visoke zone naselja Gala Ø125 mm i Ø 100 mm ukupne duljine 4,2 km. Također je potrebno izvršiti ugradnju mjerne opreme koja je potrebna za implementacija sustava praćenja i otklanjanja gubitaka.

Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Otok

Na cijelom području općine Otok ne postoji izgrađena kanalizacijska mreža, a problem dispozicije otpadnih voda se rješava putem uglavnom propusnih septičkih jama (100 %).

S obzirom na postojanje vodoopskrbnog sustava i potrošnju vode koja odgovara europskim standardima problem predstavlja što na području aglomeracije ne postoji izgrađen kanalizacijski sustav. Otpadne vode se ispuštaju u bujične potoke ili se infiltriraju u tlo putem propusnih septičkih jama. Voda se procjeđuje prema vodotoku Cetina, koji spada u osjetljivo područje i koji se na svom nizvodnom dijelu zahvaća za potrebe vodoopskrbe



A.3.2. PROJEKTNO RJEŠENJE

Odvodnja

Prema trendovima o broju stanovnika procijenjeno je da će broj stalnih stanovnika najvećeg naselja aglomeracije Otok ostati stalan tj. očekuje se relativno mali pozitivan trend kretanja broja stanovnika od +0,1% godišnje, dok se u naselju Gala očekuje daljnja stagnacija i pad broja stalnog stanovništva sa procijenjenom srednjom stopom od -0.6% godišnje. Trendovi kretanja broja stanovništva uzeti su kao konstantna vrijednost za promatrani projektni period. (Tablica A.1).

Tablica A-1. Projekcija broja stanovnika u aglomeraciji za kratkoročno i dugoročno razdoblje

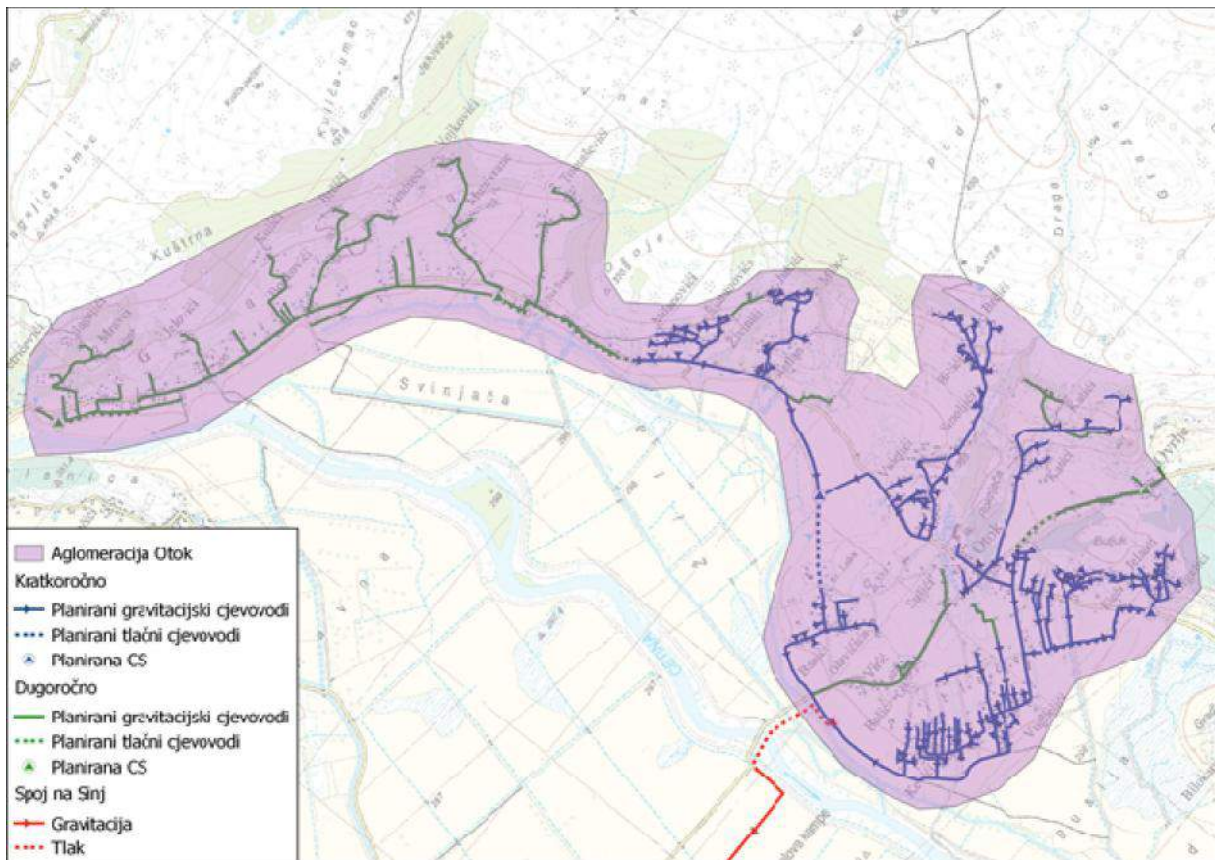
Procjena broja stanovnika	2011	2023 (kratkoročno razdoblje)	2045 (dugoročno razdoblje)
Gala	896	834	731
Otok	3.090	3.127	3.197
UKUPNO	3.986	3.961	3.928

Na temelju analiza provedenih u Studiji izvedivosti određeno je da će se u kratkoročnom periodu izgraditi sustav odvodnje na području naselja Otok, a izgradnja na području naselja Gala će se provesti u dugoročnom periodu provedbe projekta. (Tablica A-2)

Tablica A-2. Specifični pokazatelji izgradnje sustava odvodnje aglomeracije Otok

Naselje	Priključenost stan. %	Broj stanovnika na sustavu odvodnje	Gravitacijski kanali (m')	Tlačni cjevovodi (m')
Otok centar	80%	976	9.973	0
Otok prema Gali	95%	431	4.262	268
Otok Jug	90%	566	5.069	763
Otok istok	70%	196	2.091	0
Otok sjevero-istok	95%	482	4.601	268
Gala	80%	672	10.576	1.407
naselje OTOK – kratkoročni period	86%	2.651	25.996	1.299
naselje GALA – dugoročni period	80%	672	10.576	1.407
UKUPNO	-	3.323	31.971	2.706





Grafički prikaz A-3. Predložena koncepcija razvoja kanalizacijske mreže aglomeracije Otok
Izvor: Studija izvodljivosti (PRONING-DHI d.o.o. Zagreb, lipanj 2016. – radna verzija)

Pročišćavanje otpadnih voda

U kontekstu okrupnjavanja aglomeracija sa svrhom ekonomičnijeg upravljanja sustavom odvodnje i pročišćavanjem otpadnih voda, u varijantama u Studiji izvedivosti aglomeracije Sinj, razmotrena je i na kraju usvojena varijanta priključivanja otpadnih voda aglomeracije Otok na zajednički uređaj za pročišćavanje u Sinju.

Analizom je utvrđena ekonomska opravdanost spajanja aglomeracije Otok na zajednički uređaj za pročišćavanje Sinj. Usvojeno je rješenje za izgradnju zajedničkog UPOV-a 3. stupnja pročišćavanja, kapaciteta 26.000 ES, na koji će se dovoditi otpadne vode aglomeracija Sinj i Otok.

Za izgradnju **UPOV-a Sinj** proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za UPOV kapaciteta 26.000 ES sa III stupnjem pročišćavanja. Na temelju provedenog postupka Ministarstvo zaštite okoliša i prirode donijelo je Rješenje da za namjeravani zahvat izgradnje UPOV-a kapaciteta 26.000 ES **nije potrebno** provesti postupak **procjene utjecaja na okoliš** niti da je potrebno provesti **glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu** (klasa: UP/I-351-03/15-08/76, urbroj: 517-06-2-1-2-15-10, Zagreb, 28. kolovoza 2015.g.) (**Tekstualni prilog 2**).

Rješenje Ministarstva je doneseno na temelju Elaborata zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš – Aglomeracija sinj (Dvokut ECRO d.o.o., ožujak 2015.g.). U Elaboratu je

predviđeno opterećenje UPOV-a prema podacima koji su dani u tada izrađenoj projektnoj dokumentaciji za pripremu projekta aglomeracije Sinj, a kapacitet UPOV-a određen je na temelju 3 grupe potrošača uz rezervu od 2.000 ES. (Tablica A-3)

Tablica A-3. Kapacitet UPOV-a po grupama potrošača u provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za aglomeraciju Sinj

Grupa potrošača	Broj ES	postotni udio pojedine grupe potrošača
Priključeni stanovnici	18.000	69%
Industrija	2.000	8%
Septici	4.000	15%
Rezerva	2.000	8%
Ukupno projektirana veličina	26.000	100%

Izvor: *Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš – Aglomeracija Sinj (Dvokut ECRO d.o.o., ožujak 2015.g.)*

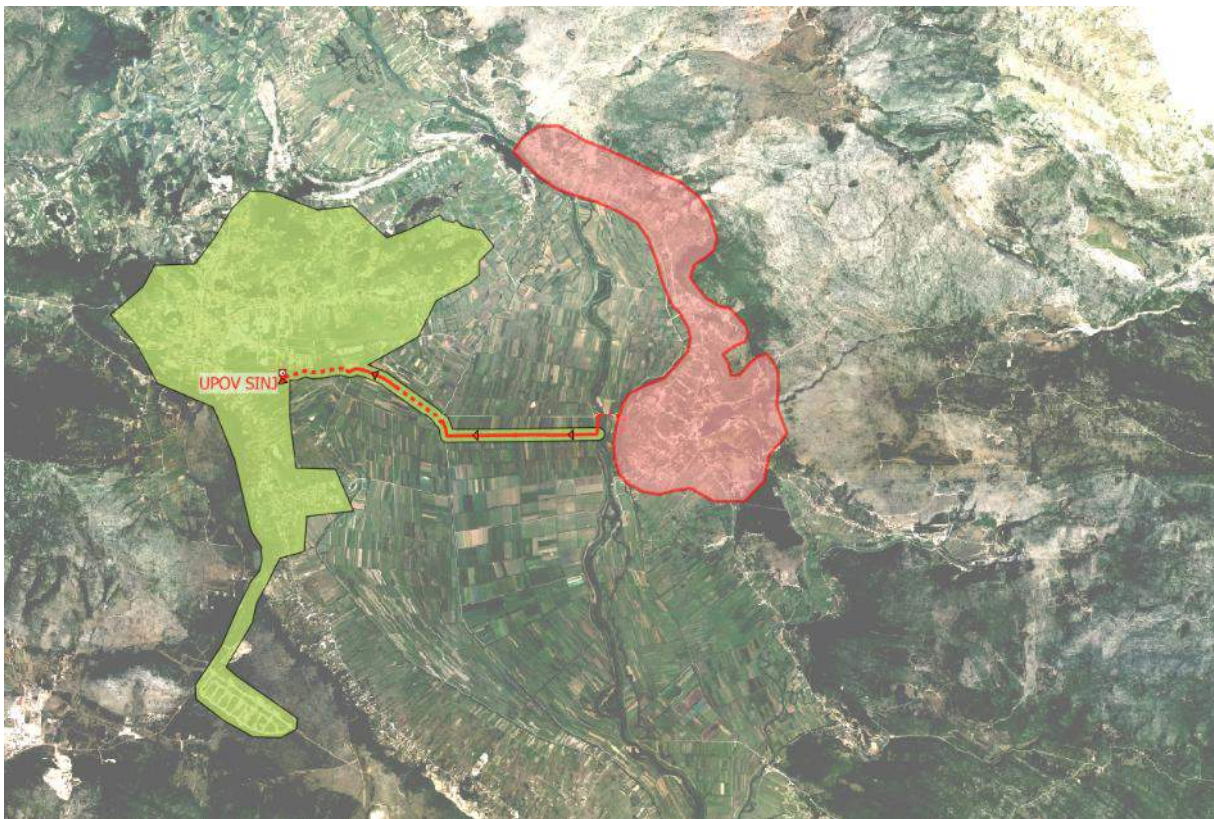
U zadnjoj verziji Studija izvedivosti za projekta aglomeracije Sinj (Proning DHI, Zagreb, srpanj 2015.g.) predviđeno je da će se na UPOV-u Sinj obrađivati i otpadne vode aglomeracije Otok. (Tablica A-4). U kratkoročnom periodu broj ES koji će se priključiti na sustav odvodnje aglomeracije Otok iznosi oko 2.650 ES (Tablica A-2), a u dugoročnom još 670 ES što je uz rezervu od 1.000 ES koja će se uzeti pri projektiranju i gradnji UPOV Sinj dovoljno za potrebe za pročišćavanje aglomeracija Sinj i Otok.

