

Elaborat zaštite okoliša

*Izmjena zahvata sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije
Ivankovo, Vukovarsko-srijemska županija*



Nositelj zahvata: Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Žanića-Karle
47a, 32100 Vinkovci

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, ožujak 2021.

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 21/21-EO

Datum: ožujak 2021.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Izmjena zahvata sustava odvodnje i pročišćavanja
otpadnih voda aglomeracije Ivankovo, Vukovarsko-srijemska županija, za naručitelja
Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Žanića-Karle 47a, 32100 Vinkovci**

Voditelj izrade elaborata: Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



Vedran Lipić, mag.ing. aedif.



Ostali suradnici: Andrea Galić, mag.ing.agr.



Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec.



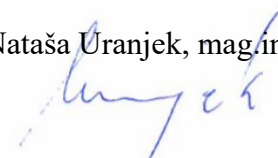
Ivica Cvrlje, struč.spec.ing.sec.



U Osijeku, 10.03.2021.

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarica 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Promo eko d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava
Sukladno članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17), Promo eko d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije. Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o.

Preslika 1. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/17-08/09
URBROJ: 517-03-1-2-20-10
Zagreb, 28. rujna 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.
 3. Izrada programa zaštite okoliša.
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 5. Izrada izvješća o sigurnosti.
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijetelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik Promo eko d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, D. Cesarića 34 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 21. srpnja 2020. godine ovom Ministarstvu zahtjev za produženje Rješenja KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-8 donesenog 10. travnja 2020. godine koje je imalo rok važenja 27. rujna 2020. godine. Ovlaštenik je zatražio da mu se svi dosadašnji stručnjaci i voditelji stave na popis ovlaštenika kao i da poslovi koji su im odobreni u prethodnom rješenju ostanu isti. Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, 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 naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



Dostaviti:

1. Promo eko d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (**R s povratnicom!**)
2. Evidencija, ovdje

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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 utjecaja na okoliš	Nataša Uranjek, mag.ing.agr.	Marko Teni, mag.biol. Vedran Lipić, dipl.ing. grad.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
9. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)

SADRŽAJ:

UVOD	7
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	10
1.1. Veličina zahvata	14
1.2. Opis obilježja zahvata	15
1.2.1. Opis građevina	15
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	17
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	17
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	17
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	19
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	21
2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša	21
2.1.1. Lokacija zahvata	21
2.1.2. Stanovništvo	22
2.1.3. Reljefne, geološke i klimatske značajke područja zahvata	24
2.1.4. Vode	24
2.1.5. Zrak	49
2.1.6. Gospodarske značajke	51
2.1.7. Klimatske promjene	58
2.1.8. Bioraznolikost promatranog područja	62
2.1.9. Značajni krajobraz	74
2.1.10. Kulturna dobra	75
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	76
3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš	76

3.2. Sastavnice okoliša	77
3.2.1. Utjecaj na vode	77
3.2.2. Utjecaj na tlo	78
3.2.3. Utjecaj na zrak	78
3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	79
3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu	83
3.2.6. Krajobraz	84
3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja	84
3.2.8. Utjecaj na staništa	84
3.2.9. Utjecaj na ekološku mrežu	85
3.3. Opterećenje okoliša	85
3.3.1. Buka	85
3.3.2. Otpad	85
3.3.3. Utjecaj na stanovništvo	86
3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	87
3.5. Obilježja utjecaja na okoliš	87
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	88
5. IZVORI PODATAKA	90
6. PRILOZI	95

UVOD

Nositelj zahvata, tvrtka Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., odlučila se za dogradnju sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci. Mjesto planirane gradnje nalazi se na teritorijalnom obuhvatu Općine Ivankovo u Vukovarsko-srijemskoj županiji.

Projektom je predviđena dogradnja kanalizacijske mreže (dodatnih 11.825 m gravitacijskih kanala i tlačnih cjevovoda te 7 crpnih stanica) zbog ostvarivanja mogućnosti priključenja budućih korisnika, koji bi se priključili na postojeći kapacitet UPOV-a „Ivankovo“, kapaciteta 8.000 ES, što zadovoljava potrebe planirane Aglomeracije Ivankovo. Postojeći UPOV "Ivankovo" je II. stupnja pročišćavanja i u skladu je s Direktivom 91/271/EEZ. Zahvat se planira izvoditi na katastarskim česticama katastarskih općina Ivankovo, Retkovci i Prkovci.

Planirani zahvat predstavlja izmjene zahvata „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“, a za koji je prethodno proveden slijedeći postupak:

- Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za zahvat „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“. Ministarstvo je donijelo Rješenje da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/16-08/132, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9 od 7. prosinca 2016. godine, Prilog 5.)

Obzirom na navedeno, investitor je od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja zatražio posebne uvjete i uvjete priključenja za III izmjenu i dopunu lokacijske dozvole za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci.

Temeljem upita Ministarstvo je dalo odgovor (KLASA: 351-03/20-01/1856, URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 16. prosinca 2020. godine, Prilog 3.) da je za planirani zahvat potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, jer zahvat predstavlja izmjene zahvata za koji je Ministarstvo provelo postupak ocjene o potrebi procjene i izdalo prethodno navedeno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“

br. 61/14, 3/17) izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš se provodi sukladno Prilogu II., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17), a na temelju točke 10.4. – Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje i točke 13. - Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Elaborat zaštite okoliša - Izmjena zahvata sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Ivankaovo, Vukovarsko-srijemska županija, izrađen je na temelju ugovora između: VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Dragutina Žanića Karle 47A, 32100 Vinkovci, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Nositelj zahvata je tvrtka VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Dragutina Žanića Karle 47A, 32100 Vinkovci. Nositelj zahvata je upisan u Trgovački sud u Osijeku (Prilog 1.).

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je Idejni građevinski projekt za III izmjenu i dopunu lokacijske dozvole (IP 22-1/20, Orion projekt d.o.o., Vinkovci, prosinac 2020.g., Prilog 2.), posebni uvjeti građenja kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

Prethodno navedena projektna dokumentacija izrađena je u skladu s odredbama Prostornih planova uređenja:

- Prostorni plan uređenja Vukovarsko-srijemske županije (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije, 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20),
- Prostorni plan uređenja Općine Ivankaovo (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije, 16/05, 9/10, 6/16).

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.

OIB: 30638414709

MBS: 03300951

Dragutina Žanića-Karle 47A

32100 Vinkovci

Odgovorna osoba: Ivan Rimac, direktor

Kontakt: tel: 032/306-142

fax: 032/306-152

e-mail: uprava@vvk.hr

Lokacija zahvata: Vukovarsko-srijemska županija

Općina Ivankovo,

k.o. Ivankovo, k.o. Retkovci, k.o. Prkovci

Zahvat u okolišu prema Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17):

10.4. Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje

13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet zahvata u prostoru je izgradnja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci unutar k.o. Ivankovo, k.o. Retkovci i k.o. Prkovci.

Ovaj zahvat definiran je kroz dodatnu potrebu izgradnje kanalizacijske mreže i ostvarivanje mogućnosti priključenja budućih korisnika. (Slika 1.).

Studijom izvedivosti formirana je Aglomeracija Ivankovo koja obuhvaća zajedničku odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci.

Prema ranije usvojenoj prostorno-planskoj dokumentaciji i izdanim lokacijskim dozvolama koncepcija odvodnje općine Ivankovo zasnivala se na dva autonomna sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda:

- za naselja Retkovci i Prkovci
- za naselje Ivankovo

Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo rješavana je kroz više faza izgradnje za koje su ishođene zasebne lokacijske dozvole.

Kroz Studiju izvedivosti napravljen je hidraulički proračun kompletne Aglomeracije Ivankovo. Količina ukupne generirane otpadne vode na području obuhvata projekta je procijenjena na osnovi podatka o potrošnji pitke vode.

Buduće potrebe na području odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u najvećoj mjeri zavisi od Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda, 91/271/EEZ, koji ima za cilj zaštititi okoliš od negativnih učinaka ispusta otpadnih voda, te primijeniti standarde količine i kakvoće otpadnih voda.

Tehničkim rješenjem određene su granice Aglomeracije Ivankovo i definirane su ukupno predviđene količine generiranih otpadnih voda i postotak priključenosti za projektnu godinu.

Postojeći kapacitet UPOV-a "Ivankovo" je 8.000 ES, prema analizi potreba dovoljan je za buduće plansko razdoblje, odnosno za planiranu Aglomeraciju Ivankovo, nije potrebno povećavati kapacitet UPOV-a. Postojeći UPOV "Ivankovo" je II. stupnja pročišćavanja i u skladu je s Direktivom 91/271/EEZ.

Studijom izvedivosti je kroz tehničko-ekonomsku analizu dokazano da je ovo rješenje prihvatljivo, tj. da se odvodnja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci mora rješavati u sklopu zajedničkog kanalizacijskog sustava Aglomeracije Ivankovo, s pročišćavanjem istih na UPOV-u "Ivankovo".

Planiranim zahvatom predviđena je dogradnja sustava odvodnje Aglomeracije „Ivankovo“ u dužini od 11.825,14 m (gravitacijski kanali i tlačni cjevovodi), te izgradnja

dodatnih 7 crpnih stanica. To je ujedno razlika između planiranog zahvata i prethodno projektiranog zahvata „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“ za koji je Ministarstvo provelo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i izdalo Rješenje (Prilog 5.).

Za Aglomeraciju Ivankovo (sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci) do sada su izdane slijedeće dozvole:

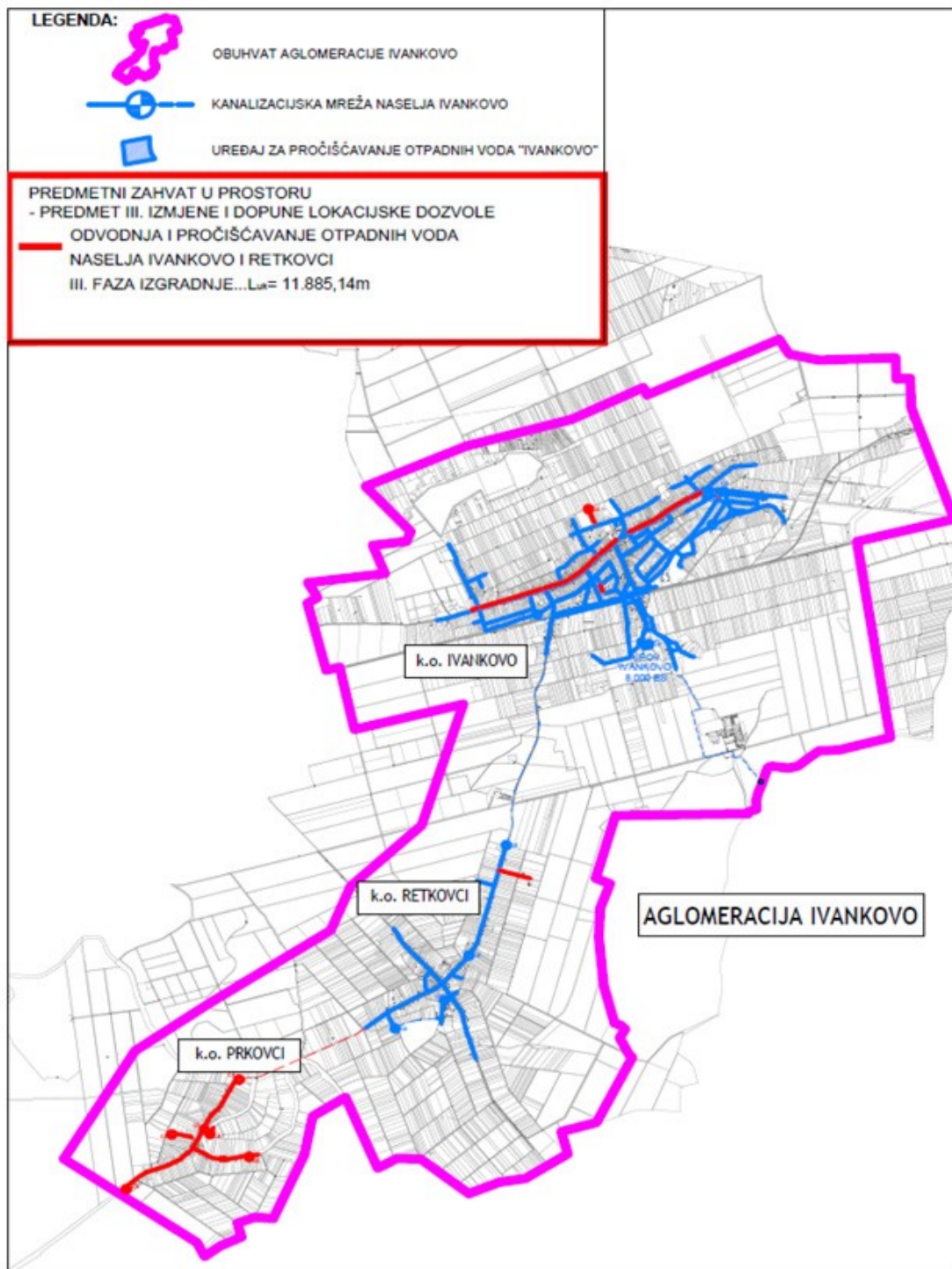
- LOKACIJSKA DOZVOLA- FAZA I: KLASA:UP/I-350-05/03-01/75, URBROJ: 2196-03/1-03-03-14, od 02.07.2003. godine. Idejno rješenje: "Sustav odvodnje otpadnih i oborinskih voda u naselju Ivankovo", travanj 2003. g. Izradio: "HIDROPROJEKT-EKO d.o.o."
- GRAĐEVNA DOZVOLA- FAZA I: KLASA: UP/I-361-03/03-01/222, URBROJ: 2196-03/1-03-03-2, od 04.11.2003. godine. Glavno-izvedbeni projekt: "Sustav odvodnje i čišćenja otpadnih voda Ivankovo - Odvodnja Ivankovo-1", TD 05/2003, kolovoz 2003. godine. Izradio: "VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o."
- LOKACIJSKA DOZVOLA- UPOV: KLASA:UP/I-350-05/09-01/15, URBROJ: 2196/1-14-09-8, od 15.04.2009. godine. Idejni projekt: "Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo", br.pr. IP 5851/08, prosinac 2008. godine. Izradio: "IGH d.d."
- IZMJENA LOKACIJSKE DOZVOLE- UPOV: KLASA:UP/I-350-05/11-02/7, URBROJ: 2196/1-14-02-11-7, od 31.05.2011. godine. Idejni projekt: "Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo", br.pr. 08-2011, veljača 2011. godine. Izradio: "PRONGRAD BIRO d.o.o."
- POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA- UPOV: KLASA:361-03/11-01/64, URBROJ: 2196/1-14-02-11-5, od 31.08.2011. godine. Glavni projekt: "Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo", br.pr. GP-03/11, lipanj 2011. godine. Izradio: "PRONGRAD BIRO d.o.o."
- LOKACIJSKA DOZVOLA- FAZA II: KLASA:UP/I-350-05/09-01/16, URBROJ: 2196/1-14-09-6, od 17.04.2009. godine. Idejni projekt: "Odvodnja otpadnih voda Ivankovo- kolektorska mreža II. faza", br.pr. 3072/08, siječanj 2009. godine. Izradio: "HIDROPROJEKT-ING d.o.o."

- POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA- FAZA II: KLASA:361-03/09-01/147, URBROJ: 2196/1-14-09-4, od 29.09.2009. godine. Glavni projekt: "Odvodnja otpadnih voda Ivankovo- kolektorska mreža II. faza", br.pr. 3072/08, svibanj 2009. godine. Izradio: "HIDROPROJEKT-ING d.o.o."
- IZMJENA POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA- FAZA II: KLASA:361-03/11-02/2, URBROJ: 2196/1-14-02-11-2, od 08.02.2011. godine. Glavni projekt: "Odvodnja otpadnih voda Ivankovo- kolektorska mreža II. faza", br.pr. 3072/08, svibanj 2009. godine. Izradio: "HIDROPROJEKT-ING d.o.o."
- IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE- FAZA II: KLASA:UP/I-350-05/12-02/12, URBROJ: 2196/1-14-02-12-2, od 12.07.2012. godine. Idejni projekt: "Odvodnja otpadnih voda Ivankovo- kolektorska mreža II. faza", br.pr. 833/2012, travanj 2012. godine. Izradio: "HIDROPROJEKT-ING d.o.o."
- II. IZMJENA POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA- FAZA II: KLASA:361-03/12-02/24, URBROJ: 2196/1-14-02-13-4, od 28.03.2013. godine. Glavni projekt: "Odvodnja otpadnih voda Ivankovo- kolektorska mreža II. faza", br.pr. 833/2012, prosinac 2012. godine. Izradio: "HIDROPROJEKT-ING d.o.o."
- II. IZMJENA I DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE- FAZA II: KLASA: UP/I-350-05/17-01/000016 URBROJ: 2196/1-14-02-17-0008, od 14.06.2017. godine. Idejni projekt: "Poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području Vukovarsko-srijemske županije- Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna- Dio aglomeracije Ivankovo- Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo i Retkovci, oznaka projekta: 07-1/16, ožujak 2017. godine. Izradio: "ORION PROJEKT"
- III. IZMJENA I DOPUNA POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA- FAZA II: KLASA: UP/I-361-03/17-02/2 URBROJ: 2196/1-14-02-18-5, od 28.08.2018. godine. Glavni projekt: "Poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području Vukovarsko-srijemske županije- Aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna- Dio aglomeracije Ivankovo- Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo i Retkovci - II. faza- Izgradnja gravitacijskih kanala, tlačnih cjevovoda i crpnih stanica", oznaka projekta: 07-2/16, srpanj 2017. godine. Izradio: "ORION PROJEKT"

Trasa planiranog zahvata prolazi katastarskim česticama katastarskih općina Ivankovo, Retkovci i Prkovci (Slika 1.), a zahvat je planiran na slijedećim katastarskim česticama (Tablica 1.):

Tablica 1. Popis čestica kojima prolazi trasa planiranog zahvata prema fazama izgradnje

k.o.	k.č.
Ivankovo	4341, 4389, 4362, 2315/3, 4421
Retkovci	1582, 1583, 1731, 1630, 1631, 1732, 1512
Prkovci	639, 675, 676, 677, 678, 713



Slika 1. Prikaz obuhvata zahvata na kartografskoj podlozi (Izvor: Idejni projekt 22-1/20)

Dokumenti kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade zahtjeva za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- Izvadak iz sudskog registra (Prilog 1.)
- Idejni projekt (Prilog 2.)
- Odgovor Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (Prilog 3.)
- Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (Prilog 4.)
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike iz 2016.g. (Prilog 5.)

1.1. Veličina zahvata

Izmjenom zahvata planirana je izgradnja novih gravitacijskih kanala i tlačnih cjevovoda u ukupnoj dužini 11.825,14 m i izgradnja 7 crpnih stanica.

Za zahvat nije potrebno formirati građevnu česticu već se trasa zahvata vodi po postojećim katastarskim česticama. U nastavku teksta dan je prikaz podataka za planirane crpne stanice, tlačne cjevovode i gravitacijske kanale.

Tablica 2. Crpne stanice

CRPNE STANICE			
CRPNA STANICA	Qc (l/s)	Hman (m)	P (kW)
CS-7	7,5	6,0	1,8
CS-P1	7,5	8,0	1,8
CS-P2	7,5	26,0	17,0
CS-P3	7,5	48,0	19,0
CS-P4	7,5	10,0	2,7
CS-P5	7,5	8,0	1,9
CS-P6	7,5	15,0	4,8

Tablica 3. Tlačni kanalizacijski cjevovodi

TLAČNI KANALIZACIJSKI CJEVOVODI			
Niz/os	Nazivni promjer cijevi (mm)	Materijal cijevi	Duljina niza (m)
TKC-7	d110	PE100 SDR17	258,62
TKC-P1	d110	PE100 SDR17	1.839,87
TKC-P2	d110	PE100 SDR17	194,85
TKC-P3	d110	PE100 SDR17	80,25
TKC-P4	d110	PE100 SDR17	347,48
TKC-P5	d110	PE100 SDR17	654,33
TKC-P6	d110	PE100 SDR17	1.043,86
UKUPNO TLAČNI CJEVOVODI (m):			4.419,29

Tablica 4. Gravitacijski kanali

GRAVITACIJSKI KANALI			
Niz/os	Nazivni promjer cijevi (mm)	Materijal cijevi	Duljina niza (m)
I-S1	200	PEHD Sn-8	143,00
I-S2	200	PEHD Sn-8	559,63
I-S3	200	PEHD Sn-8	199,15
I-S4	200	PEHD Sn-8	181,22
I-S5	200	PEHD Sn-8	101,62
I-S6	200	PEHD Sn-8	238,45
I-S7	200	PEHD Sn-8	105,17
I-S8	200	PEHD Sn-8	210,60
I-S9	200	PEHD Sn-8	176,82
I-S10	200	PEHD Sn-8	348,59
I-S11	200	PEHD Sn-8	148,93
I-S12	200	PEHD Sn-8	199,61
I-S13	200	PEHD Sn-8	164,44
I-S14	200	PEHD Sn-8	115,82
I-S15	200	PEHD Sn-8	221,00
I-S16	200	PEHD Sn-8	99,00
I-D1	300	PEHD Sn-8	160,00
I-D2	300	PEHD Sn-8	97,00
R-D1	300	PEHD Sn-8	437,30
P1	300	PEHD Sn-8	673,41
P2	300	PEHD Sn-8	92,24
P3	300	PEHD Sn-8	452,73
P3.1	300	PEHD Sn-8	173,58
P4	300	PEHD Sn-8	265,72
P5	300	PEHD Sn-8	38,57
P6	300	PEHD Sn-8	642,86
P7	300	PEHD Sn-8	131,04
P8	300	PEHD Sn-8	1.028,35
UKUPNO GRAVITACIJSKI KANALI (m):			7.405,85

1.2. Opis obilježja zahvata

1.2.1. Opis građevina

Gravitacijski kanali se izvode otvorenim iskopom, u rovu. Predviđa se primjena cijevi tjemene nosivosti Sn-8. Cijevi se polažu na pripremljenu pješčanu posteljicu, te oblažu pješčanom oblogom do cca 30 cm iznad tjemena cijevi. Na cjelokupnoj trasi ostatak rova ispod prometnih površina se zatrpava zamjenskim materijalom (drobljenac), a ispod zelenih površina materijalom iz iskopa.

Tlačni cjevovodi izvode se otvorenim iskopom, u rovu. Predviđa se primjena cijevi za nazivni tlak od 10 bara. Cijevi se polažu na pripremljenu pješčanu posteljicu, te oblažu

pješčanom oblogom do cca 30 cm iznad tjemena cijevi. Na cjelokupnoj trasi ostatak rova ispod prometnih površina se zatrpava zamjenskim materijalom (drobljenac), a ispod zelenih površina materijalom iz iskopa.

Crpne stanice izvode se u građevinskoj jami/rovu. Predviđa se ugradnja predgotovljenih crpnih stanica od cijevi od poliestera. Ugrađene crpne stanice zatrpavaju se na isti način kao i tlačni cjevovodi.

Elektro ormari su predviđeni za vanjsku ugradnju, na betonskom temelju, najčešće uz samu crpnu stanicu odnosno u njihovoj neposrednoj blizini. Kabeli za napajanje crpne stanice polagat će se podzemno, po mogućnosti u zajednički rov s kanalima.

Trase planiranih gravitacijskih kanala (uključujući pripadna revizijska okna) položene su pretežno uz postojeće prometne površine. Predmetni gravitacijski kanali (uključujući pripadna revizijska okna) su podzemne građevine. Na površini će biti vidljivi samo otvori pokriveni odgovarajućim poklopcima.

Revizijska okna na trasi kolektora izvest će se kao podzemni objekti. Otvori za silazak biti će zatvoreni kanalizacijskim poklopcima (s mogućnošću zaključavanja) kako bi se spriječio ulazak neovlaštenim osobama. Gornja razina otvora bit će, ovisno o lokaciji revizijskog okna, položena na razini zemljišta odnosno uređene površine.