Tablica A-4. Kapacitet UPOV-a prema grupama potrošača u Studiji izvedivosti za aglomeraciju Sinj u kojoj je predviđena obrada otpadnih voda aglomeracije Otok

Grupa potrošača	Aglomeracija Sinj	Aglomeracija Otok	UPOV Sinj
Priključeni stanovnici	18.000	3.000	21.000
Industrija	2.100	0	2.000
Septici	2.000		2.000
Rezerva	1.000		1.000
Ukupno projektirana veličina			26.000



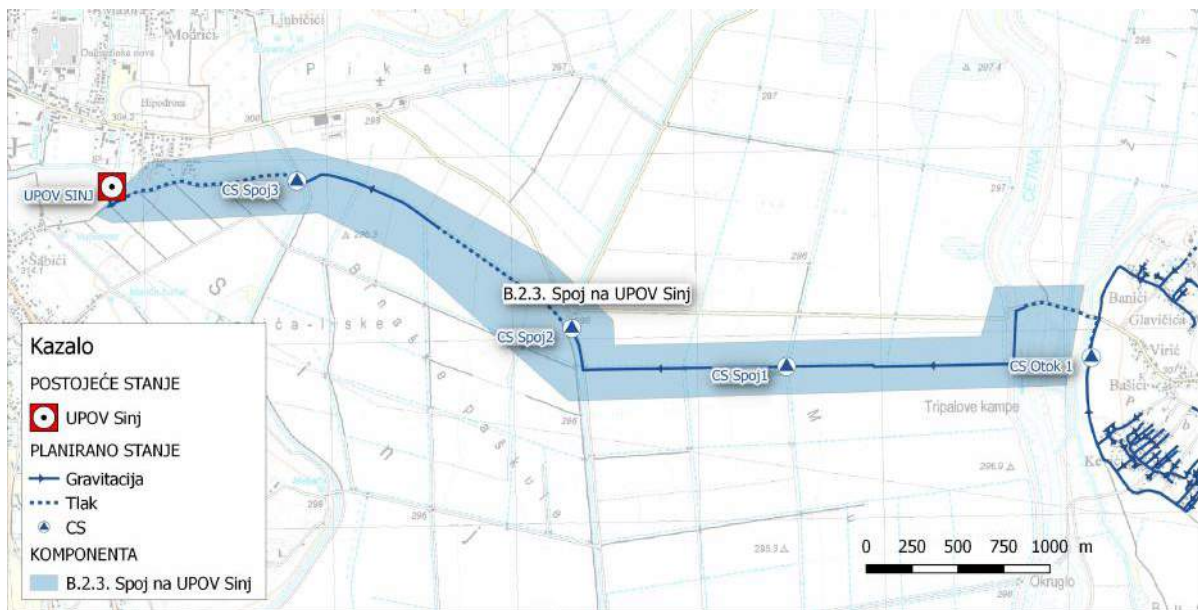
Transportni cjevovod za otpadne vode aglomeracije Otok na UPOV Sinj izgraditi će se kroz Sinjsko polje u koridoru postojećih prometnica. Istom trasom na kojoj će se izgraditi transportni cjevovod do UPOV-a Sinj izgraditi će se i ispusni cjevovod iz UPOV-a Sinj do rijeke Cetine. U postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš aglomeracije Sinj je utvrđeno da je prvi prihvatljivi recipijent za ispuštanje otpadnih voda aglomeracije Sinj rijeka Cetina za što je potrebno izgraditi dugi transportni cjevovod duljine oko 5.500 m. Predložena trasa ispusnog cjevovoda obrađena je u Elaboratu zaštite okoliša aglomeracije Sinj i za nju vrijedi i Rješenje MZOIP da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, a ovim projektom će se u istoj trasi umjesto jednog cjevovoda postaviti dva što neće uzrokovati dodatne emisije u okoliš u odnosu na izgradnju samo 1 cjevovoda.



Grafički prikaz A-4. Trasa transportnog cjevovoda otpadnih voda aglomeracije Otok na UPOV Sinj
Izvor: Studija izvodljivosti (PRONING-DHI d.o.o. Zagreb, lipanj 2016. – radna verzija)

Detaljniji prikaz **transportnog cjevovoda do UPOV Sinj** i specifikacija radova na njegovoj izgradnji dani su u nastavku (**Izvor:** Studija izvodljivosti (PRONING-DHI d.o.o. Zagreb, lipanj 2016. – radna verzija)

Tablica A-5).



Grafčki prikaz A-5. Transportni cjevovod do UPOV Sinj

Izvor: Studija izvodljivosti (PRONING-DHI d.o.o. Zagreb, lipanj 2016. – radna verzija)

Tablica A-5. Transportni cjevovod do UPOV Sinj

Transportni cjevovod do UPOV Sinj	duljina/broj
Gravitacijski kolektori	9.000 m
Tlačni cjevovodi	860 m
Crpne stanice	3 kom

A.3.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

U Studiji izvodljivosti: „Priprema projekata za sufinanciranje sredstvima strukturnih fondova EU za poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Otok, Trilj i Dicmo (Konzorcij tvrtki PRONING-DHI d.o.o. (Hrvatska), 2016).“ sa svrhom ekonomičnijeg upravljanja sustavom odvodnje i pročišćavanjem otpadnih voda provedena je analiza različitih varijanti rješavanja zbrinjavanja otpadnih voda aglomeracije Otok:

- VARIJANTA 1: - spajanje sustava odvodnje aglomeracija Otoka na UPOV 3. stupnja pročišćavanja u Sinju
- VARIJANTA 2: zbrinjavanje otpadnih voda aglomeracije Otoka na zasebnom UPOV-u.

Analiza zajedničkog ili odvojenih UPOV-a

Analiza je provedena za varijantna rješenja 1 i 2. Za potrebe daljnje analize broj ES priključenih na sustav odvodnje aglomeracije Otok procijenjen na 3.000 ES.

Cijena izgradnje sustava odvodnje unutar aglomeracije Otok ne utječe na rezultat analize te stoga ista nije uzeta u obzir.

Varijanta 1 - spajanje sustava odvodnje aglomeracija Otoka na UPOV 3. stupnja pročišćavanja u Sinju.

U ovoj varijanti uzeto je u obzir slijedeće:

- - troškovi izgradnje i pogona transportnih cjevovoda i crpnih stanica za spoj aglomeracije Otok na UPOV u Sinju,
- - troškovi crpnih stanica, tlačnih i gravitacijskih cjevovoda ispusta od UPOV-a do recipijenta Cetine,
- - investicijske troškove kao i godišnje troškove pogona i održavanja koji nastaju dogradnjom UPOV-u Sinju na 3. stupanj pročišćavanja, kapaciteta 26.000 ES i obrade otpadnih voda iz aglomeracije Otok.,
- - nisu predviđeni dodatni troškovi prelaska preko rijeke Cetine obzirom da se za prijelaz (tlačni cjevovod) koristi postojeći most.

Varijanta 2 - zbrinjavanje otpadnih voda aglomeracije Otoka na zasebnom UPOV-u.

U ovoj varijanti uzeto je u obzir slijedeće:

- - troškovi crpnih stanica, tlačnih i gravitacijskih cjevovoda ispusta od UPOV-a do recipijenta Cetine,
- - trošak ispusta od UPOV-a Otok do recipijenta Cetine,
- - investicijske troškove kao i godišnje troškove pogona i održavanja zasebnog UPOV-a 2. stupnja pročišćavanja dijela aglomeracije Otok kapaciteta 3.000 ES spojenih putem sustava odvodnje,
- - investicijske troškove kao i godišnje troškove pogona i održavanja koji nastaju dogradnjom UPOV-u Sinju na 3. stupanj pročišćavanja, kapaciteta 23.000 ES, sa uključenim zbrinjavanjem mulja iz aglomeracije Otok.

Odluka o usvajanju rješenja za zajednički UPOV (Varijanta 1) je donesena na temelju slijedećih činjenica:

- Obzirom da je za problematiku odvodnje obiju aglomeracija nadležno zajedničko komunalno društvo, upravljanje zajedničkim uređajem predstavlja racionalnije rješenje u operativnom smislu, s čime je suglasan i krajnji Korisnik projekta.
- Financijska analiza usporedbom NPV-a za predložene investicije uz uvažavanje prethodno navedenih pretpostavki rezultira da je razmatrana Varijanta 1 koja uključuje izgradnju zajedničkog UPOV-a nešto povoljnija.
- Prema Planu provedbe zasebni UPOV Otok je bio planiran sa 2. stupnjem pročišćavanja, usvojeni zajednički UPOV je 3. stupnja pročišćavanja.



A.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata potrebno će biti prethodno izgraditi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Sinj. Prema Planu provedbe vodno-komunalnih direktiva aglomeracija Sinj je planirana za kraj 2018. godine, dok je aglomeracija Otok u obvezi da izgradi sustav odvodnje i osigura pročišćavanje otpadnih voda prije ispuštanja do kraja 2023. godine.

Za realizaciju aglomeracije Sinj pripremljena je kompletna dokumentacija, i prethodno usvojeno varijantno rješenje priključenja aglomeracije Otok na zajednički UPOV.



B. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

B.1. OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA

Klima i meteorološke značajke

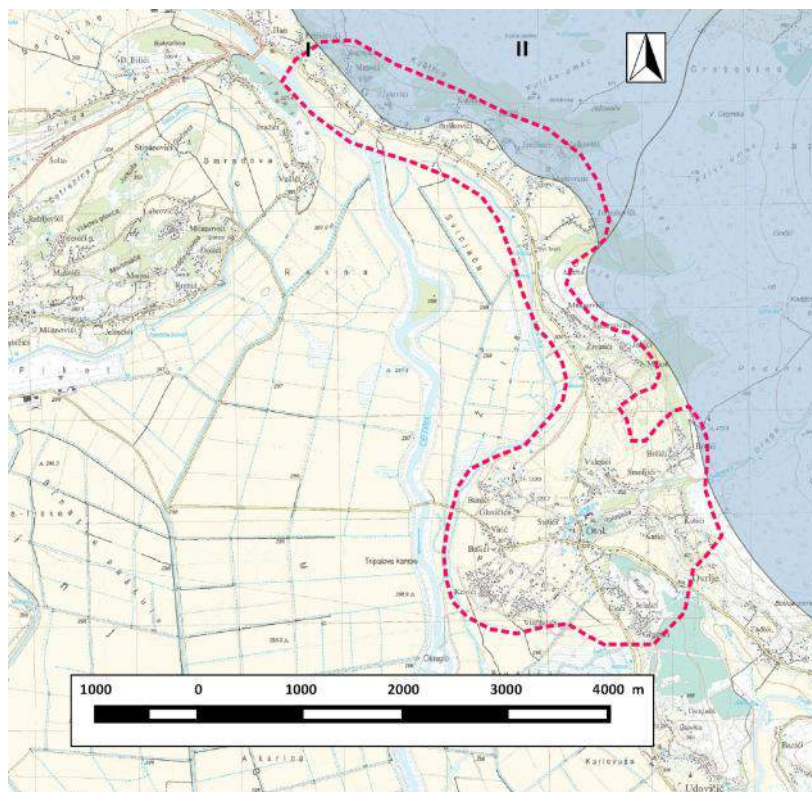
Na širem području općine Otok prevladava kontinentalna klima. Najtopliji mjesec u godini je srpanj sa srednjom temperaturom zraka od 22,4°C, dok je najhladniji mjesec u godini na tom području siječanj sa srednjom temperaturom zraka od 3,9°C.

Najveće količine oborina padnu u posljednja četiri mjeseca u godini, a najviše u prosincu. Maksimalna dnevna količina oborina izmjerena je u kolovozu (127 mm), a najmanja dnevna količina u veljači (34 mm). U vegetacijskom razdoblju (IV-IX) padne 484 mm oborina što iznosi 40% u odnosu na godišnje količine oborina.

Na širem području općine Otok prevladavaju vjetrovi sjevernog (N) i sjeveroistočnog (NE) smjera (157‰, odnosno 129‰). Na vjetrove južnog (S) i jugoistočnog (SE) smjera otpada 102‰, odnosno 101‰. Na ostale smjerove vjetrova otpada 31-70‰.

Zone sanitarne zaštite izvorišta

Sjeverni dio aglomeracije Otok – dio naselja Gala, nalazi se na području **II zone sanitarne zaštite izvorišta Kosinac**. Izgradnja sustava odvodnje na području naselja Gala predviđena je u dugoročnom planskom periodu (planirano do 2045.g.).