Crpne stanice podzemne su građevine koje će biti uglavnom smještene na neizgrađenim površinama odnosno javnim prometnim površinama ili na građevnim česticama u vlasništvu jedinica lokalne samouprave. Na površini će biti vidljivi samo otvori pokriveni odgovarajućim poklopcima.

Priključenje na postojeći sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda

Spojevi između novih i postojećih kanalizacijskih cijevi izvest će se u postojećim revizijskim oknima. U slučaju da okno ne postoji, izgraditi će se novo.

Pristup na javno-prometnu površinu

Pristup trasi cjevovoda bit će najvećim dijelom riješen preko javnih prometnih površina.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Priključenje na određenu komunalnu infrastrukturu izvršit će se uz prethodnu suglasnost nadležnih tvrtki.

Križanje s prometnicama

Gravitacijski kolektor I-S1 položiti na minimalnu udaljenost 2,0 m od vanjskog ruba cestovnog jarka. Ne dozvoljava se polaganje gravitacijskog kolektora u bankinu državne ceste. Na dionici trase od k.č.br. 163/2 k.o. Ivankovo, gravitacijske kolektore položiti na minimalnu udaljenost od 3,0 m od ruba projektiranog kolnika.

Gravitacijski kolektor (kod k.č.br. 164/1, k.o. Ivankovo) projektirati iza autobusnog stajališta. Projektno-tehnička dokumentacija mora sadržavati situaciju sa ucrtanom trasom projektirane mreže i kotiranom udaljenošću iste od ruba kolnika državne ceste, i poprečne profile polaganja s jasno označenim udaljenostima u odnosu na kolnik, cestovni jarak i cestovno zemljište.

Križanje kanalizacije s državnom cestom izvršiti obvezno metodom bušenja, okomito na os ceste s ugradnjom zaštitne cijevi u širini cestovnog zemljišta. Visina nadsloja iznad zaštitne cijevi mora iznositi minimalno 1,5 m ispod nivelete kolnika, odnosno minimalno 0,6 m ispod dna cestovnog jarka. Rov za aparat za bušenje izvesti na minimalnoj udaljenosti 2,0 m od krajnje točke poprečnog presjeka državne ceste uz potrebno osiguranje prometnom signalizacijom.

Prije početka izvođenja radova investitor - izvođač je dužan od Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, PJ Osijek, Tehničke ispostave Osijek ishoditi suglasnost za radove u zaštitnom pojasu javne ceste u skladu s čl. 55. i 57. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19). Uz zahtjev dostaviti građevinsku dozvolu i prometni elaborat privremene regulacije

prometa sukladno članku 62. Zakona o cestama („Narodne novine“ br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19).

Tijekom izgradnje ne smije se ugroziti stabilnost javne ceste, oštetiti cestovne objekte ili ugroziti sudionike u prometu na javnoj cesti. Prometnim elaboratom privremene regulacije prometa riješiti sigurno i nesmetano odvijanje prometa i osiguranje sudionika u prometu tijekom privremenog zauzimanja javne ceste za potrebe radilišta sukladno člancima 10., 11. i Zakona o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“ br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20). Prometnu signalizaciju postaviti sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“ br. 92/19).

Nakon završetka radova, a najkasnije na dan tehničkog pregleda, investitor je dužan Hrvatskim cestama d.o.o. Zagreb, Poslovna jedinica Osijek, Tehnička ispostava Osijek dostaviti geodetsku snimku izvedenog stanja (položajni i visinski snimak). Geodetski snimak mora sadržavati elemente državne ceste (rub kolnika, rub nožice nasipa, položaj cestovnog jarka).

Nakon završetka radova i tijekom održavanja predmetne instalacije investitor se obvezuje da će sve oštećene površine unutar zaštitnog i cestovnog pojasa vratiti u prvobitno stanje o svom trošku.

Zaštita kulturnih dobara

Ako se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova nađe na arheološke nalaze, radovi će se prekinuti, te će se o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel u Vukovaru, kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/2020, 62/20) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

Križanje s elektroenergetskim instalacijama

Energetski kabeli nalaze se na dubini oko 0,8-1,2 metara. Uslijed slijeganja terena ili nekih drugih razloga ta dubina zna biti znatno manja pa će se obratiti posebnu pažnju prilikom iskopa. Prije početka izvođenja radova na iskopu, probnim iskopima će se odrediti točnu trasu položenih EE kabela u zoni izvođenja radova.

Sve radove u neposrednoj blizini EE kabela izvesti će se ručno bez upotrebe mehanizacije.

Križanje cjevovoda s vodotocima ili kanalima

Na prijelazu ispod vodotoka odnosno kanala dubina ukapanja mora biti takva da gornji rub zaštitnog cjevovoda kroz koji se polaže predmetni cjevovod bude minimalno 1,5 m ispod dna nereguliranog manjeg vodotoka ili kanala, odnosno 1,0 m ispod dna reguliranog vodotoka ili kanala, definiranog poprečnog presjeka.

Cjevovod ispod vodotoka treba na propisanoj dubini položiti horizontalno u dužini jednakoj širini dna vodotoka i projekcije najmanje polovine dužine pokosa vodotoka, s obje strane srednjeg profila. Spoj cjevovoda ispod vodotoka s cjevovodom položenim na normalnoj dubini izvesti na udaljenosti minimalno 6,0 m od obale vodotoka.

Svaki prijelaz ispod vodotoka ili kanala treba biti jasno označen čvrstim oznakama, s tim da oznake ne budu bliže od 6,0 m od obale vodotoka.

U slučaju nadzemnog prijelaza cjevovoda preko postojećeg mosta, predvidjeti vješanje cjevovoda za konstrukciju mosta sa nizvodne strane na način da se smanjuje svijetli otvor mosta, odnosno da ne dođe do smanjenja postojećeg protjecajnog profila vodotoka.

U slučaju vođenja trase cjevovoda paralelno s vodotokom cjevovod mora biti udaljen barem 6,0 m od ruba obale vodotoka odnosno od nožice nasipa.

Križanje s plinskim instalacijama

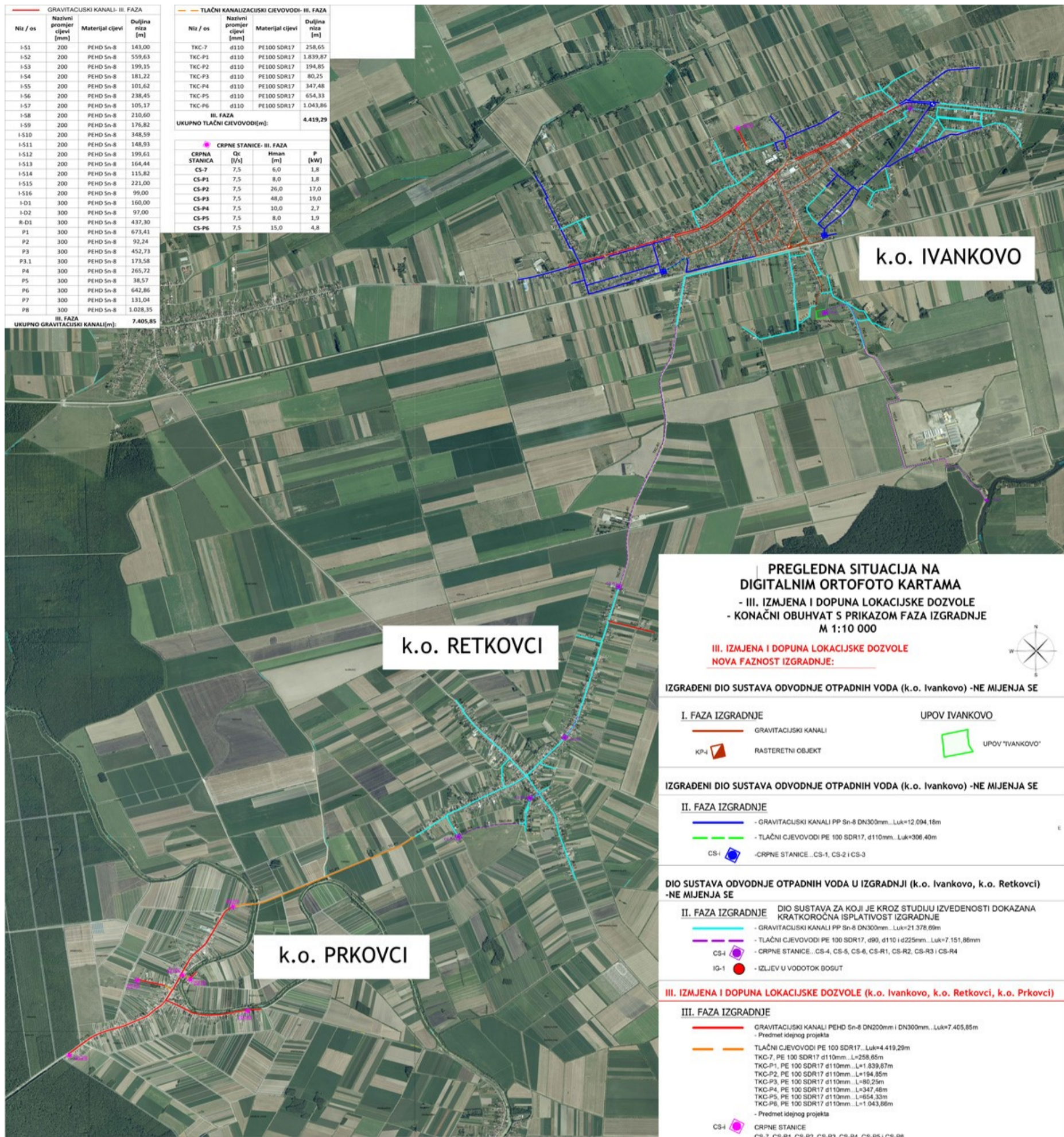
Razmak kanalizacijske mreže od plinskih cjevovoda iznosi minimalno: 1 m od plinovoda u horizontalnom i 1 m u vertikalnom posmaku za srednjetačni i niskotlačni plinovod. Na mjestu križanja kanalizacijske mreže s plinovodom građevinski radovi će se obaviti ručno. Udaljenost betonskih temelja od plinovoda iznositi će minimalno 1,5 m.

Na mjestu križanja kanalizacijske mreže s plinovodom, kanalizacijsku mrežu će se postaviti ispod plinovoda te zaštititi postojeći plinski vod.

Prije početka radova na građenju vršiti će se probne ručne iskope radi točnog utvrđivanja položaja postojećih instalacija.

1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.



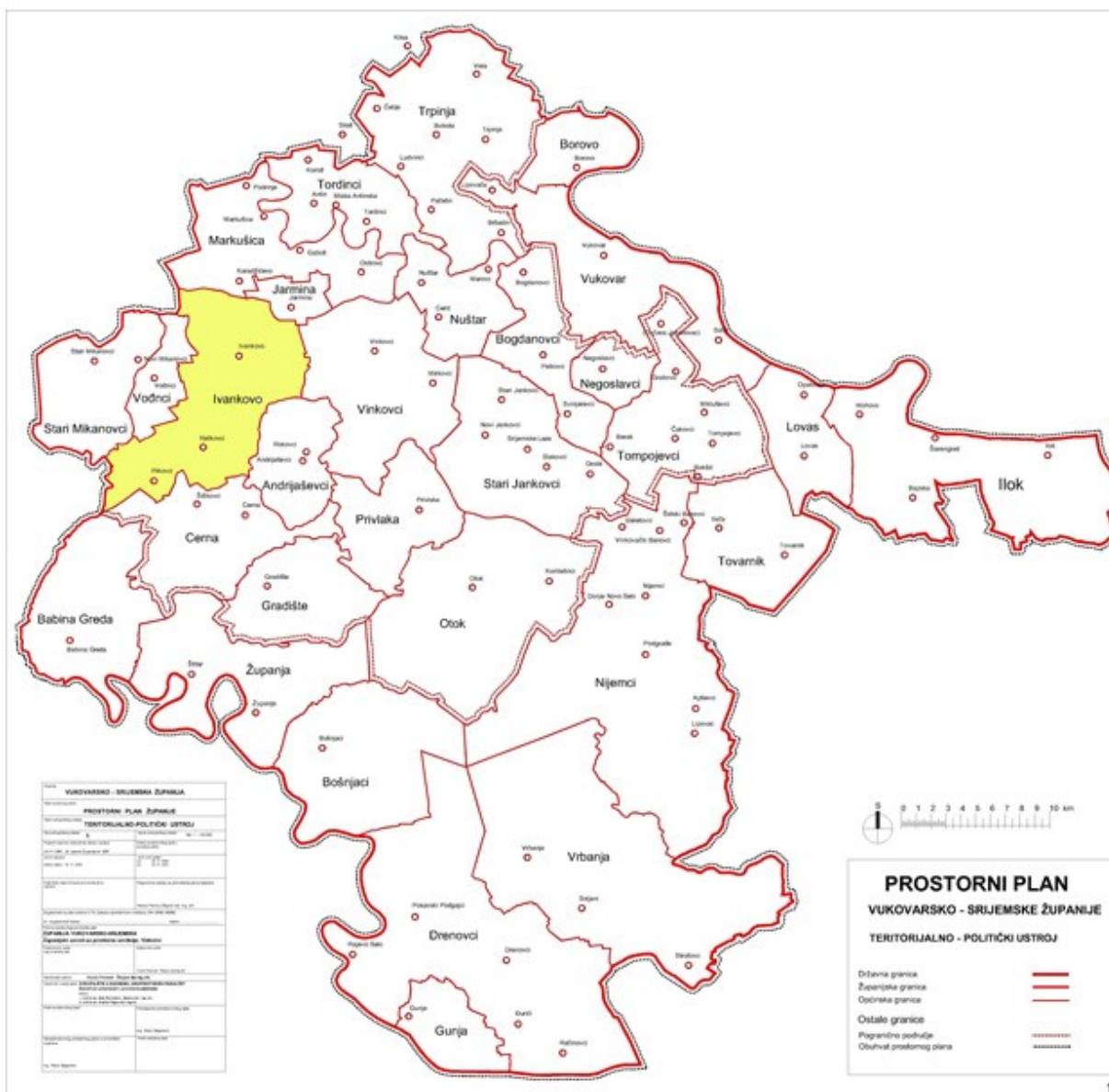
Slika 2. Situacija na ortofoto podlozi - planirano stanje (Izvor: Idejni projekt 13-1/20)

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša

2.1.1. Lokacija zahvata

Lokacija zahvata se nalazi u Vukovarsko-srijemskoj županiji na administrativnom području Općine Ivankovo (Slika 3.). Mjesto planirane gradnje je područje naselja Ivankovo, Retkovići i Prkovići.



Slika 3. Položaj lokacije zahvata u vukovarsko-srijemskoj županiji (izvor: Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije)

Kako je vidljivo na priloženom kartografskom prikazu (Slika 3.) predmetna jedinica lokalne samouprave smještena je u zapadnom dijelu županije.

Općina Ivankovo na sjeveru graniči s općinom Jarmina, na istoku s područjem Grada Vinkovaca, na jugoistoku s općinom Andrijaševci, na jugu s općinom Cerna, na jugozapadu s prostorom Brodsko-posavske županije (općina Gundinci), te općinom Stari Mikanovci, na zapadu s općinom Vođinci, te na sjeverozapadu s prostorom Osječko-baranjske županije (općina Semeljci). Geoprometni položaj Općine je veoma povoljan.

Prostorom Općine prolaze značajni prometni koridori željezničkog i cestovnog prometa. To je prvenstveno dvokolosječna glavna magistralna željeznička pruga koja u okviru X paneuropskog prometnog koridora povezuje istok i zapad ovog dijela Europe. Državna cesta D46 centralna je longitudinalna cestovna prometnica koja povezuje istočni dio Hrvatske i prostoru općine Ivankovo omogućava kvalitetan prilaz Vc koridora u zoni grada Đakova.

2.1.2. Stanovništvo

Općina Ivankovo je po Popisu stanovništva 2011. godine imala 8.006 stanovnika, što predstavlja 4,46% od ukupnog broja stanovnika Vukovarsko-srijemska županije, odnosno 0,19% od ukupnog broja stanovnika Hrvatske. Prema službenim rezultatima Popisa stanovništva iz 2011. godine na području Vukovarsko-srijemske županije živi 179.521 stanovnika. Podaci Popisa iz 2011. nisu neposredno usporedivi s podacima Popisa iz 2001. godine kao ni s podacima prijašnjih popisa jer se statistička definicija ukupnog stanovništva primijenjena u Popisu iz 2011. godine razlikuje od onih koje su primijenjene u prijašnjim popisima. Unatoč tomu prikazan je indeks usporedbe s prethodnim popisom koji ukazuje na znatno smanjenje ukupnog broja stanovnika od čak 12,3% u odnosu na stanje iz 2001. godine kada je županija imala 204.768 stanovnika. Prema istim je podacima, Vukovarsko-srijemska županija, županija s najlošijim demografskim pokazateljima. Podaci Procjene stanovništva sredinom 2016. ukazuju na nastavak negativnog trenda, točnije vidljivo je smanjenje ukupnog broja stanovnika od 7,64% u odnosu na 2011. godinu. Negativni demografski trendovi su karakteristični za većinu slavonskih županija čime se Vukovarsko-srijemska županija uklapa u širi trend smanjenja broja stanovništva na području istočne Hrvatske.

Županija bilježi gustoću naseljenosti od 73,2 st/km² u 2011. godini, po čemu se nalazi na jedanaestom mjestu od 20 županija. Prosječna gustoća naseljenosti u Republici Hrvatskoj iznosi 75,7 st/km² u istoj godini. Od slavonskih županija Brodsko-posavska i Osječko-baranjska županija bilježe nešto veću gustoću naseljenosti od Vukovarsko-srijemske županije.

Prema demografskim izračunima krajem 2011. godine 49,1% ukupnoga broja stanovnika živjelo je u pet županijskih gradova, dok je preostalih 50,9% stanovnika živjelo u 26 općina. Udio gradskog stanovništva u ukupnome stanovništvu, u odnosu na prosjek Republike Hrvatske

gdje je udio gradskog stanovništva 70,4%, potvrđuje njezin izrazito ruralni karakter. Prema broju i udjelu stanovnika 48% lokalnih jedinica ima između 3.000 i 10.000 stanovnika, koje čine 42,13% ukupnog stanovništva Vukovarsko-srijemske županije. Povoljna je činjenica da vrlo mali udjel imaju jedinice s manje od 1.500 stanovnika (6,5%) i po tome je Vukovarsko-srijemska županija puno bolja od nacionalne razine na kojoj taj udjel iznosi 14,24%. Podaci o promjeni broja stanovnika pokazuju da su najugroženije najmanje JLS, jer najbrže gube stanovništvo. Međutim, za Županiju je poseban problem što i veliki urbani centri gube stanovništvo, a što se onda odražava na ukupni rezultat cijele županije.

Prirodni prirast kao razlika živorođenih i umrlih osoba u Vukovarsko-srijemskoj županiji je kontinuirano negativan posljednjih sedam godina, s time da se u tom razdoblju s -521 povećao na -871. Što je vidljivo i kroz smanjenje vitalnog indeksa (broj živorođenih na 100 umrlih) sa 77,7 u 2010. na 62,2 u 2016. godini.

Pored negativnoga prirodnog prirasta Vukovarsko-srijemska županija kontinuirano bilježi i negativni saldo migracije, što znači da se više stanovništva odseljava nego doseljava. Glavni čimbenik negativnog salda migracija su migracije u druge županije u kojima broj odseljenih značajno nadmašuje broj doseljenih osoba. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku Vukovarsko-srijemska županija u 2016. godini bilježi negativan saldo migracije među županijama (-1.257 osoba) kao i najveći negativan saldo ukupne (unutarnje i vanjske) migracije stanovništva (-3.526 osoba).

Pokazatelji dobne strukture stanovništva ukazuju na trend postupnog starenja stanovništva, što je u skladu s trendom na nacionalnoj razini. Iako prosječna starost stanovništva Vukovarsko-srijemske županije iznosi 40,6 godina, ubraja se u županije s prosječno najmlađim stanovništvom, indeks starenja koji iznosi 98,3% te koeficijent starosti od 23,0% pokazuju da je stanovništvo Vukovarsko-srijemske županije ušlo u proces starenja. Svi korišteni demografski pokazatelji samo potvrđuju da je situacija jako loša te da bi u slučaju nastavka negativnih trendova demografska struktura mogla postati ozbiljna zapreka budućem razvoju županije. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku za 2015. godinu, očekivano trajanje života u Vukovarsko-srijemskoj županiji niže je za dvije godine od prosjeka RH te iznosi 75,5 godina. Razlika je izraženija za muškarce nego za žene, gdje na razini RH iznosi 74,3 a na razini županije 71,9. Žene u Vukovarsko-srijemskoj županiji mogu očekivati u prosjeku 7 godina duži životni vijek od muškaraca.

2.1.3. Reljefne, geološke i klimatske značajke područja zahvata

Reljef

Na području općine Ivankovo, kao i na širem prostoru, osnovne reljefne karakteristike su određene odnosom viših lesnih zona i aluvijalnih ravni. Ovakav reljef karakterizira jednoličan geološki sastav i neznatne visinske razlike. U građi reljefa najrasprostranjenije su naslage močvarnog i pretaloženog prapora dok su močvarne naslage većim dijelom zastupljene u dijelu bosutske i vučanske nizine. U takvom reljefu nadmorske visine se kreću od 91 m do 103 m, tako da visine rastu od juga prema sjeveru, odnosno prema reljefu lesnog ravnjaka.

Prosječne nadmorske visine naselja na području Općine su sljedeće:

1. IVANKOVO 103 m
2. PRKOVCI 91 m
3. RETKOVCI 93 m

Geološka i tektonska obilježja

Veći dio Općine izgrađuju naslage holocenske starosti s nešto više pjeskovite komponente. Osim prašinstog pijeska ima još i praha, glinovitog praha i pretaloženog lesa, sve u nijansama sive i smeđe boje. Radi se o facijesu riječnih korita i starijim holocenskim barskim taložinama.

Prema važnosti u tektonskom sklopu i amplitudama vertikalnih i horizontalnih pomaka na ovom području se ističe „Sjeverni rubni rasjed Savske i Slavonsko-srijemske depresije“. Prema izvršenom zoniranju, područje općine Ivankovo se nalazi u zoni maksimalnog intenziteta potresa VII^o prema MCS ljestvici (izrazito jak potres).

Klima

Ovo područje s obzirom na prirodno-geografske osobine i pripadnost prostoru tipične panonske ravnice ima odlike umjereno kontinentalne klime. Na osnovu raspoloživih meteoroloških podataka prosječna godišnja temperatura zraka iznosila je 10,8°C. Srednja godišnja amplituda temperature zraka iznosi 22,3°C, što je odlika kontinentalne klime.

2.1.4. Vode

Karakteristike površinskih vodnih tijela dostavljene su od strane Vodnogospodarskog odjela Hrvatskih voda u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu
a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.