Grafički prikaz B-1: Zone sanitarne zaštite izvorišta na području aglomeracije Otok



Zaštićena područja prirode

Na udaljenosti od oko 5 km od područja obuhvata aglomeracije Otok, nalazi se zaštićeno područje prirode, prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13):

- Značajni krajobraz – Lokalitet Ruda.

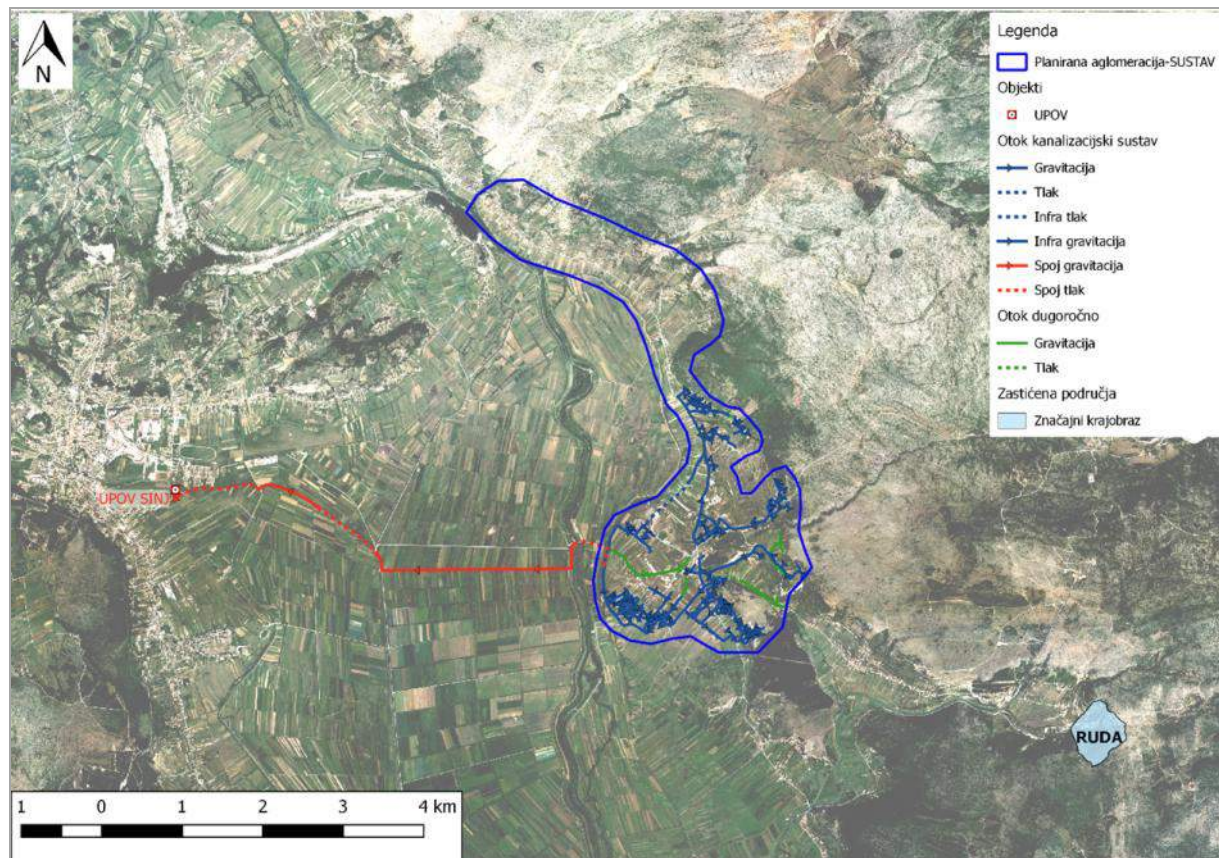
Značajni krajobraz – Lokalitet Ruda je zaštićen 2000. godine, ukupne površine 34 ha. Slikoviti riječni kanjon, te stara mlinica, najkarakterističnija su obilježja zaštićenog izvorišnog dijela rijeke, inače pritoke Cetine.

Prema PPU Općine Otok, u skladu s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije sljedeće prirodne vrijednosti su predložene za zaštitu:

Tablica B-1. Vrijedni dijelovi prirode predloženi za zaštitu

Predložena kategorija	Naziv dijela prirode - lokalitet
Značajni krajobraz, posebni rezervat (ihtiološki)	Rijeka Ruda (proširenje zaštite po 30 m lijevo i desno od obale)
Značajni krajobraz	Vodotok rijeke Cetine
Posebni rezervat (ihtiološki)	Izvor u Malim Koritima (Gornja Korita) u Kamešnici
Značajni krajobraz	Rječica Ovrlja

Izvor: PPUO Otok



Grafički prikaz B-1. Zaštićena područja prirode na području obuhvata aglomeracije Otok

Izvor: WMS servis DZZP-a



Ekološka mreža

Na području obuhvata aglomeracije Otok i u blizini područja obuhvata, nalaze se sljedeća područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) ekološke mreže:

- HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem
- HR5000028 Dinara
- HR2000936 Ruda

te područja očuvanja značajna za ptice (POP) ekološke mreže:

- HR1000029 Cetina
- HR1000028 Dinara.

U tablici u nastavku su dane ciljne vrste i stanišni tipovi navedenih područja ekoloških mreža na području obuhvata aglomeracije Otok.



Tablica B-2. Ciljne vrste i stanišni tipovi područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS)
ekoloških mreža na području obuhvata zahvata

Područje EM	Kateg, za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	1	bjelonogi rak	<i>Austropotamobius pallipes</i>
	1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium</i>
	1	pijurica	<i>Phoxinellus alepidotus</i>
	1	cetinski vijun	<i>Cobitis dalmatina</i>
	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
	1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
	1	Blazijev potkovnjak	<i>Rhinolophus blasii</i>
	1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
	1	dugonogi šišmiš	<i>Myotis capaccinii</i>
	1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>
	1	livadni procjepak	<i>Chouardia litardierei</i>
	1	oštrulja	<i>Aulopyge huegelii</i>
	1	Submediteranski vlažni travnjaci sveze Molinio-Horedion	6540
	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	3260	
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)	62A0	
HR500028 Dinara	1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita</i>
	1	alpiska strizibuba	<i>Rosalia alpina</i>
	1	velika četveropjega cvilidreta	<i>Morimus funereus</i>
	1	planinski žutokrug	<i>Vipera ursinii macrops</i>
	1	oštrouhi šišmiš	<i>Myotis blythii</i>
	1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>
	1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
	1	vuk	<i>Canis lupus</i>
	1	medvjed	<i>Ursus arctos</i>
	1	dinarski rožac	<i>Cerastium dinaricum</i>
	1	Skopolijeva gušarka	<i>Arabis scopoliana</i>
	1	mosorska gušterica	<i>Dinarolacerta mosorensis</i>
	1	dinarski voluhar	<i>Dinaromys bogdanovi</i>
	1	dalmatinski okaš	<i>Proterebia afra dalmata</i>
	1	Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci	6170
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)	62A0	
1	Klekovina bora krivulja (Pinus mugo) s dlakavim pjenišnikom (Rhododendron hirsutum)	4070	
1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210	
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	
1	Planinske i borealne vrištine	4060	
1	Karbonatna točila Thlaspietea rotundifolii	8120	
1	Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune)	6210	
HR2000936 Ruda	1	bjelonogi rak	<i>Austropotamobius pallipes</i>
	1	podbila	<i>Chondrostoma phoxinus</i>

Izvor: www.bioportal.hr

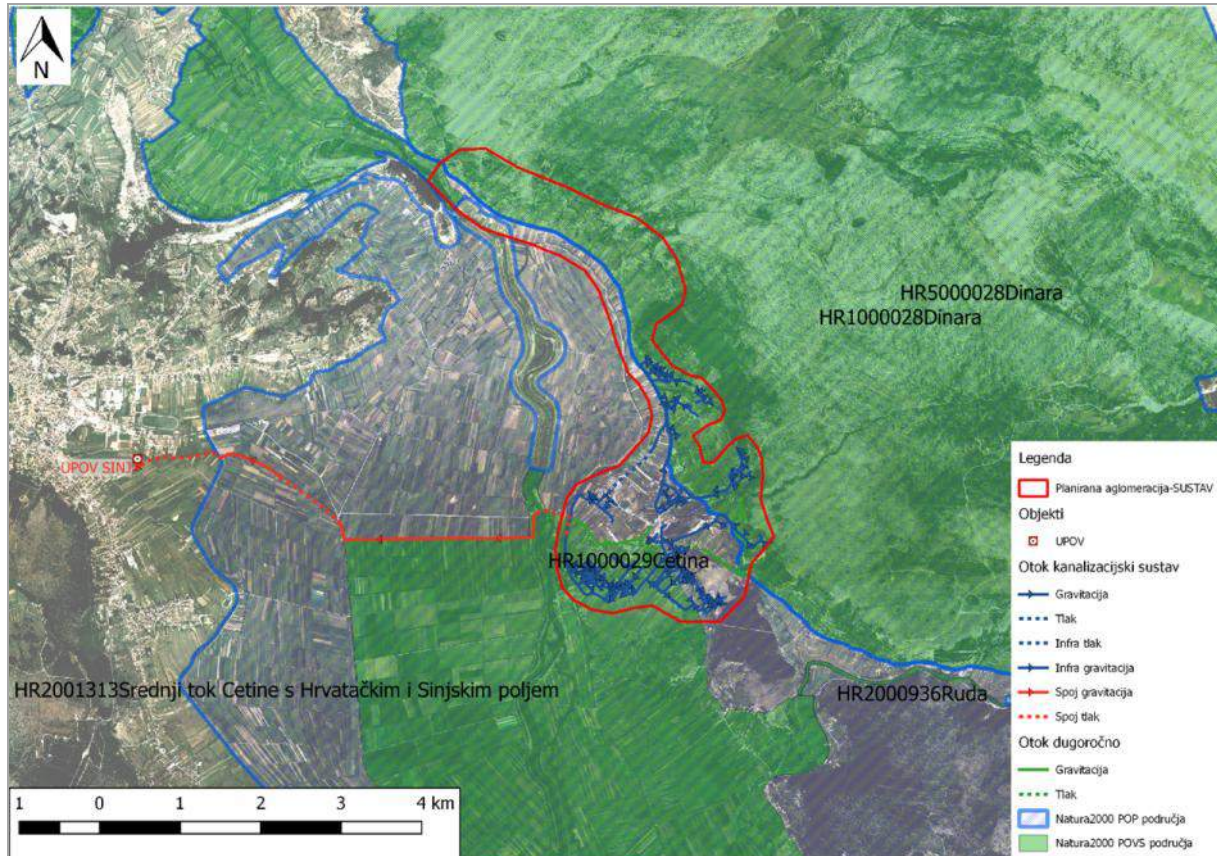


Tablica B-3. Ciljne vrste područja očuvanja značajnog za ptice (POP) ekoloških mreža na području obuhvata zahvata

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa	Status (G=gnijezdarica; P=preletnica; Z=zimovalica)	
HR1000029 Cetina	1	crnoprugasti trstenjak	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	G	Z
	1	mala prutka	<i>Actitis hypoleucos</i>	G	
	1	vodomar	<i>Alcedo atthis</i>	G	
	1	jarebica kamenjarka	<i>Alectoris graeca</i>	G	
	1	primorska trepteljka	<i>Anthus campestris</i>	G	
	1	ušara	<i>Bubo bubo</i>	G	
	1	ćukavica	<i>Burhinus oedicephalus</i>	G	
	1	kratkoprsta ševa	<i>Calandrella brachydactyla</i>	G	
	1	leganj	<i>Caprimulgus europaeus</i>	G	
	1	zmijar	<i>Circaetus gallicus</i>	G	
	1	eja močvarica	<i>Circus aeruginosus</i>	G	Z
	1	eja strnjarka	<i>Circus cyaneus</i>		Z
	1	eja livadarka	<i>Circus pygargus</i>	G	
	1	kosac	<i>Crex crex</i>	G	
	1	mali sokol	<i>Falco columbarius</i>		Z
	1	sivi sokol	<i>Falco peregrinus</i>	G	
	1	crvenonoga vjetruša	<i>Falco vespertinus</i>		P
	1	ždral	<i>Grus grus</i>		P
	1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>	G	
	1	rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	G	
1	sivi svračak	<i>Lanius minor</i>	G		
1	ševa krunica	<i>Lullula arborea</i>	G		
1	veliki ronac	<i>Mergus merganser</i>	G		
1	škanjac osaš	<i>Pernis apivorus</i>	G		
1	pjegava grmuša	<i>Sylvia nisoria</i>	G		
	2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)			
HR1000028 Dinara	1	jarebica kamenjarka	<i>Alectoris graeca</i>	G	
	1	primorska trepteljka	<i>Anthus campestris</i>	G	
	1	suri orao	<i>Aquila chrysaetos</i>	G	
	1	ušara	<i>Bubo bubo</i>	G	
	1	kratkoprsta ševa	<i>Calandrella brachydactyla</i>	G	
	1	leganj	<i>Caprimulgus europaeus</i>	G	
	1	zmijar	<i>Circaetus gallicus</i>	G	
	1	eja strnjarka	<i>Circus cyaneus</i>	G	Z
	1	planinski djetlić	<i>Dendrocopos leucotos</i>	G	
	1	vrtna strnadica	<i>Emberiza hortulana</i>	G	
	1	sivi sokol	<i>Falco peregrinus</i>	G	
	1	rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	G	
	1	sivi svračak	<i>Lanius minor</i>	G	
	1	ševa krunica	<i>Lullula arborea</i>	G	
1	pjegava grmuša	<i>Sylvia nisoria</i>	G		
1	planinska ševa	<i>Eremophila alpestris</i>	G		

Izvor: www.bioportal.hr





Grafički prikaz B-2. Područja ekološke mreže na području obuhvata aglomeracije Otok

Izvor: WMS servis DZZP-a

Bioraznolikost

Prema izvodu iz karte staništa (WMS preglednik DZZP, 2016.), na području obuhvata aglomeracije Otok se nalaze stanišni tipovi povezani s ruralnim naseljima i poljoprivredom što uključuje polja, pašnjake i košanice.