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

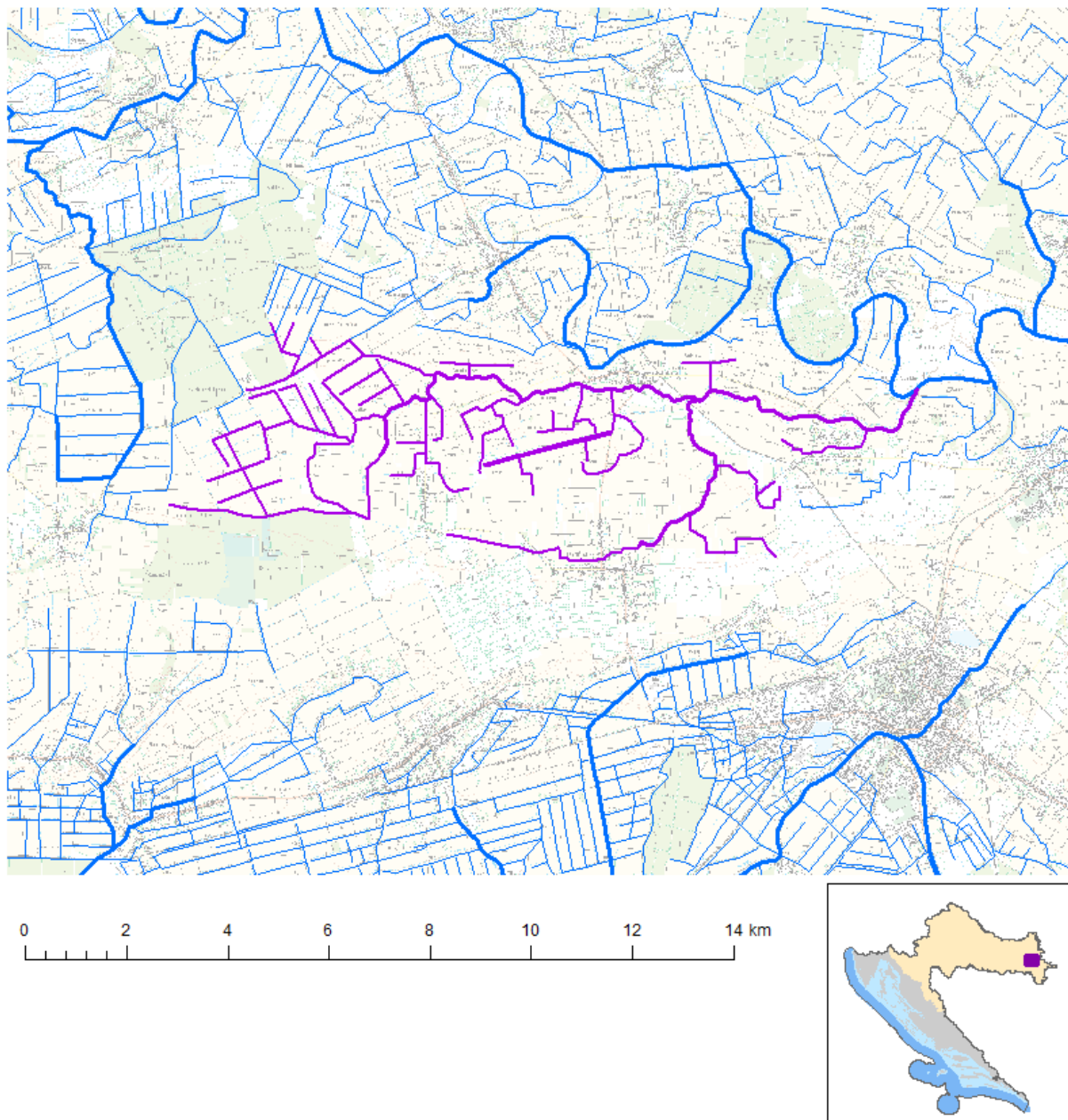
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 5. Opći podatci vodnog tijela CDRN0113_001, Gaboška Vučica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0113_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0113_001
Naziv vodnog tijela	Gaboška Vučica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	17.1 km + 70.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 6. Vodno tijelo CDRN0113_001, Gaboška Vučica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0113_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno vrlo dobro vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Olovo i njegovi spojevi Živa i njezini spojevi Nikal i njegovi spojevi	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene nije dobro nije dobro nije dobro nije dobro	ne postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>					



Slika 4. Vodno tijelo CDRN0113_001, Gaboška Vučica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0113_001, Gaboška Vučica (Slika 4., Tablica 6.) je prema ekološkom stanju umjereno, a kemijsko stanje vodnog tijela nije dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće stanje vodnog tijela nema ocjene, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari umjereno. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos – u, klorpirifos – u, diuron – u i izoproturon – u, a nije dobro prema fluoranten-u, olovu, živi, niklu i njihovim spojevima.

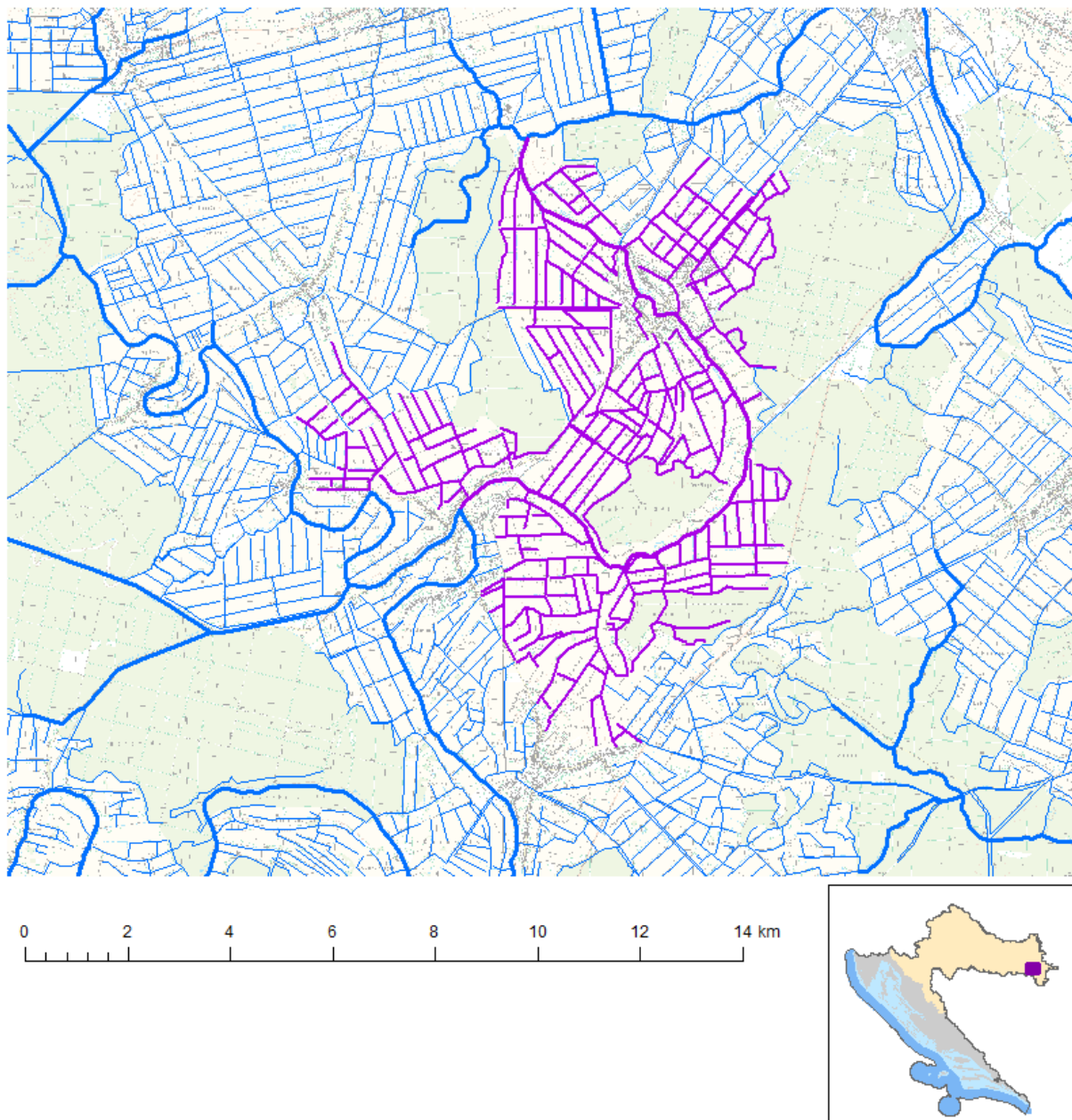
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela CSRN0011_006, Bosut

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0011_006	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0011_006
Naziv vodnog tijela	Bosut
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	16.2 km + 209 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000006, HR53010005*, HR2001414*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	12003 (most na cesti Rokovci - Andrijaševci, Bosut)

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CSRN0011_006, Bosut

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0011_006					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro loše loše	loše dobro loše loše	nema ocjene nema ocjene loše nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 5. Vodno tijelo CSRN0011_006, Bosut (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0011_003, Bosut (Slika 5., Tablica 8.) je prema ekološkom stanju loše, a kemijsko stanje je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće stanje vodnog tijela je loše, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos – u, klorpirifos - u, diuron – u i izoproturon – u.

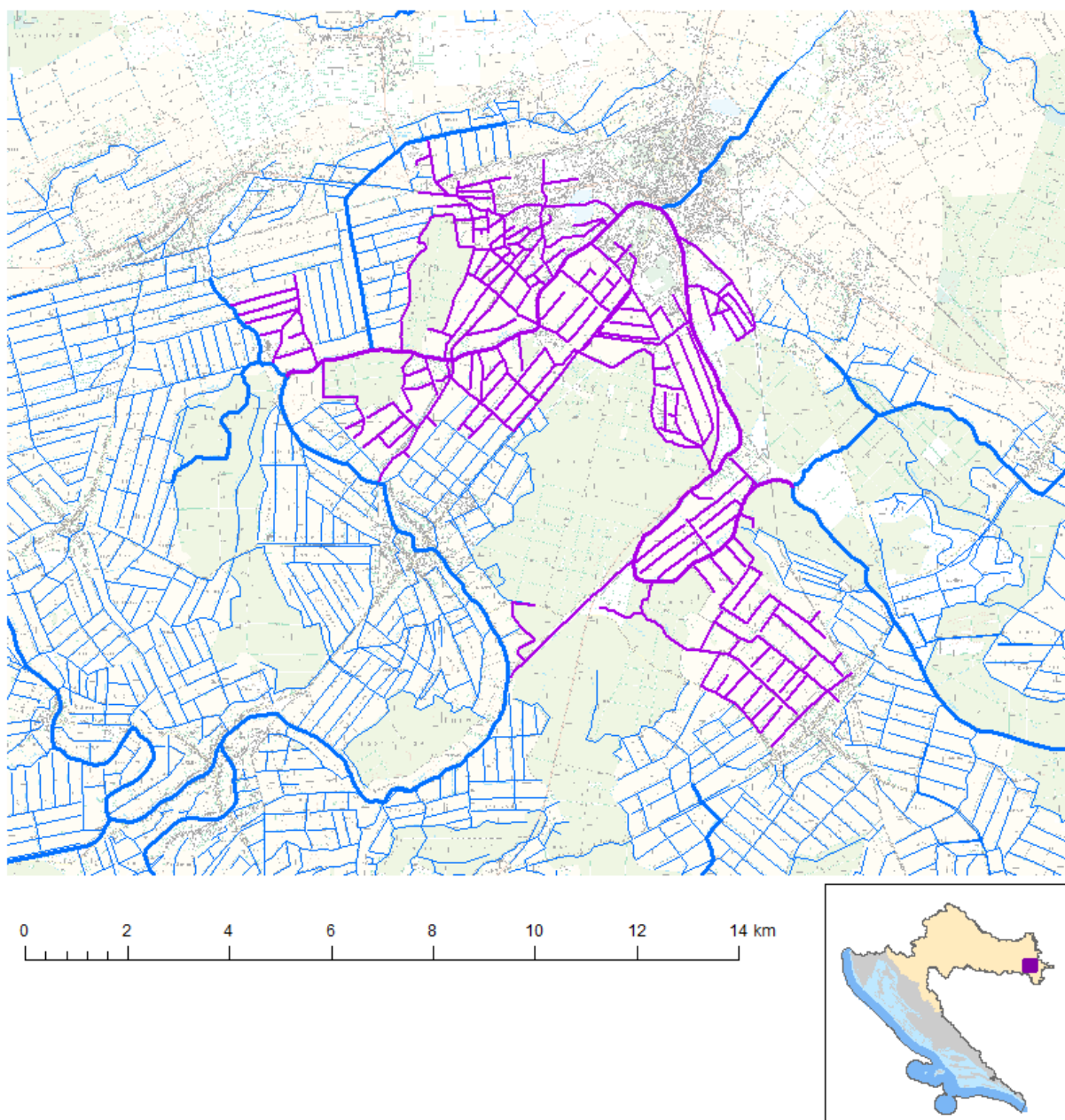
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 9. Opći podaci vodnog tijela CSRN0011_005, Bosut

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0011_005	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0011_005
Naziv vodnog tijela	Bosut
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	21.7 km + 166 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000006, HR53010005*, HR2001414*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	12000 (uzvodno od Vinkovca, Bosut) 12001 (nizvodno od Vinkovca, Bosut)

Tablica 10. Stanje vodnog tijela CSRN0011_005, Bosut

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0011_005					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	vrlo loše loše vrlo loše vrlo dobro dobro	loše loše loše vrlo dobro dobro	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve nema procjene nema procjene ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro loše loše	loše dobro loše loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše dobro loše	vrlo loše vrlo loše dobro loše	loše loše dobro loše	umjereno umjereno dobro umjereno	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana vrlo dobro postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinofos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	nije dobro nije dobro nije dobro dobro stanje dobro stanje	nije dobro nije dobro nije dobro dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					



Slika 6. Vodno tijelo CSRN0011_005, Bosut (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0011_005, Bosut (Slika 6., Tablica 10.) je prema ekološkom stanju loše, a prema kemijskom stanju nije dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je loše, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema diuron – u i izoproturon – u, a nije dobro prema klorfenvinfos – u, klorpirifos – u.