Područja naselja unutar obuhvata aglomeracije Otok klasificirana su kao sljedeći stanišni tipovi:

- J.1.1. Aktivna seoska područja – područje naselja (Otok)
- J.1.3. Urbanizirana seoska područja – područje naselja (Otok)
- I.8.1 Javne neproizvodne kultivirane zelene površine – područje naselja (Otok)

Na području obuhvata aglomeracije Otok dolazi sljedeći stanišni tip povezan s poljoprivredom:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, zauzimaju veće parcele, a nalaze se u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije.

Unutar područja obuhvata aglomeracije dolaze sljedeća prirodna staništa, samostalno ili u izmjenama:

- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci – C.3.5.3. Travnjaci vlasastog zmijska - razvijaju se na dijelu neobrađenih poljoprivrednih površina; na području zahvata dolaze i u mozaičkoj izmjeni sa stanišnim tipom E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- D.3.1. Dračici - dolaze u fragmentima, kao vegetacija duž granica poljoprivrednih parcela, često u izmjeni s travnjačkom vegetacijom



- E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca – E.3.5.1. Šuma i šikara medunca i bjelograba unutar obuhvata zahvata dolaze fragmentarno, često u izmjeni sa travnjačkim stanišnim tipom C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci

Akvatični stanišni tipovi koji se pojavljuju na području obuhvata aglomeracije i u okolici su:

- A.2.3.1.2. Donji tokovi turbulentnih vodotoka (zona hiporitrona)
- A.2.3.2.2. Srednji i donji tokovi sporih vodotoka – srednji dio toka Cetine
- A.2.2.1. Povremeni vodotoci kojima je protok prekinut dijelom godine, ostavljajući korito suhim ili s bazenčićima
- A.2.4.1. Kanali sa stalnim protokom - su stalne tekućice antropogenog podrijetla koje su najčešće izgrađene sa svrhom hidromelioracije poljoprivrednih površina, često s poluprirodnim biljnim i životinjskim zajednicama sličnim onima kod prirodnih vodotoka.

Planirani spoj sustava odvodnje na UPOV Sinj prolazi kroz sljedeća staništa:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- C.3.5. / D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici

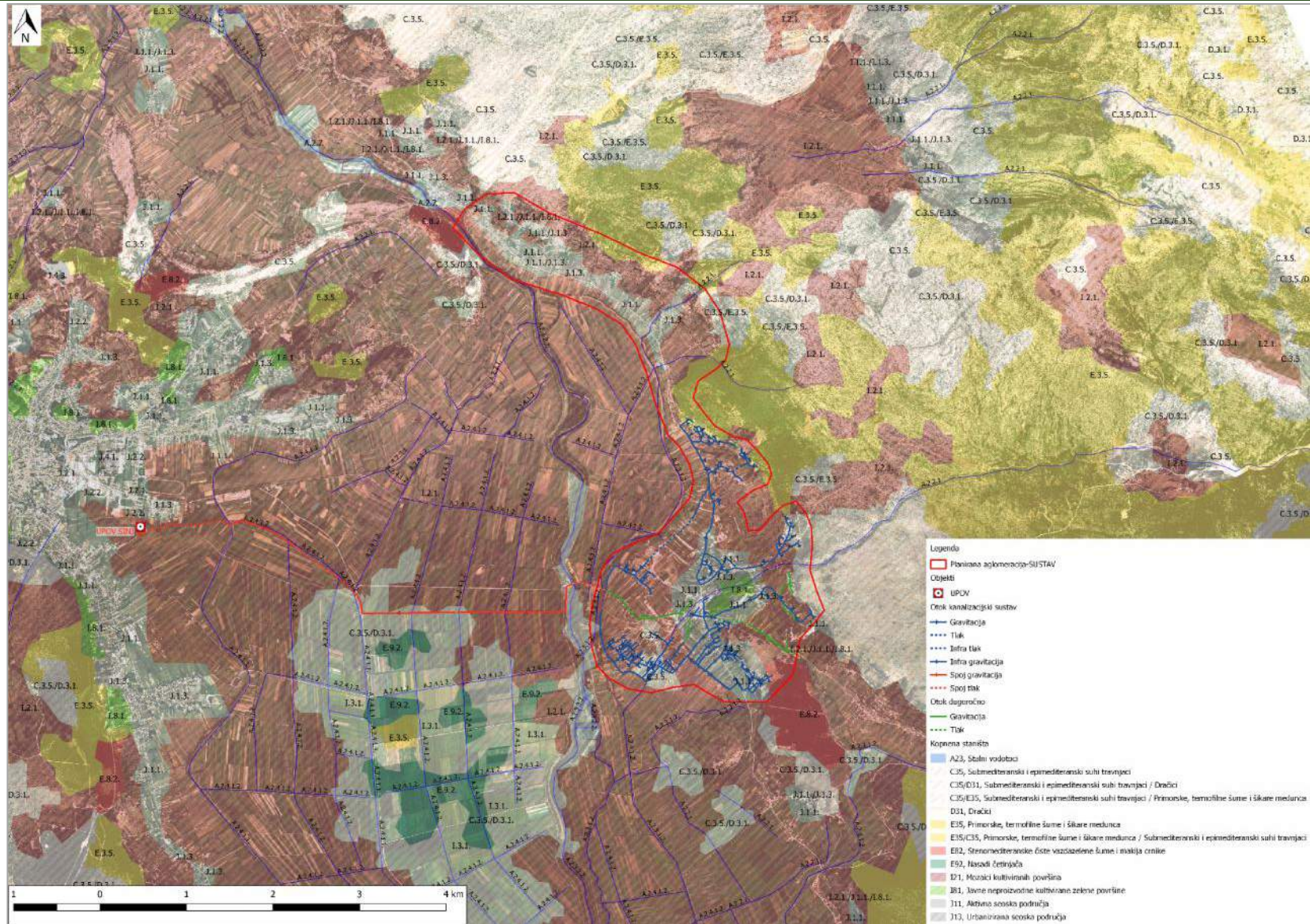
te presijeca sljedeće akvatične stanišne tipove:

- A.2.3.2.2. Srednji i donji tokovi sporih vodotoka – srednji dio toka Cetine
- A.2.4.1.2. Kanali sa stalnim protokom, služe u svrhu površinskog navodnjavanja
- A.2.4.1.1. Kanali sa stalnim protokom, služe u svrhu površinske odvodnje.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) od utvrđenih staništa na prostoru planiranog zahvata (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) se nalaze sljedeći stanišni tipovi:

- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- E.3.5.1. Šuma i šikara medunca i bjelograba





Grafički prikaz B-3. Karta staništa

Izvor: WMS servis DZZP-a



Pedološke značajke

Na području obuhvata aglomeracije Otok, na temelju pedoloških i proizvodno ekoloških karakteristika zemljišta, poljoprivredno tlo osnovne namjene je sljedeće:

- osobito vrijedno obradivo tlo - obuhvaća Sinjsko polje, polje uz rječicu Ovrlju te dijelom rijeku Rudu,
- vrijedno obradivo tlo - obuhvaća manje komplekse vinograda, vrtova i voćnjaka u blizini naselja,
- ostala obradiva tla - neobrađene livade i oranice udaljenije od naselja i lošije kakvoće tla.

Također je bitno napomenuti da će se transportni cjevovod da UPOV-a Sinj izgraditi na području Sinjskog polja koje se nalazi između dviju aglomeracija. Transportni cjevovod izgraditi će se u koridoru postojećih prometnica, a

Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1999), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Dalmatinska zagora čiju osnovnu fizionomiju čini reljefno i pejzažno heterogen prostor, kojem samo donekle glavna obilježja daju tri reljefna elementa: krške depresije (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci. Identitet joj daju planine Dinara, Svilaja, Biokovo i Mosor, dolina Cetine (s poljima i kanjonom) te hidrografsko-morfološki fenomeni Imotskih jezera. Ugrožena je zbog manjka kvalitetne šume te stihijske gradnje kuća u naseljima bez dovoljno elemenata tradicijske arhitekture.

Zahvat se nalazi na području aglomeracije Otok u području uniformne krške udoline. Dominantne krajobrazne elemente ovog prostora čine pravilna parcelacija kultiviranog Sinjskog polja, rijeka Cetina kao linijski element te volumeni sjeveroistočnog pobrđa podno planine Kamešnice. Šire područje zahvata je pretežno prekriveno jednoličnom šumom degradiranih sastojina hrasta medunca i grabova, mjestimice prekinutom krškim suhim travnjacima i antropogenim tvorevinama - poljima i naseljima.

Naselja Otok i Gala, koja čine ovu aglomeraciju, smještene su uz istočni i sjeveroistočni rub Sinjskog polja, između zapadnih padina planine Kamešnice i srednjeg toka rijeke Cetine. Krajobraz naselja karakterizira raspršeni raspored okupljenih kuća kao izgrađenih volumena koji su okruženi mozaikom polja i suhozida. Sa prostora se otvaraju pogledi na dolinu Sinjskog polja i rijeke Cetine i masive Dinare i Kamešnice.

U širem obuhvatu zahvata, nalazi se izvor rijeke Rude zaštićen Prostornim planom uređenja Općine Otok u kategoriji značajnog krajobraza.



Kulturno-povijesna baština

Područje općine Otok ima bogatu kulturno-povijesnu baštinu, koju štiti na osnovu izrađene konzervatorske studije. Na prostoru aglomeracije Otok, u naseljima Gala i Otok, prema PPUOO, evidentirani i registrirani su sljedeći spomenici kulture:

Tablica B.3. Evidentirana i registrirana kulturna dobra aglomeracije Otok

Izvor: PPUO Otok

Gala	Otok
Gacko-prapovijesno naselje s rimskim ostatcima	Prapovijesno i rimsko naselje Dugiš u koritu rijeke Cetine
Rimski grobovi kod Munivrana	Prapovijesno i rimsko naselje Okruglo
Rimsko naselje zapadno od Tomaševića	Starokršćanska bazilika na lokalitetu Mirine
Srednjovjekovni grobovi kod Boškovića	Srednjovjekovni grobovi sjeverno od Vuletića
Župska crkva Svih Svetih s grobljem	Srednjovjekovno groblje sa stećcima u središtu naselja
Stambeno-gospodarski sklop Tomaševići	Župska crkva Sv. Luke sa grobljem
Kulturno mjesto pučke religioznosti iznad Tomaševića	Spomen obilježje o bitci pod Sinjem
Most na Kosincu 19.st	Stambeno-gospodarska cjelina komšiluk Vuleta
	Arheološko nalazište Grebčine



C. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

C.1. SAŽETI OPIS UTJECAJA

Zahvat uključuje izgradnju sustava odvodnje na području aglomeracije Otok bez izgradnje UPOV-a na području aglomeracije Otok.

Otpadne vode će se pročišćavati na UPOV-u Sinj, a transportni cjevovod će se izgraditi kroz Sinjsko polje u koridoru postojećih prometnica i zajedno sa transportnim cjevovodom za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda iz UPOV-a Sinj u rijeku Cetinu.

Za izgradnju UPOV-a Sinj proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš, a aglomeracija Otok je uključena u potreban kapacitet UPOV-a Sinj.

C.1.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom radova na dogradnji sustava odvodnje mogući su sljedeći negativni utjecaji na kvalitetu zraka u blizini samog područja izvođenja radova zbog:

- nastajanja ispušnih plinova vozila i mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu,
- povećanih količina prašine koja će nastajati tijekom izvođenja građevinskih radova, kretanja kamiona, radnih strojeva i sl.

Prašina se stvara prilikom rada transportnih sredstava, utovara i transporta te na radnim površinama. Količina prašine iz navedenih izvora ovisi:

- kod transportnih vozila na gradilištu i na pristupnoj cesti od stanja podloge, brzine i opterećenosti vozila, kao i stanju guma vozila,
- atmosferskim prilikama, prije svega o vlažnosti zraka i brzini vjetra.

Negativan utjecaj je privremenog karaktera, a javlja se u neposrednoj zoni izgradnje i prestati će kada se završe građevinski radovi.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

U komunalnim otpadnim voda prisutne su razne organske i anorganske tvari, koje se razgrađuju te posljedično mogu izazvati neugodne mirise. Tvari neugodnih mirisa koje nastaju mogu se svrstati u sljedeće grupe:

- dušični spojevi (amonijak, amini),
- sumporni spojevi (sumporovodik, merkaptani),



- ugljikovodici (otapala),
- organske kiseline.

Mjesta moguće emisije mirisa u sustavima odvodnje su (revizijska) okna i precrpne stanice, a do njihove emisije iz malih sustava odvodnje (bez velikih CS) dolazi uslijed izrazito nepovoljnih meteoroloških uvjeta koji se rijetko javljaju te za sada nije potrebno predvidjeti mjere za smanjenje emisije neugodnih mirisa.

C.1.2. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Emisije stakleničkih plinova od ljudskih aktivnosti su u proteklih 150 godina postale dominantan faktor koji utječe na globalno zagrijavanje Zemljine atmosfere. Najveći doprinos globalnom zatopljenju su povećanje koncentracije CO₂ zbog pojačanih industrijskih aktivnosti (izgaranje fosilnih goriva, promet,...). Prije industrijske revolucije razine CO₂ u atmosferi kretale su se oko 280 ppm, dok danas iznose u prosjeku 385 ppm i predviđa se njihov daljnji porast. Prosječna globalna temperatura je od 1850.g. porasla za 0,7°C.

Učinci klimatskih promjena mogli bi za čovječanstvo biti značajni i dugotrajni. Ovisno o tome kako će se u godinama koje slijede mijenjati emisije od izgaranja fosilnih goriva, glavni trendovi koji se predviđaju za sljedeće stoljeće uključuju:

- **Porast temperature:** do kraja 21. stoljeća očekuje se porast globalne prosječne temperature između 1,0 i 4,2°C
- **Promjene u oborinama:** predviđa se da će oborine postati teško predvidive i intenzivnije u većem dijelu svijeta.
- **Povećanje razine mora:** očekuje se da će se do kraja 21. stoljeća razina mora u prosjeku povećati za 0,18 do 0,59 m.

Opasnosti od klimatskih promjena

Opasnosti koje mogu biti izazvane klimatskim promjenama, a koje su prepoznate kao rizici za Hrvatsku uključuju:

- porast razine mora,
- poplave,
- ekstremne temperature i oborine,
- suše i vjetar.

Sredozemlje, pa tako i Jadran, je **pod utjecajem globalnog porasta razine mora**. Osobito su ugroženi niski otoci i ušća rijeka koji su osjetljivi na poplavljanje. Hrvatska obala je tektonski aktivno područje što otežava točno predviđanje učinaka porasta razine mora pogotovo kad se gleda dugoročni trend.

Prema Smjernicama Europske komisije (*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*) ključni elementi za određivanje klimatske ranjivosti projekta i procjenu rizika su:



- **analiza osjetljivosti (modul 1)** na određene klimatske promjene
- **procjena izloženosti (modul 2)** na trenutne i buduće klimatske promjene.

Modul 1 - Analiza osjetljivosti projekta (sensitivity-S)

Osjetljivost projekta treba odrediti u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka. S obzirom na široki raspon varijabli određene su one za koje se smatra da su važne i relevantne, te će se s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

- Postrojenja i procesi in situ
- Ulaz
- Izlaz
- Transport

Na temelju osjetljivosti i izloženosti zahvata provodi se analiza ranjivosti projekta s obzirom na klimatske promjene za promjene na koje je projekt umjereno ili visoko ranjiv.

Tablica C-1. Osjetljivost projekta na klimatske promjene - aglomeracija Otok

Vodoopskrba				Odvodnja						
Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ	Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ			
Osjetljivost										
VO				OD						
Primarni utjecaji										
0	1	1	0	1	Promjene prosječnih temperatura	1	0	0	0	1
0	1	1	1	2	Povećanje ekstremnih temperatura	2	0	0	0	1
0	1	2	0	3	Promjene prosječnih oborina	3	1	1	1	1
0	1	2	2	4	Povećanje ekstremnih oborina	4	2	1	1	2
0	0	0	0	5	Promjene prosječne brzine vjetra	5	0	0	0	0
0	0	0	1	6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra	6	0	0	0	1
0	0	0	1	7	Vlažnost	7	0	0	0	1
0	1	1	0	8	Sunčeva zračenja	8	0	0	0	0
VO				OD						
Sekundarni utjecaji										
0	0	0	0	9	Promjene količina i kakvoće recipijenta	9	0	1	1	2
0	0	1	0	10	Suše	10	0	0	0	0
0	2	2	0	11	Dostupnost vodnih resursa	11	0	0	0	0
0	0	0	0	12	Klimatske nepogode (oluje)	12	1	0	0	1
2	0	0	1	13	Poplave	13	2	0	1	2
0	0	0	0	14	Erozija korita vodotoka	14	1	0	0	0
1	0	1	0	15	Erozija tla	15	1	0	1	0
2	0	0	2	16	Požar	16	2	0	0	2
2	0	0	0	17	Nestabilna tla / klizišta	17	2	0	0	1
0	0	1	0	18	Kakvoća zraka	18	0	0	0	0



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA
AGLOMERACIJE OTOK

0	2	1	0	19	Koncentracija topline urbanih središta	19	0	0	1	1
0	0	0	0	20	Kakvoća vode za kupanje	20	0	1	1	2



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA AGLOMERACIJE OTOK

R.br.	Osjetljivost	Izloženost lokacije postojeće stanje		Izloženost lokacije buduće stanje	
Primarni utjecaji					
1	Promjene prosječnih temperatura	Zbog geografskog položaja Otoka, klimatski se isprepleću umjereno kontinentalna i submediteranska klima. Na razini RH tijekom 20-og stoljeća izmjeren je kontinuiran porast prosječne temperature od 0.02 - 0.07 °C po desetljeću.	2	Početakom 21. stoljeća zabilježeno je i lagano povećanje trendova porasta temperature. Prema objavljenim stručnim radovima (izvor: DHMZ) predviđeni rast prosječne temperature do 2100 g. varira kod različitih prognostičkih modela od 1.8 do 4°C.	2
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Prema dostupnim podacima nije zabilježen porast ekstremnih temperatura, i toplotnih udara	1	Ne očekuje se daljnji porast ekstremnih temperatura, već jedino povećanje broja i trajanja toplotnih udara.	2
3	Promjene prosječnih oborina	Na razini RH tijekom 20-og stoljeća zabilježen je negativni trend količine godišnje prosječne oborine. Za područje južnog Jadrana iznosi -1.2% po desetljeću dok je na sjevernom Jadranu i nešto izraženije.	2	Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male a najznačajnije u jesenskom periodu kada smanjenje oborine dosegne maksimum od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) smanjenje oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene posebice i u ljetnom periodu.	2
4	Povećanje ekstremnih oborina	Analiza pojave ekstremnih oborina izvršena usporedbom dvaju nizova 1955 - 1980 i 1981 - 2010, (izvor: Konceptijsko rješenje aglomeracije Sinj) nije za rezultat pokazala povećanje intenziteta i učestalosti pojava ekstremnih oborina.	1	Nema raspoloživih podataka za analizu, niti rezultata provedenih analiza i procjena budućih trendova povećanja ekstremnih oborina.	1
5	Promjene prosječne brzine vjetra	Izloženost lokacije nije zabilježena	1	Nisu očekivane promjene izloženosti za budući period.	1
6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra	Izloženost lokacije nije zabilježena	2	Nisu očekivane promjene izloženosti za budući period.	2
7	Vlažnost	Izloženost lokacije nije zabilježena	1	Nisu očekivane promjene izloženosti za budući period.	1
8	Sunčeva zračenja	Sunčeva zračenja izraženija su u proljetnom i ljetnom periodu.	2	Očekuje se lagani porast uslijed povećanja broja sunčanih dana.	2
Sekundarni utjecaji					
9	Promjene količina i kakvoće recipijenta	Postojeće stanje recipijenta rijeke Cetine, jedne od najvećih rijeka Dalmacije, svojim značajnim količinama i vrlo dobrom kakvoćom ostavlja veliku rezervu prijemnog kapaciteta s obzirom na veličinu aglomeracije.	1	Postoji niz manjih urbanih i ruralnih naselja na uzvodnom dijelu Cetine, koji mogu u manjoj mjeri utjecati na stanje količina i kakvoće, međutim očekuje se daljnje smanjenje emisija otpadnih tvari, implementacijom projekata odvodnje. Manje promjene vodnog režima uslijed klimatskih promjena mogu se očekivati u budućem periodu.	1
10	Suše	Značajnije pojave sušnih perioda nisu zabilježene.	2	S obzirom na klimatske promjene moguće su učestalije pojave značajnih suša u budućnosti. Podaci i analize praćenja pojava suša nisu dostupni.	2
11	Dostupnost vodnih resursa	Izvorište za vodoopskrbu šireg područja Sinja i okolice sa Otokom količinama i izdašnošću značajno premašuje potrebne količine čak i tokom sušnog perioda.	1	Značajnije smanjenje izdašnosti izvora Ruda koje bi dovelo u pitanje potrebne kapacitete vodoopskrbnog sustava, ne očekuju se.	1
12	Klimatske nepogode (oluje)	Nema podataka. Pojava nevremena i oluja razornih razmjera nisu uobičajene za predmetnu lokaciju.	1	Nema podataka	2
13	Poplave	Prema Provedbenom planu obrane od poplava (Hrvatske vode, 2014.) pri pojavi	3	Povećanje ekstremnih oborina, posebice za vrijeme perioda otapanja	3



R.br.	Osjetljivost	Izloženost lokacije postojeće stanje		Izloženost lokacije buduće stanje	
		velikih voda (100. godišnji povratni period) ugroženo je područje na predjelu Kevići u naselju Otok te prometnice unutar Sinjskog polja.		snijega sa brdskog područja unutar sliva Cetine, može dovesti do povećanja učestalosti i intenziteta ove pojave.	
14	Erozija korita vodotoka	Prirodna i umjetna korita vodotoka na lokaciji projekta sklona su prirodnoj eroziji zbog vrste tla.	2	Povećana erozija korita može nastati uslijed povećanja ekstremnih oborina	2
15	Erozija tla	Erozija tla u manjoj mjeri može se pojaviti na brežuljkastom dijelu lokacije. Pojava erozije tla uslijed djelovanja vjetra nije zapažena.	1	Moguće povećanje erozije uslijed ekstremnih oborina i suša moguće je	2
16	Požar	Pojave požara nisu uobičajene za predmetnu lokaciju.	1	Ne očekuje se povećanje opasnosti od pojave značajnijih požara.	1
17	Nestabilna tla / klizišta	Nije uobičajeno ali može se pojaviti na brežuljkastom dijelu lokacije. Lokacije glavnih objekata i postrojenja nalaze se izvan potencijalno ugroženih područja.	2	Uslijed povećanje ekstremnih oborina, može se povećati rizik od pojave klizišta na kosim padinama naselja.	2
18	Kakvoća zraka	Zanemarivo	1	Ne očekuju se promjene	1
19	Koncentracija topline urbanih središta	Nije primjenjivo s obzirom na veličinu naselja	1	Ne očekuju se promjene	1
20	Kakvoća vode za kupanje	Vrlo dobro postojeće stanje kakvoće dodatno će se poboljšati provedbom projekta.	1	Dodatno poboljšanje očekuje provedbom i ostalih projekata zbrinjavanja otpadnih voda.	1



Ključni utjecaji na koje je zahvat ranjiv su:

- promjene prosječnih oborina (vodoopskrba)
- poplave (vodoopskrba i odvodnja)
- nestabilna klizišta.