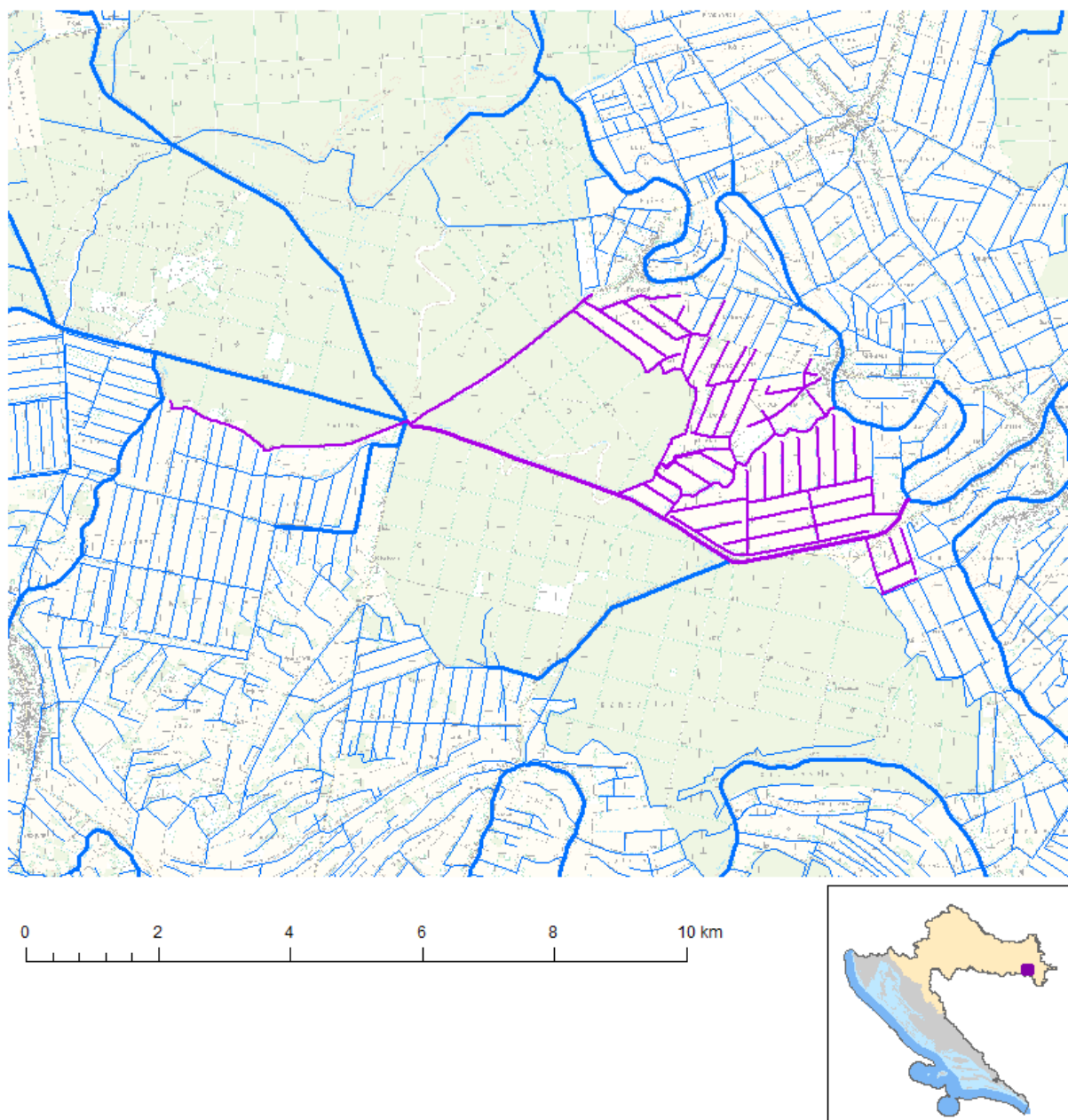
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 11. Opći podaci vodnog tijela CSR0025_002, Biđ

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR0025_002	
Šifra vodnog tijela:	CSR0025_002
Naziv vodnog tijela	Biđ
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	8.41 km + 59.9 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 12. Stanje vodnog tijela CSR0025_002, Biđ

STANJE VODNOG TIJELA CSR0025_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno umjereno loše	loše umjereno umjereno loše	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrakloruglijak, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklorotilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>					



Slika 7. Vodno tijelo CSRN0025_002, Biđ (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela Vodno tijelo CSRN0025_002, Biđ (Slika 7., Tablica 12.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos – u, klorpirifos - u, diuron – u i izoproturon – u.

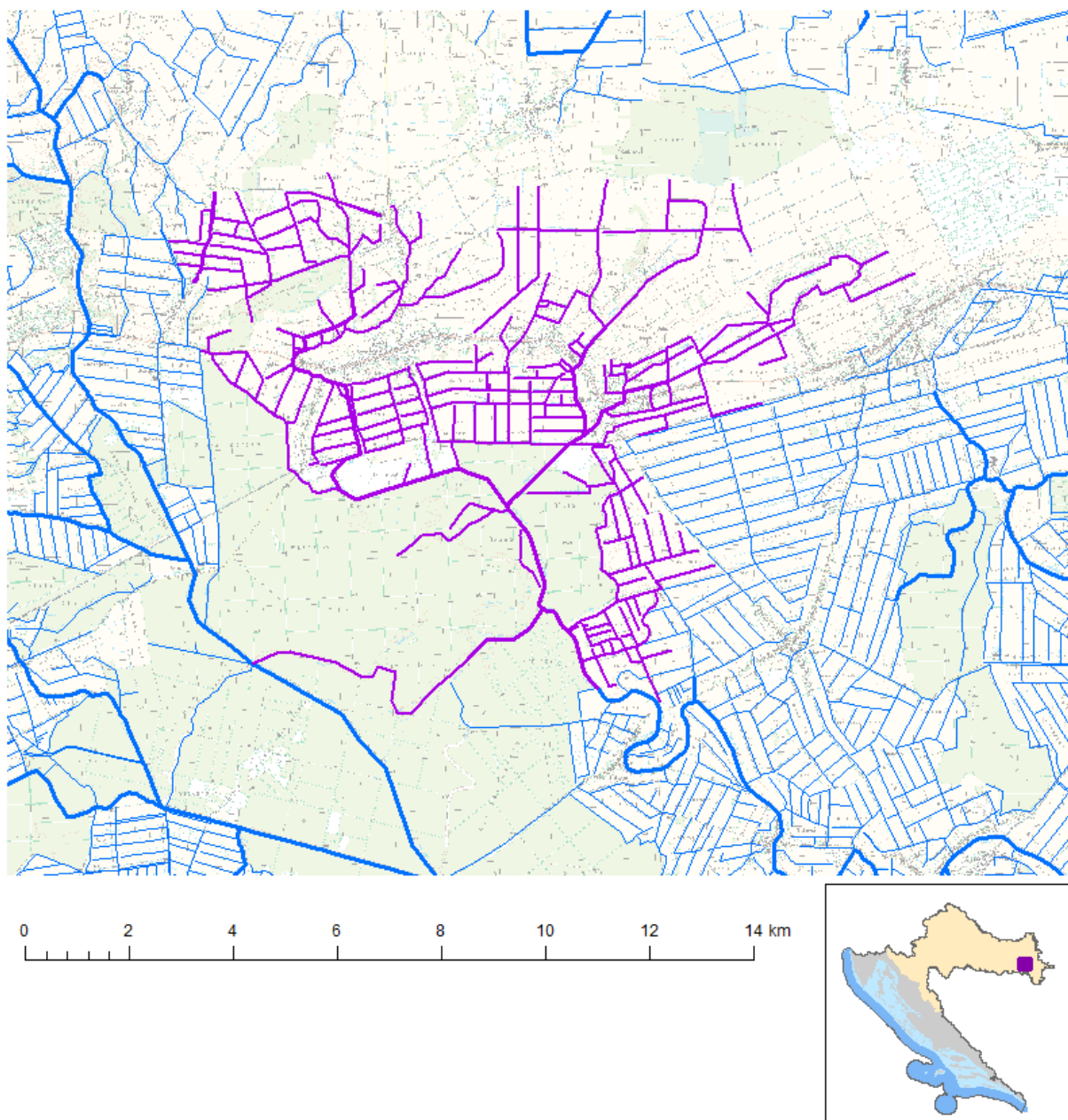
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 13. Opći podaci vodnog tijela CSRN0115_002, Kaluder

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0115_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0115_002
Naziv vodnog tijela	Kaluder
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	21.1 km + 193 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 14. Stanje vodnog tijela CSRN0115_002, Kaluder

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0115_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	loše dobro loše loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloriten, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



Slika 8. Vodno tijelo CSRN0115_002, Kaluđer (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0115_002, Kaluđer (Slika 8., Tablica 14.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, a za specifične onečišćujuće tvari stanje vodnog tijela je vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon – u.

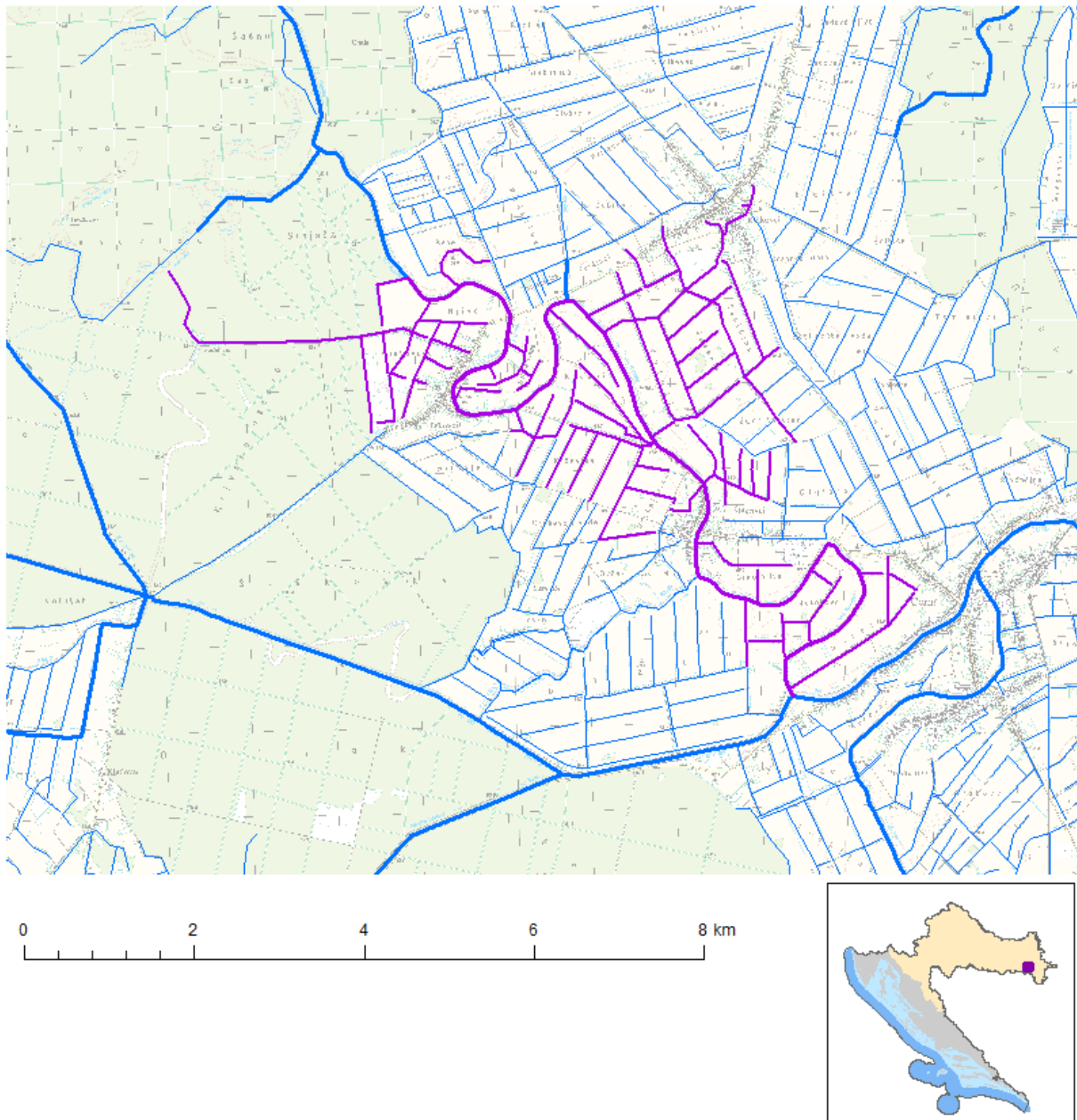
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 15. Opći podaci vodnog tijela CSR0115_001, Kaluder

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR0115_001	
Šifra vodnog tijela:	CSR0115_001
Naziv vodnog tijela	Kaluder
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	13.8 km + 57.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 16. Stanje vodnog tijela CSR0115_001, Kaluder

STANJE VODNOG TIJELA CSR0115_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno vrlo dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima					



Slika 9. Vodno tijelo CSRN0115_001, Kaluđer (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0115_001, Kaluđer (Slika 9., Tablica 16.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocjenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon – u.