Za ključne utjecaje provedena je procjena rizika, zaključeno je da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera za smanjenje utjecaja.

UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

Izvori stakleničkih plinova na sustavima odvodnje i UPOV-a mogu biti direktni ili indirektni. Direktni izvori stakleničkih plinova su povezani sa samim postupkom obrade otpadnih voda i mulja (plinovi koji nastaju uslijed biokemijsko-fizikalnih procesa obrade), dok su indirektni povezani sa svim ostalim aktivnostima koje su nužne za normalni rad cijelog sustava odvodnje i UPOV-a (potrošnja električne energije, odvoz izdvojenih otpadnih tvari i mulja, dovoz kemikalija, ...).

Da bi se dala procjena količina nastalih stakleničkih plinova potrebno je utvrditi gdje dolazi do njihovog nastajanja, a mogu podijeliti na glavne grupe:

- **Transport sirove otpadne vode**

Emisija metana kroz okna zbog biološke razgradnje i bakterijske aktivnosti u cjevovodima. Metan je u tlačnim cjevovodima otopljen u otpadnoj vodi, no ukoliko dođe do anaerobnih uvjeta, može doći do emisije metana na crpnih stanicama i kroz okna.

- **Uklanjanje otpada na rešetkama i u pjeskolovu**

Prijevoz otpada vozilima na odlagališta otpada, prilikom čega dolazi do emisije CO₂ zbog korištenja goriva za vozila.

- **Biološka obrada otpadnih voda**

Pri biološkoj obradi otpadnih voda kao glavni produkt nastaje CO₂ koji je staklenički neutralan (osim u slučajevima kada se pri biološkoj obradi unose dodatni izvori ugljika (npr. metanola)). Ukoliko je potrebno uklanjanje dušikovih spojeva može doći do potencijalno značajnih fugalnih emisija dušikovog oksida iz nitrifikacije i denitrifikacije.

- **Obrada mulja na UPOV-u (uključujući primarni i biološki višak mulja)**

Anaerobna digestija izdvojenog primarnog i viška biološkog mulja prilikom koje nastaje bioplin (smjesa CO₂ i CH₄). Nastali metan može se spaljivati na baklju ili koristiti za proizvodnju električne energije na samoj lokaciji UPOV-a. Izgaranjem metana ne dolazi do doprinosa stakleničkom efektu jer nastaje CO₂ (pod pretpostavkom kao i kod biološke obrade otpadne vode da je ulazno biokemijsko opterećenje iz obnovljivog izvora ugljika npr. hrane). Međutim, do doprinosa stakleničkom efektu dolazi zbog otpuštanja metana iz anaerobno obrađenog mulja koji se koristi u poljoprivredne svrhe ili odlaže na odlagališta. Do fugalnih emisija metana također dolazi i kod istjecanja metana kroz



pukotine iz zatvorenog sustava cjevovoda, digestora i opreme za proizvodnju električne energije ukoliko se primjenjuje.

Do emisija dušikovih oksida, koji su također staklenički plinovi, dolazi pri izgaranju bioplina iz anaerobne te ukoliko se obrađeni mulj koristi u poljoprivredne svrhe ili odlaže na odlagališta.

- **Konačno zbrinjavanje obrađenog mulja**

Prijevoz obrađenog mulja kamionima na obradu, prilikom čega dolazi do emisije CO₂ uslijed sagorijevanja fosilnih goriva. Emisije metana i dušikovih oksida (različitog stupnja ovisno o stabilnosti obrađenog mulja) pri (su)spaljivanju i/ili korištenju na poljoprivrednim zemljištima.

- **Korištenje kemikalija**

Proizvodnja i prijevoz vozilima na fosilna goriva proizvodi stakleničke plinove.

Metodologija procjene emisija stakleničkih plinova

Procjena količine stakleničkih plinova svodi se na korištenje specifičnih jediničnih faktora emisije pojedinih procesa, dok se točna količina stakleničkih tvari može dati samo mjerenjem. Specifični faktori emisije su preuzeti iz raznovrsnih literaturnih izvora. Samo mjerenje količine nastalih stakleničkih plinova povezanih sa radom sustava odvodnje i UPOV-a je složeno zbog velike površine kroz koje dolazi do ispravanja i difuzije plinova u okolni zrak, a mjerenje emisija do kojih dolazi prilikom prijevoza sirovina i otpada je u praksi praktički neizvedivo.

Glavni staklenički plinovi koji nastaju pri radu sustava odvodnje i UPOV-a, a doprinose stakleničkom efektu su:

- ugljikov dioksid CO₂,
- metan CH₄,
- dušikov oksid N₂O.

Navedeni plinovi nemaju isti potencijal globalnog zatopljanja koji je mjera kojom se opisuje utjecaj jedinične mase pojedinog plina na globalno zatopljenje, a u odnosu na istu količinu ugljikovog dioksida. Pri tom se uzimaju u obzir fizikalno-kemijske osobine plina i njihov procijenjeni životni vijek u atmosferi. Potencijal globalnog zatopljanja značajnih stakleničkih plinova dan je u tablici (Tablica C-3).

Tablica C-3. Potencijal globalnog zatopljanja glavnih stakleničkih plinova koji nastaju pri radu sustava odvodnje i UPOV-u

staklenički plin	potencijal globalnog zatopljanja
CO ₂	1 kgCO ₂ -e
CH ₄	25 kgCO ₂ -e/kgCH ₄
N ₂ O	298 kgCO ₂ -e/kgN ₂ O



Septičke jame su značajan izvor metana jer u njima vladaju anaerobni uvjeti zbog niskih koncentracija kisika u sabirnim jamama te se izgradnjom sustava odvodnje i UPOV-a značajno smanjuju emisije metana iz septičkih jama. Emisije metana ovisne i o konačnom zbrinjavanju mulja s UPOV-a pa su tako emisije metana zanemarive u slučaju anaerobne digestije mulja sa iskorištavanjem bioplina i spaljivanjem mulja, dok pri odlaganju na odlagališta, poljoprivredne površine ili polja za ozemljavanja mulja može doći i do znatnih emisija metana u atmosferu.

Procjena količine emisija metana izraženog kao CO₂-eq dan je u tablici u nastavku. Iz usporedbe rezultata vidljivo je da će se provedbom projekta emisije metana znatno smanjiti.

Proračun emisija metana (CH ₄)		BEZ PROJEKTA	SA PROJEKTOM
Emisijski faktori	gCH₄/kgBPK		
Septičke jame	gCH ₄ /kgBPK	300,00	300,00
Nastajanje CH₄			
<i>BPK - Septičke jame</i>	kgBPK/god	87.758	8.152
<i>Emisijski faktori - Septičke jame</i>	kgCH ₄ /kgBPK	0,30	0,30
Nastajanje CH₄ - Septičke jame	kgCH₄/god	26.327	2.446
<i>BPK - Sustav odvodnje</i>	kgBPK/god	3.285	82.892
<i>Emisijski faktori - Sustav odvodnje</i>	kgCH ₄ /kgBPK	0,00	0,00
Nastajanje CH₄ - Sustav odvodnje	kgCH₄/god	0	0
Nastajanje CH₄ - UKUPNO	kgCH₄/god	26.327	2.446
GWP-CH ₄	kgCO ₂ -eq/kgCH ₄	25	25
CO₂eq - CH₄	kgCO₂-eq/god	658.186	61.138

Procjena stakleničkih plinova sa UPOV-a Sinj obrađena je u Elaboratu zaštite okoliša za aglomeraciju Sinj jer se otpadne vode zajedno obrađuju i aglomeracija Otok je uključena u kapacitet UPOV-a Sinj te se stoga u sklopu ovog zahvata promatraju jedino emisije vezane za sustav odvodnje koji je predmet ovog Elaborata.

C.1.3. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom izgradnje

Utjecaj na površinske i podzemne vode u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja sustava odvodnje oborinskih voda s područja uređaja,
- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

Tijekom radova na izgradnji/rekonstrukciji vodoopskrbnog sustava te sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Trilj postoji mogućnost negativnog utjecaja na stalne, povremene i kanalizirane vodotoke koji se nalaze na području rekonstrukcije sustava odvodnje. Do negativnog utjecaja može doći uslijed slijedećih radova:



odlaganja građevinskog i drugog materijala (zemlja, ostali otpad) u korito vodotoka, oštećivanja korita vodotoka uslijed radova teške mehanizacije.

Tijekom izgradnje sustava odvodnje u dijelovima gdje se radovi odvijaju uz povremene/stalne vodotoke doći će do taloženja prašine u uskom pojasu vodotoka te se zbog privremenog karaktera izgradnje i uskog prostora rasprostiranja utjecaj ocjenjuje kao malen.

Obzirom na su pozitivni utjecaji izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (sprječavanje nekontroliranog ispuštanja neobrađenih otpadnih voda) puno veći od negativnih utjecaja tijekom izgradnje **negativni utjecaji na kakvoću površinskih i podzemnih voda tijekom izgradnje su zanemarivi.**

Mogući negativni utjecaji na vode tijekom izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda biti će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata utjecaj na kvalitetu površinskih i podzemnih voda će se poboljšati jer će se otpadne vode prikupljati vodonepropusnim sustavom odvodnje i smanjiti će se njihova infiltracija u tlo i vode iz polupropusnih sabirnih jama koje se danas koriste.

Utjecaj vezan za ispuštanje otpadnih voda iz UPOV-a Sinj i kombinirani pristup za ispuštanje provedeni su pri izgradi Elaborata zaštite okoliša za UPOV Sinj. Zbog neprikladnosti vodotoka u bližoj okolini Sinja, kao prvi recipijent koji je prihvatljiv za ispuštanje otpadnih voda određena je rijeka Cetina.

Kombiniranim pristupom utvrđeno je da ispuštanjem obrađenih otpadnih voda iz UPOV-a Sinj, u čiji kapacitet je uključena i aglomeracija Otok, ne dolazi do narušavanja stanja vodnog tijela recipijenta.

C.1.4. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET

C.1.4.1. Zaštićena područja prirode

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata

Područje planirane aglomeracije Otok nalazi se na udaljenosti većoj od 5 km od zaštićenog područja prirode, te njegova izgradnja i korištenje neće imati utjecaj na zaštićena područja prirode.

C.1.5. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Na prostoru obuhvata aglomeracije na području naselja Otok, radovi izgradnje sustava odvodnje odvijat će se djelomično unutar područja ekološke mreže HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim



i Sinjskim poljem te HR5000028 Dinara. Izvođenje građevinskih radova izgradnje sustava odvodnje te spoja na UPOV Sinj odvijat će se u koridorima postojeće infrastrukture te neće doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekoloških mreža. Područje aglomeracije Otok nalazi se na udaljenosti većoj od 2 km od područja ekološke mreže HR2000936 Ruda, te izgradnja neće imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Obuhvat aglomeracije nalazi se unutar područja ekoloških mreža HR1000029 Cetina i HR1000028 Dinara. Radovi izgradnje i rekonstrukcije sustava odvodnje izvodit će se u koridorima postojeće infrastrukture, te neće doći do gubitka staništa koji koriste ptice ciljevi očuvanja ovih područja. Izvođenje građevinskih radova uzrokovat će pojavu buke, vibracija i prašine, no ovaj utjecaj će biti kratkotrajan, privremen i lokaliziran, a ptice će izbjegavati područja na kojima se izvode radovi. Stoga, neće doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekoloških mreža HR1000029 Cetina i HR1000028 Dinara.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Izgradnjom sustava odvodnje aglomeracije Otok te radom i održavanjem sustava na propisan način te u skladu s pravilima struke, značajno će se poboljšati postojeće stanje okoliša odnosno spriječiti će se daljnji pritisak ispuštanjem otpadnih voda u recipijent.

Uzevši u obzir sve aktivnosti koje će se provoditi u okviru rada i održavanja sustava odvodnje, može se zaključiti da neće doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekoloških mreža HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem, HR5000028 Dinara, HR1000029 Cetina i HR1000028 Dinara.

C.1.6. BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Sustav odvodnje aglomeracije Otok vodi se izgrađenim dijelovima građevinskih područja naselja Otok, odnosno koridorima postojeće infrastrukture. Rekonstrukcijom i izgradnjom sustava odvodnje zauzet će se mala površina rubnih dijelova uglavnom staništa pod antropogenim utjecajem te neće doći do dodatne fragmentacije, odnosno do negativnog utjecaja na ova staništa.

Radovi na izgradnji spoja do UPOV-a Sinj izvodit će se najvećim dijelom u melioracijskim koridorima te neće doći do zauzimanja novih površina okolnih staništa.

Rad strojeva će proizvoditi buku i vibracije koje bi mogle djelovati uznemiravajuće na jedinke pojedinih životinjskih vrsta (mali sisavci, gmazovi, ptice) prisutnih na širem području te će životinje tijekom izvođenja radova izbjegavati ovo područje, zbog čega je ovaj privremeni utjecaj ocijenjen kao zanemariv.

Tijekom izvođenja radova postojat će mogućnost širenja alohtonih invazivnih biljnih vrsta putem građevinskih strojeva i vozila.

Akcidentne situacije kao što su izlivanje ili curenje štetnih tekućina u okoliš (gorivo, ulja i dr.) iz mehanizacije i vozila ili pak požar, su male vjerojatnosti nastanka, te se mogu u potpunosti izbjeći primjenom mjera predostrožnosti, odnosno opreznim i odgovornim rukovanjem ispravnom mehanizacijom te ponašanjem na gradilištu.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata



Izgradnjom sustava odvodnje aglomeracije Otok te radom i održavanjem sustava na propisan način u skladu s pravilima struke, značajno će se poboljšati postojeće stanje okoliša, jer će se sanacijom dosadašnjeg neadekvatnog načina ispuštanja otpadnih voda koje predstavlja kontinuirani izvor onečišćenja, pozitivno utjecati na kvalitetu vodotoka (Cetina) i staništa vezanih uz vodotoke.

C.1.7. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Izgradnja sustava odvodnje i spoja na UPOV Sinj aglomeracije Otok biti će vremenski i prostorno ograničena. Tijekom izgradnje utjecaj na doživljaj prostora će biti obilježen nastankom prašine. Utjecaj na vizualne značajke bit će obilježen korištenjem teške mehanizacije i raskopavanjem ulica/površinskog pokrova što će privremeno narušiti krajobraznu sliku prostora. Prilikom organizacije i rada gradilišta sa skladištenjem građevinskog materijala, goriva i dr. te izvedbe privremenih prometnica za rad teretnih vozila i građevinskih strojeva dolazi do manjih promjena dijela krajobraznih karakteristika i prekida njihovog kontinuiteta. Taj utjecaj će biti privremen i kratkotrajan.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Novi dio i rekonstrukcija sustava odvodnje, odnosno korištenje sustava neće imati negativan utjecaj na krajobraz s obzirom na podzemni karakter najvećeg dijela zahvata.

C.1.8. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Negativni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje sustava odvodnje očitovati će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi.

Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova. Utjecaj prašine i plinova kvalitetu zraka na predmetnom području detaljnije je obrađen u poglavlju koje opisuje utjecaje zahvata na kvalitetu zraka.

Povećana razina buke također utječe na smanjenje kvalitete života u području izvođenja radova. Utjecaj buke na predmetno područje detaljnije je obrađen u poglavlju gdje se opisuju utjecaji od povećane razine buke.

Smetnje pri normalnom kretanju ljudi uključuju smetnje pri pješačkom prometu i lokalnom cestovnom prometu (nemogućnost korištenja garaža, vlastitih dvorišta, ...) ljudi na području izvođenja radova.

Zbog radova na izgradnji sustava odvodnje, koji zahvaćaju relativno veću površinu negativan utjecaj na stanovništvo uslijed izgradnje sustava odvodnje ocjenjuje se kao umjeren.



Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Pri normalnom radu sustava odvodnje mogući su negativni utjecaji:

- neugodnim mirisima koji uvelike ovisi o meteorološkim prilikama (temperaturi i tlaku zraka, jačini i smjeru strujanja vjetra),
- povećanom razinom buke, detaljnije opisano u pripadajućem poglavlju vezano za povećanje razine buke.

Uslijed navedenog u predmetnim poglavljima negativni utjecaj tijekom korištenja zahvata na stanovništvo je ocijenjen kao mali.

C.1.9. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Sustav odvodnje izgradit će se u koridoru postojećih prometnica kroz naselje Otok, a dio radova odvijat će se u staroj jezgri naselja čime bi moglo doći do negativnog utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu (arheološka i graditeljska baština). Radovi na tom dijelu sustava će se izvoditi uz sve potrebne mjere zaštite prema posebnim uvjetima nadležnog tijela u postupku izdavanja potrebnih dozvola koja se odnose na gradnju. Uz provedbu mjera zaštite neće doći do negativnog utjecaja, odnosno oštećivanja objekata kulturno-povijesne baštine pri izgradnji zahvata.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

C.1.10. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

U slučaju nekontroliranih postupaka tijekom građenja moguća je pojava akcidentne situacije manjeg opsega, prilikom transporta materijala i otpada te curenjem uslijed manipulacije građevinskom mehanizacijom, koje može kao posljedicu imati onečišćenje tla gorivom, mineralnim uljima, mazivima i sl. na užem području zahvata.

Obzirom na opseg i vrstu radova, ne očekuje se mogućnost pojave akcidentne situacije većih razmjera uzrokovanih npr. požarom, eksplozijom, poplavom i sl.

Vjerojatnost nastanka akcidentne situacije i mogućeg negativnog utjecaja na okoliš će se smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te primjenom mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, zaštita na radu i sl.).



Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Radom sustava odvodnje moguća je pojava slijedećih akcidentnih situacija:

- Začepljenje i/ili stvaranje spora u kanalizacijskoj mreži koje može uzrokovati nekontrolirana izlivanja otpadne vode kroz okna, preljeve i ostale objekte na kanalizacijskoj mreži
- Prekid rada crpki uslijed kvara i/ili prekid izvora napajanja električnom energijom koje može uzrokovati nekontrolirano izlivanje otpadne vode kroz sigurnosne preljeve crpnih stanica.

Tijekom korištenja i rada sustava odvodnje akcidentna situacija se može dogoditi uslijed ispada iz pogona bilo kojeg dijela sustava (npr. nestanak električne energije), uslijed zadržavanja otpadne vode i procesa razgradnje unutar kolektora, te mogućeg stvaranja metana koji je u određenoj mjeri izmiješan sa zrakom eksplozivan.

Vjerojatnost nastanka akcidentnih situacija i negativnog utjecaja na okoliš će se smanjiti na najmanju moguću mjeru dobrom organizacijom rada te primjenom mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, kontinuirana opskrba električnom energijom, zaštita na radu i sl.).

C.1.11. UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Za vrijeme izvođenja radova na izgradnji sustava odvodnje doći će do poremećaja u prometovanju postojećim cestama. Predviđena ograničenja u prometu bit će riješena Projektom privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova. Trase nove mreže sustava odvodnje presijecaju na pojedinim mjestima koridore ostale infrastrukture te je izvođač radova dužan tijekom pripreme i izvođenja zahvata obavijestiti nadležne službe te zaštititi postojeće građevine i instalacije od oštećenja. Utjecaj planiranog zahvata tijekom izgradnje na postojeće infrastrukturne koridore ocjenjuje se kao manje značajan utjecaj.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Korištenje sustava odvodnje neće imati utjecaj na postojeću infrastrukturu (cestovnu i drugu). U slučaju pojave akcidentne situacije u sustavu odvodnje bit će potrebno izvoditi dodatne iskope radi sanacije.

C.1.1. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Na području radova koristit će se različita graditeljska mehanizacija i transportna sredstva (utovarivači, bageri, buldožeri, kompresori, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. U tablici (Tablica C-4) prikazane su razine zvučne snage izvora buke. Do povremenih emisija buke dolaziti će uslijed rada strojeva te prilikom utovara i odvoženja/dovoženja materijala potrebnih za građevinske radove na proširenju mreže sustava odvodnje. Buka kamionskih



motora varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama ceste kojom se vozilo kreće (nagib uzdužnog profila i vrsta kolnika).

Tablica C-4. Izvori buke na gradilištu

Izvori buke*	L _w (dB(A))
utovarivač	102
bager	103
buldožer	102
kamion	95
dizalica	102
kompresor	92

Područje zahvata nalazi se u najvećim dijelom u naseljima Otok i Gala. Negativni utjecaj povišenom razinom buke uslijed korištenja mehanizacije ocijenjen je kao mali jer će se građevinski radovi obavljati tijekom dana, neće se svi strojevi koristiti istovremeno i radovi na izgradnji će biti završeni u najkraćem mogućem roku.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata razina buke u prostoru neće se značajno povećati u odnosu na postojeću, obzirom da će svi dijelovi sustava odvodnje biti ukopani u zemlju te neće emitirati povišenu razinu buke u okoliš.

C.1.2. KUMULATIVNI UTJECAJ

Kumulativan utjecaj za ispuštanje aglomeracije Sinj i aglomeracije Otok obrađen je u Elaboratu zaštite okoliša aglomeracije Sinj. Postupak je proveden za kapacitet UPOV-a od 26.000 ES u kojem je moguća obrada i otpadnih voda aglomeracije Otok, a na temelju provedenog postupka MZOIP je donijelo Rješenje da za namjeravani zahvat izgradnje UPOV-a kapaciteta 26.000 ES **nije potrebno** provesti postupak **procjene utjecaja na okoliš** niti da je potrebno provesti **glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu** (klasa: UP/I-351-03/15-08/76, urbroj: 517-06-2-1-2-15-10, Zagreb, 28. kolovoza 2015.g.) (**Tekstualni prilog 2**).



D. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

D.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishodenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

D.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Kako nakon izgradnje planiranih objekata neće biti negativnog utjecaja na okoliš, ne predlaže se poseban program praćenja stanja okoliša.



E. IZVORI PODATAKA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

Prostorna obilježja

- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)

Promet i prometna infrastruktura

- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju zadovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za vozila u prometu na cestama (NN 51/10, 84/10, 145/11, 140/13, 85/14 i 83/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 66/15)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12 i 94/14)
- Zakon o lovstvu (NN 140/05, 75/09 i 14/14)

Vode

- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14 i 78/15)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima (NN 82/13)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)



Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13 i 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)

Akcidenti

- Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/08)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 i 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- 28/10)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Objava dopune popisa izabranih stručno i tehnički osposobljenih pravnih i fizičkih osoba na otklanjanju posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja (NN 103/01 i 22/05)



F. PRILOZI

- Prilog 1.** Izvadak iz sudskog registra – Nositelj zahvata
- Prilog 2.** Rješenje MZOIP za namjeravane zahvate u aglomeraciji Sinj nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (klasa: UP/I-351-03/15-08/76, urbroj: 517-06-2-1-2-15-10, Zagreb, 28. kolovoza 2015.g.)
- Prilog 3.** Rješenje MZOIP da za izgradnju vodoopskrbnog sustava naselja Gala nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (klasa: UP/I-351-03/16-08/05; urbroj: 517-06-2-1-1-16-10; Zagreb, 19. svibanj, 2016.) (Tekstualni prilog 3)



PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku VODOVOD I ČISTOĆA - SINJ, društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje djelatnosti vodoopskrbe i ostalih komunalnih djelatnosti upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

- 1# VODOVOD I ČISTOĆA - SINJ, društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje djelatnosti vodoopskrbe i ostalih komunalnih djelatnosti
- VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE, društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje

- 1# VODOVOD I ČISTOĆA - SINJ, d.o.o.
- VODOVOD I ODVODNJA CETINSKE KRAJINE, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1# Sinj (Grad Sinj)
Put Pazara 3
Sinj (Grad Sinj)
Ulica 126. Brigade Hrvatske vojske 13

PREDMET POSLOVANJA:

- # 41.0 - Skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode
- # 90.0 - Uklanjanje otpadnih voda, odvoz smeća, sanitarne i slične djelatnosti
- # 37.2 - Reciklaža nemetalnih ostataka i otpadaka
- # 45.21.2 - Izgradnja objekata niskogradnje
- # 45.33 - Postavljanje instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje
- # 45.4 - Završni građevinski radovi
- # 52.62 - Trgovina na malo na štandovima i tržnicama
- # 93.03 - Pogrebne i srodne djelatnosti
- # * - Uređenje i održavanje parkova, zelenih i rekreacijskih površina.
- # * - Korištenje opasnih kemikalija
- # * - održavanje azbest-cementnih cijevi sustava vodovoda i kanalizacije
- * - zahvaćanje podzemnih i površinskih voda namijenjenih ljudskoj potrošnji
- * - kondicioniranje zahvaćenih voda
- * - isporuka do krajnjeg korisnika ili do drugoga isporučitelja vodne usluge
- * - održavanje i upravljanje građevinama javne vodoopskrbe
- * - uklanjanje otpadnih voda i odvođenje otpadnih voda do uređaja za pročišćavanje
- * - pročišćavanje i izravno ili neizravno ispuštanje u površinske vode
- * - obrada mulja koji nastaje u procesu pročišćavanja voda
- * - održavanje i upravljanje građevinama javne odvodnje

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 8 za tvrtku VODOVOD I ČISTOĆA - SINJ, društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje djelatnosti vodoopskibe i ostalih komunalnih djelatnosti upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz septičkih sabirnih jama
- * - ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće za vlastite potrebe
- * - izvođenje priključaka

TEMELJNI KAPITAL:

- 1# 42.880.000,00 kuna
- 40.140.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Odlukom Skupštine Društva od 27. siječnja 2014. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 9. ožujka 2010. godine, u uvodim odredbama, odredbama o tvrtci društva, sjedištu, predmetu poslovanja, temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.