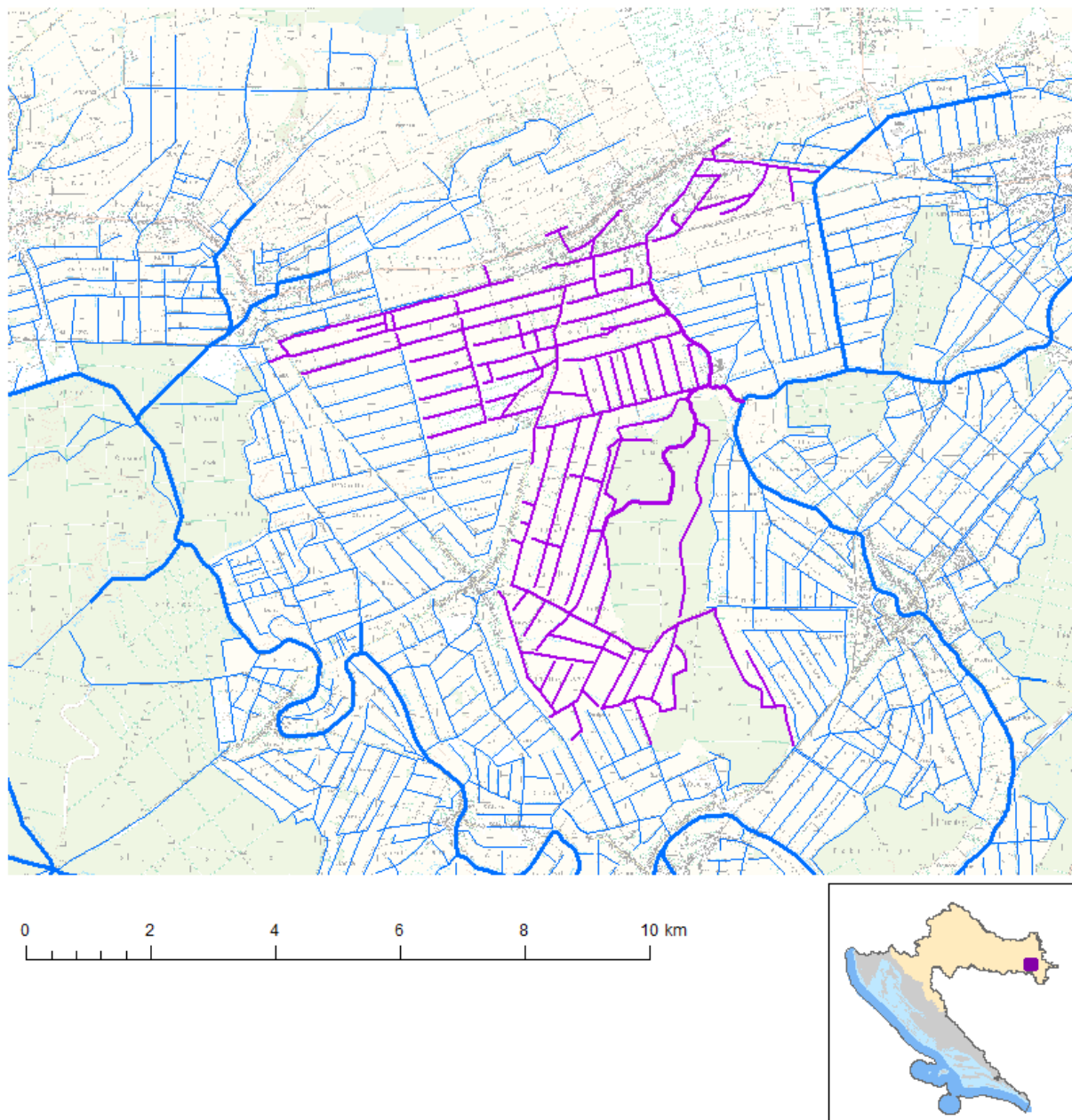
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 17. Opći podaci vodnog tijela CSR0314_001, Rakovac

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR0314_001	
Šifra vodnog tijela:	CSR0314_001
Naziv vodnog tijela	Rakovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	6.23 km + 113 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 18. Stanje vodnog tijela CSR0314_001, Rakovac

STANJE VODNOG TIJELA CSR0314_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	ne postiže ciljeve loše ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



Slika 10. Vodno tijelo CSRN0314_001, Rakovac (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela Vodno tijelo CSRN0314_001, Rakovac (Slika 10., Tablica 18.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron – u, te izoproturon – u.

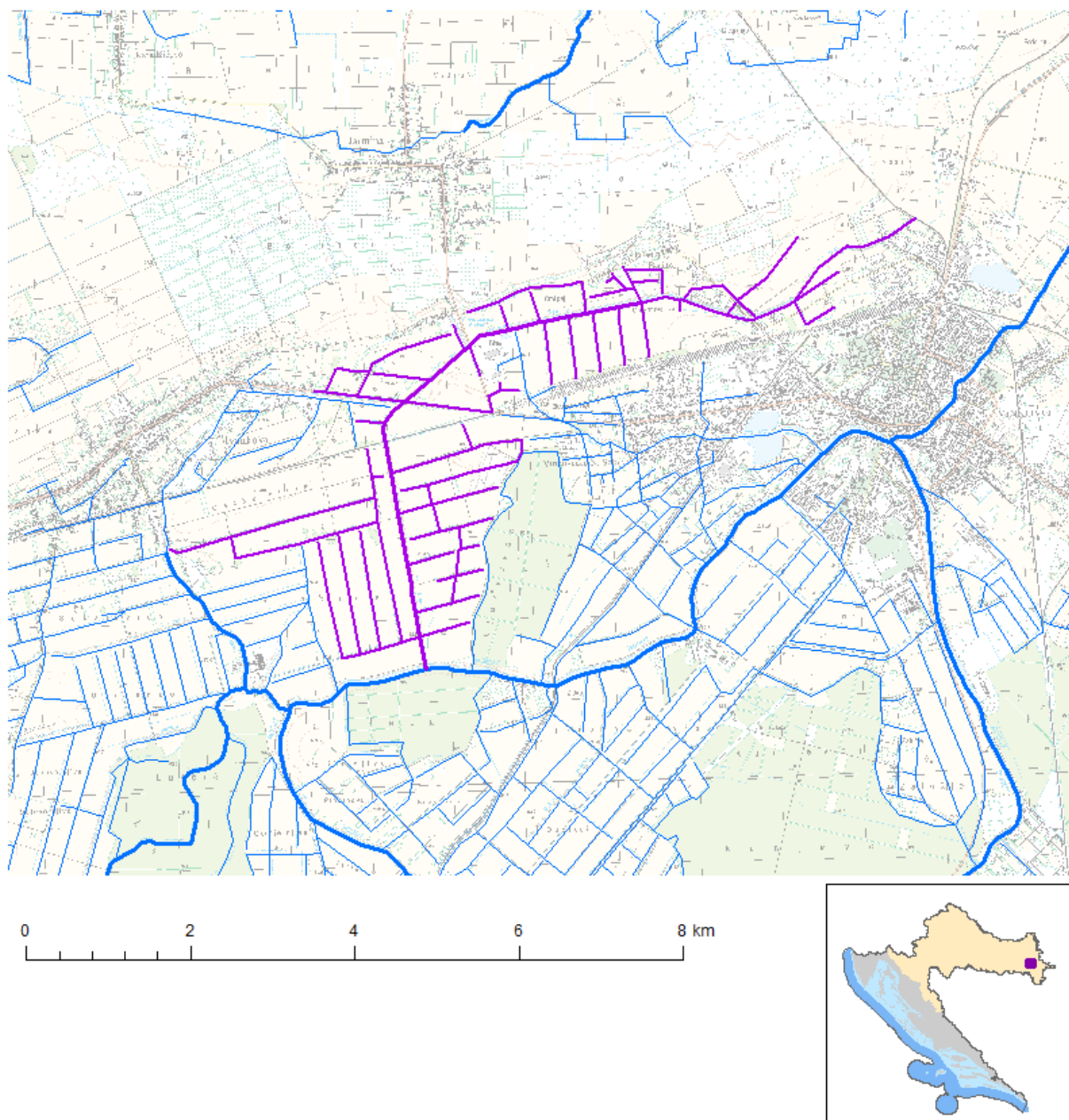
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 19. Opći podaci vodnog tijela CSR0380_001, Dren

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR0380_001	
Šifra vodnog tijela:	CSR0380_001
Naziv vodnog tijela	Dren
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	6.65 km + 46.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 20. Stanje vodnog tijela CSR0380_001, Dren

STANJE VODNOG TIJELA CSR0380_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	vrlo loše vrlo loše loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima</p>					



Slika 11. Vodno tijelo CSRN0380_001, Dren (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela Vodno tijelo CSRN0380_001, Dren (Slika 11., Tablica 20.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron – u, te izoproturon – u.