Društveni ugovor od 27. siječnja 2014. godine, dostavljen u Zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

Odlukom Skupštine Društva od 27. siječnja 2014. godine, smanjen je temeljni kapital sa iznosa od 42.880.000,00 kuna, za iznos od 2.736.597,00 kuna, na iznos od 40.140.000,00 kuna, radi provođenja podjele s preuzimanjem. Iznos od 3.403,00 kuna raspoređen je u rezerve društva.

Statusne promjene: podjela subjekta upisa

Skupština Društva od 27. siječnja 2014. godine, odobrila je Ugovor o podjeli s preuzimanjem od 18. prosinca 2013. godine i donijela Odluku o podjeli ovog društva odvajanjem i prijenosom dijelova imovine i prava, sa društva VODOVOD I ČISTOĆA-SINJ d.o.o., sa sjedištem u Sinju, Put Pazara 3, MBS: 060165262, OIB: 81685682389, kao društva koje se dijeli, na društvo preuzimatelja ČISTOĆA CETINSKE KRAJINE d.o.o., Sinj, 126. brigade HV-a 13, MBS: 060305620, OIB: 79243957155, preuzimanjem dijelova imovine i pravnih odnosa utvrđenih Ugovorom.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Splitu, 03. ožujka 2014.

S U D A C
Eda Maleš

Za točnost ispravka



PRIMLJENO 03-09-2015

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/15-08/76

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-10

Zagreb, 28. kolovoza 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. te članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata, Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., 126. brigade HV-a 13, Sinj, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat, sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sinj, Splitsko-dalmatinska županija, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat, sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sinj, Splitsko-dalmatinska županija, nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje ukida se ako nositelj zahvata, Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., 126. brigade HV-a 13, Sinj, 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, Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., 126. brigade HV-a 13, Sinj, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., 126. brigade HV-a 13, Sinj, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, u daljnjem tekstu: Uredba), 17. ožujka 2015. podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sinj, Splitsko-dalmatinska

županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, kojeg je u ožujku 2015. izradio DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I/351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.). Voditeljica izrade Elaborata je Marijana Bakula, dipl. ing. kem. teh.

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 zahvat naveden u točki 10.4. Priloga II. Uredbe *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje*, a vezano uz točku 13. Priloga II. Uredbe *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...*, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš proveden je jer nositelj zahvata planira optimizaciju vodoopskrbnog sustava, rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje te izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području aglomeracije Sinj.

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 internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Sinj, Splitsko-dalmatinska županija, (KLASA: UP/I-351-03/15-08/76; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 25. svibnja 2015.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Planirani zahvat obuhvaća rekonstrukciju i dogradnju sustava odvodnje, izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s ispusnim cjevovodom do rijeke Cetine te optimizaciju cjelokupnog vodoopskrbnog sustava na području aglomeracije Sinj. Javna odvodnja izgradit će se u koridoru postojećih prometnica osim na dijelovima gdje to nije moguće. Biološki uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s III. stupnjem pročišćavanja kapaciteta 26 000 ES će se izgraditi na lokaciji postojećeg uređaja s mehaničkom obradom otpadnih voda kapaciteta 30 000 ES. Ukupna površina uređaja povećat će se s 12 790 m² na oko 34 000 m². Također se planira izgradnja zatvorenog ispusnog cjevovoda od uređaja za pročišćavanje otpadnih voda do rijeke Cetine duljine 5 500 m.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/15-08/76; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 25. svibnja 2015.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu tla, zraka i mora te Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije i Gradu Sinju.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje 18. kolovoza 2015. (KLASA: 612-07/15-59/154; URBROJ: 517-07-2-1-15-4) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavila je mišljenje 6. srpnja 2015. (KLASA: 351-01/15-02/3550, URBROJ: 517-06-1-1-2-15-2) u kojem navodi da predmetni zahvat neće imati negativne utjecaje na kvalitetu zraka te da postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš nije potreban. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je mišljenje 28.

srpnja 2015. (KLASA: 351-01/15-02/551, URBROJ: 517-06-3-2-15-2) u kojem navodi kako je planirani zahvat potrebno provoditi sukladno uvjetima iz propisa o gospodarenju otpadom kako bi se smanjili mogući negativni utjecaji na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede dostavila je mišljenje 18. kolovoza 2015. (KLASA: 351-03/15-01/153, URBROJ: 525-12/0904-15-3) u kojem navodi da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš predmetnog zahvata te da će se svi uvjeti vezani za zahtjeve vodnog gospodarstva utvrditi u postupku izdavanja lokacijske dozvole izdavanjem vodopravnih uvjeta. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije dostavio je mišljenje 6. srpnja 2015. (KLASA: 351-01/15-01/0412, URBROJ: 2181/01-10-15-2) u kojem se navodi da predmetni zahvat neće imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša te da stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Grad Sinj dostavio je 2. srpnja 2015. mišljenje (KLASA: 351-01/15-01/4, URBROJ: 2175-01-03-15-2) u kojem se navodi da zahvat neće imati značajan negativni utjecaj na sastavnice okoliša.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći: Utjecaj na zrak tijekom izgradnje očekuje se uslijed rada građevinskih strojeva i transporta materijala za građenje, a moguće je i onečišćenje zraka prašinom prilikom izgradnje, ali će isti biti kratkoročan te prostorno ograničen. Utjecaj na kvalitetu zraka tijekom korištenja moguć je u blizini revizijskih okna i precrpne stanice, kao i u neposrednoj blizini uređaja za pročišćavanje otpadnih voda pri mehaničkoj obradi otpadnih voda i viška mulja. Oprema za mehaničku obradu postaviti će se u zatvorenu građevinu, a otpadni zrak će se prije ispuštanja u atmosferu obrađivati biofilterom. Mogući utjecaji na vode tijekom izgradnje planiranog zahvata bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite. Tijekom korištenja zahvata javljaju se pozitivni utjecaji na okoliš koji se očituju u znatno manjem kemijskom i fizikalno-kemijskom opterećenju recipijenata komunalnih otpadnih voda te boljoj kvaliteti podzemnih voda, s obzirom da neće više dolaziti do nekontroliranog ispuštanja otpadnih voda. Odvajanje mulja i vode vršit će se pomoću sekundarne taložnice te će se mulj naknadno anaerobno stabilizirati. Daljnjom obradom mulj će se ozemljavati uz pomoć biljaka. Polja za ozemljavanje ne proizvode neugodne mirise jer proces cijelo vrijeme ostaje aeroban. Zahvat se ne nalazi na zaštićenom području temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13). Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13), zahvat se manjim dijelom, granično nalazi na području ekološke mreže na Području očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001313 Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000029 Cetina. Uz provedbu radova izvan razdoblja gniježđenja i mrijesta, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na područje ekološke mreže. Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene ocijenjeno je da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, odnosno da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Nakon sagledavanja mogućih utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša ocijenjeno je da su utjecaji na okoliš prilikom izgradnje lokalnog karaktera, dok su utjecaji na sastavnice okoliša prilikom korištenja uglavnom pozitivni te da postupak procjene utjecaja na okoliš nije potrebno provesti.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. 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. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga 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 Splitu, Put Supavla 1, 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 iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

1. Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., 126. brigade HV-a 13, 21 230 Sinj
(R s povratnicom!)

NA ZNANJE:

2. DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, 10 000 Zagreb
3. Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Domovinskog rata 2, 21 000 Split



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/16-08/05
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-10
Zagreb, 19. svibnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), te 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 Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., sa sjedištem u Sinju, Ul. 126. Brigade Hrvatske vojske 13, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – sustav vodoopskrbe za naselje Gala, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – sustav vodoopskrbe za naselje Gala, nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., iz Sinja, Ul. 126. Brigade Hrvatske vojske 13, 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 Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., iz Sinja, Ul. 126. Brigade Hrvatske vojske 13, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., sa sjedištem u Sinju, Ul. 126. Brigade Hrvatske vojske 13, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), 12. siječnja 2016. podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sustava vodoopskrbe za naselje Gala. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u siječnju 2016. izradio ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja

zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.). Voditeljica izrade Elaborata je Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp.arch.

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 12. *Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju vodoopskrbnog sustava visoke zone naselja Gala.

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 internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sustava vodoopskrbe za naselje Gala (KLASA: UP/I 351-03/16-08/05; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 18. siječnja 2016.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

Planirani zahvat odnosi se na izgradnju vodoopskrbnog sustava visoke zone naselja Gala ukupne duljine glavnog cjevovoda 3.808 m i tri ogranka ukupne duljine 324 m. Cjevovod se velikim dijelom polaže preko prirodnog terena, manjim dijelom u koridoru asfaltirane prometnice i makadamskog puta, a samo na jednoj kraćoj dionici u naselju Mravci cjevovod se izvodi u trupu betonskog puta. Početak cjevovoda je u postojećem oknu ispred VS Kosinac 1, a završava priključkom na postojeći cjevovod niske zone u zaselku Munivrane. Na cjevovodu su predviđena 22 nova armirano-betonska okna od kojih je 10 ogrankama, 5 muljnih ispusta, 5 zračnih ventila i 2 okna s razdjelnim zasunom kojim se razdvaja visoka i niska zona vodoopskrbe. Duž cjevovoda je raspoređeno i 8 nadzemnih hidranata.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/16-08/05; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 18. siječnja 2016.) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije, Gradu Sinju i Općini Otok.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/22; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 3. veljače 2016.) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/24; URBROJ: 525-12/0984-16-4 od 5. svibnja 2016.) da s vodnogospodarskog stajališta za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-01/16-01/0036; URBROJ: 2181/1-10-16-2 od 10. veljače 2016.) da se ne očekuje značajan negativan utjecaj zahvata na okoliš, uz uvjet pridržavanja odgovarajućih mjera zaštite okoliša tijekom građenja i korištenja zahvata. Općina Otok dostavila je mišljenje (KLASA: 351-01/16-01/01; URBROJ: 2175/04-02-16-02 od 27. siječnja 2016.) da se ne očekuje značajan utjecaj zahvata na okoliš. Grad Sinj dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/1; URBROJ: 2175/01-03-16-3 od 29. ožujka 2016.) da nije moguće očekivati značajniji negativan utjecaj predmetnog zahvata na sastavnice okoliša.

U vezi s informacijom o zahtjevu objavljenom na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Tijekom radova utjecaj na doživljaj krajobraza bit će negativan zbog uklanjanja površinskog pokrova na dijelovima gdje se cjevovod polaže prirodnim terenom. S obzirom da okolni krajobraz čine brojni potezi vegetacije, šumarci i pojedinačna stabla, te zbog kratkotrajnih radova taj utjecaj se procjenjuje kao mali. Materijal nastao iskopom iskoristit će se za zatrpavanje ostatka rova nakon polaganja cjevovoda te će utjecaj na tlo tijekom provedbe građevinskih radova biti mali i lokaliziran. Mogući utjecaj na vode tijekom izgradnje bit će spriječen pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite. Utjecaj na zrak tijekom izgradnje očekuje se uslijed rada građevinskih strojeva i transporta materijala za građenje, ali će isti biti kratkotrajan te prostorno ograničen. Dio planiranog cjevovoda prolazi područjem koji nije pod antropogenim utjecajem. Na tom području zauzet će se dodatni prostor i doći će do fragmentacije staništa, no neće utjecati na kasniju migraciju i kretanja vrsta na tom području te se stoga ovaj utjecaj procjenjuje kao mali. Zahvat se ne nalazi na zaštićenom području temeljem Zakona o zaštiti prirode. U skladu s Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, brojevi 124/13 i 105/15) zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, unutar Područja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR5000028 Dinara“, te unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) „HR1000028 Dinara“. S obzirom na karakteristike zahvata i moguće utjecaje ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj na sastavnice okoliša te nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije 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. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga 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 Splitu, Put Supavla 1, 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 iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

1. Vodovod i odvodnja Cetinske Krajine d.o.o., Ul. 126. Brigade Hrvatske vojske 13, Sinj
(Preporučeno R!, s povratnicom)

NA ZNANJE:

1. Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Bihaćka 1, Split