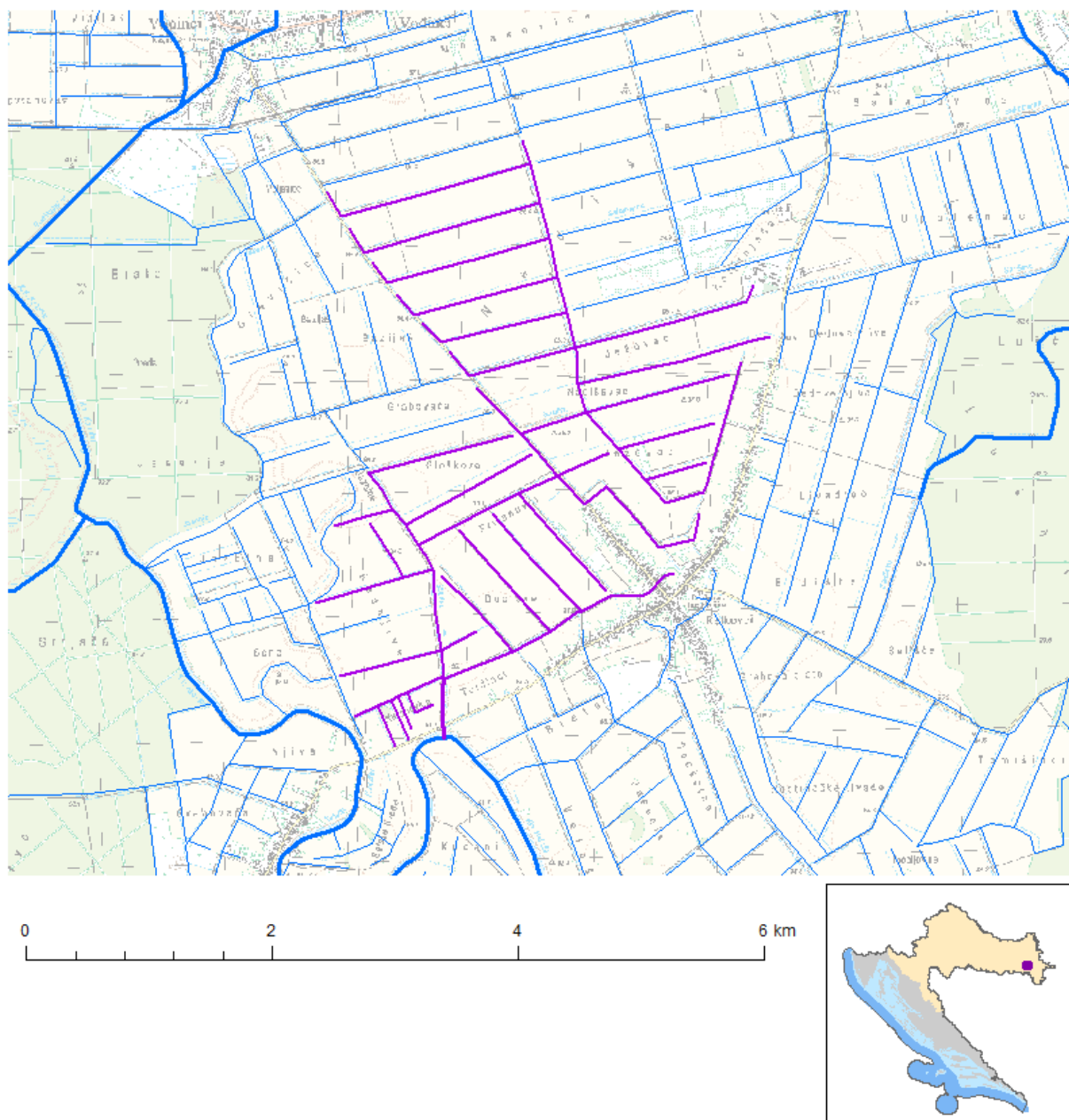
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 21. Opći podaci vodnog tijela CSRN0674_001, Strušac

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0674_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0674_001
Naziv vodnog tijela	Strušac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	0.484 km + 40.0 km
Izmjenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 22. Stanje vodnog tijela CSRN0674_001, Strušac

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0674_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>					



Slika 12. Vodno tijelo CSRN0674_001, Strušac (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela Vodno tijelo CSRN0674_001, Strušac (Slika 12., Tablica 22.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje stanje vodnog tijela je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron – u, te izoproturon – u.

Tablica 23. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

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

Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE (Tablica 23.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE je dominantno međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 3.328 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 379*10⁶ m³/god.

Prema prirodnoj ranjivosti 76% područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 24.).

Tablica 24. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CSGI_29	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	međuzrnska	3.328	379	76% umjerene do povišene ranjivosti	HR/BIH, SRB

Tablica 25. Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

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

Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA prema Tablici 25. (Tablica 25.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 5.009 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 421*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 84 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 26.).

Tablica 26. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CDGI_23	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	međuzrnska	5.009	421	84 % područja umjerene do povišene ranjivosti	HR/HU/SRB

Budući da je planirani zahvat izgradnja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci te da nakon realizacije zahvata ne nastaju tvari koje bi mogle utjecati na tijela podzemne vode, može se zaključiti da neće doći do utjecaja na kemijsko stanje tijela podzemnih voda: istočna Slavonija - sliv Save i istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava.

Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u grupiranom vodnom tijelu podzemne vode istočna Slavonija – sliv Save odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 4,22%) obnovljivih zaliha te da su mogućnosti veće. Za grupirano tijelo podzemne vode istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava taj postotak je nešto veći i iznosi 5,3%. Navedene eksploatacijske količine definirane su na temelju izdanih koncesija za zahvaćanje podzemne vode za potrebe javne vodoopskrbe i gospodarstva, koje su veće od stvarno zahvaćenih količina, tako da su izvedene ocjene o iskorištenosti resursa na strani sigurnosti (Tablica 27.).

Tablica 27. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	3,79*10 ⁸	1.60*10 ⁷	4,22
CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	4,21*10 ⁸	2.23*10 ⁷	5,30

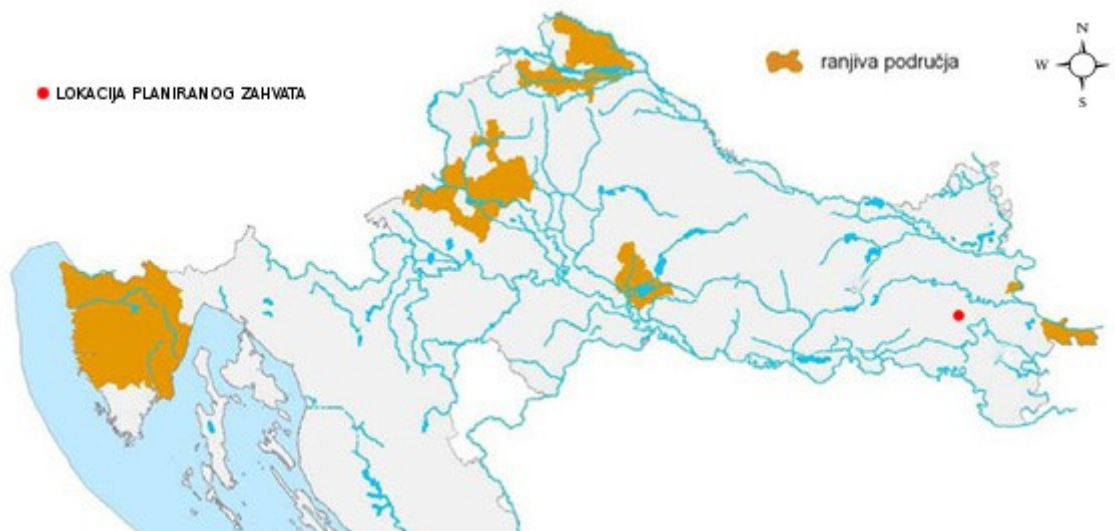
Ocjena navedenog količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za tehnološke i ostale potrebe.

Realizacijom planiranog zahvata ne bi trebalo doći do povećanja količine zahvaćenih podzemnih voda, te stoga neće doći do utjecaja na količinsko stanje tijela podzemnih voda istočna Slavonija - sliv Save i istočna Slavonija - sliv Drave, već će zahvat zbog uređenog sustava odvodnje otpadnih voda s pročišćavanjem imati pozitivan utjecaj na tijela podzemnih voda smanjujući njihovo onečišćenje.



Slika 13. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15, 66/19) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 13.).



Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12, 66/19) određuju se ranjiva područja u Republici Hrvatskoj, na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području, na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat ne nalazi se na ranjivom području (Slika 14.).

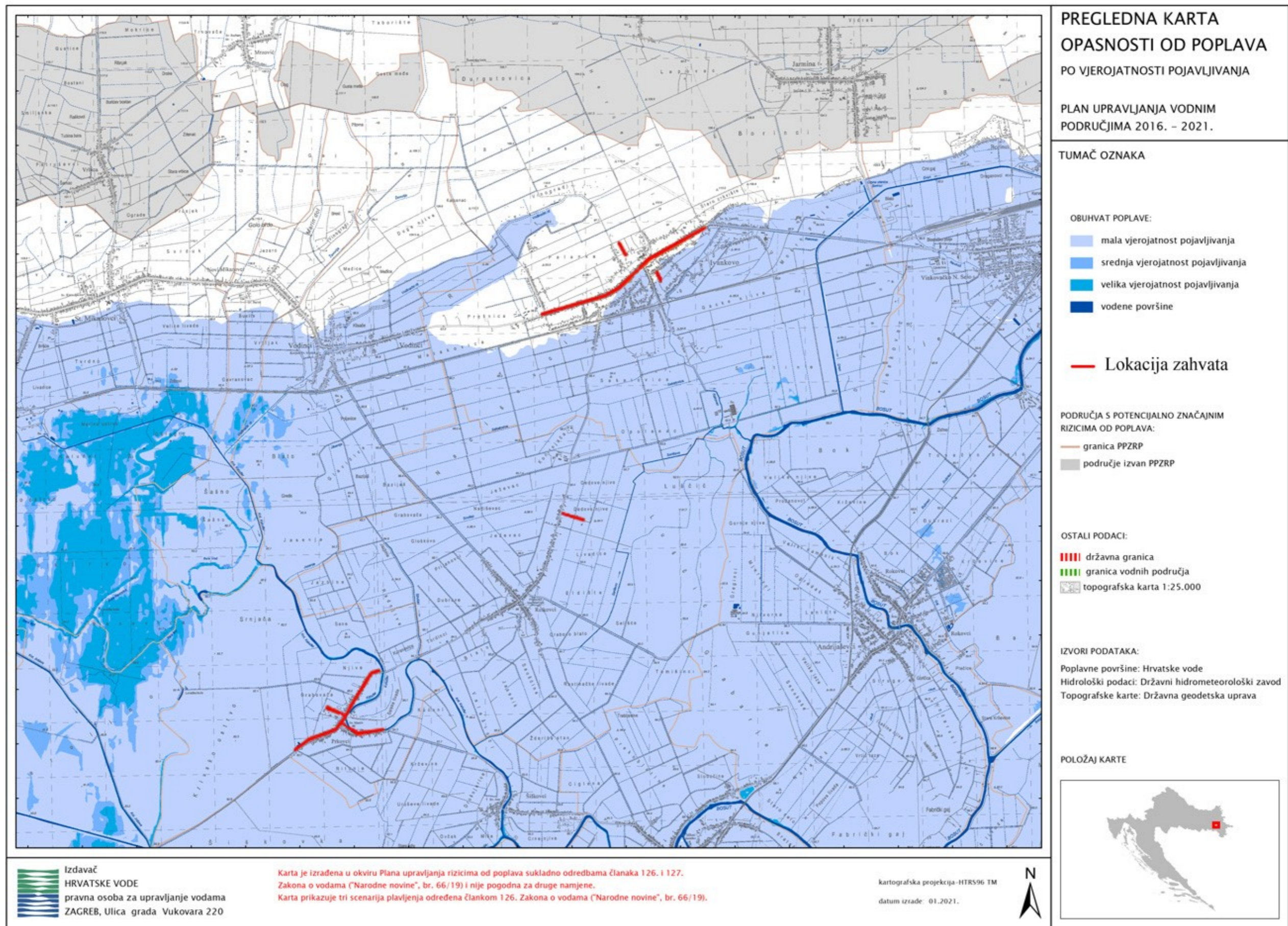
Sukladno karti opasnosti od poplava (Slika 15.), lokacija zahvata se dijelom nalazi izvan područja opasnosti od poplava, dok se dio zahvata nalazi na području male vjerojatnosti pojavljivanja opasnosti od poplava.

Za područja za koja je ocijenjeno da su područja s visokim rizikom od poplava, izrađuju se karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava, te se utvrđuje poseban sustav interventnih mjera u slučaju poplavnog događaja prema odredbama operativnih planova obrane od poplava. Za područja umjerenog rizika od poplava izrađuju se karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava, dok se za područja malog i zanemarivog rizika od poplava po potrebi provode dodatne analize.

Nadalje, karta opasnosti od poplava se izrađuje na temelju slijedećih scenarija:

- poplave male vjerojatnosti (povratno razdoblje 1.000 godina) ili scenariji ekstremnih događaja;
- poplave srednje vjerojatnosti (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave velike vjerojatnosti (povratno razdoblje 25 godina), gdje je potrebno.

Budući da se lokacija zahvata dijelom nalazi izvan područja opasnosti od poplava, a dijelom na području male vjerojatnosti pojavljivanja opasnosti od poplava (povratno razdoblje od 1.000 godina), obzirom da je smještaj planiranog zahvata u koridoru prometnica te da će većina funkcionalnih dijelova sustava odvodnje biti ukopana ispod površine zemlje, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.



Slika 15. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja(izvor: Karte opasnosti od poplava)

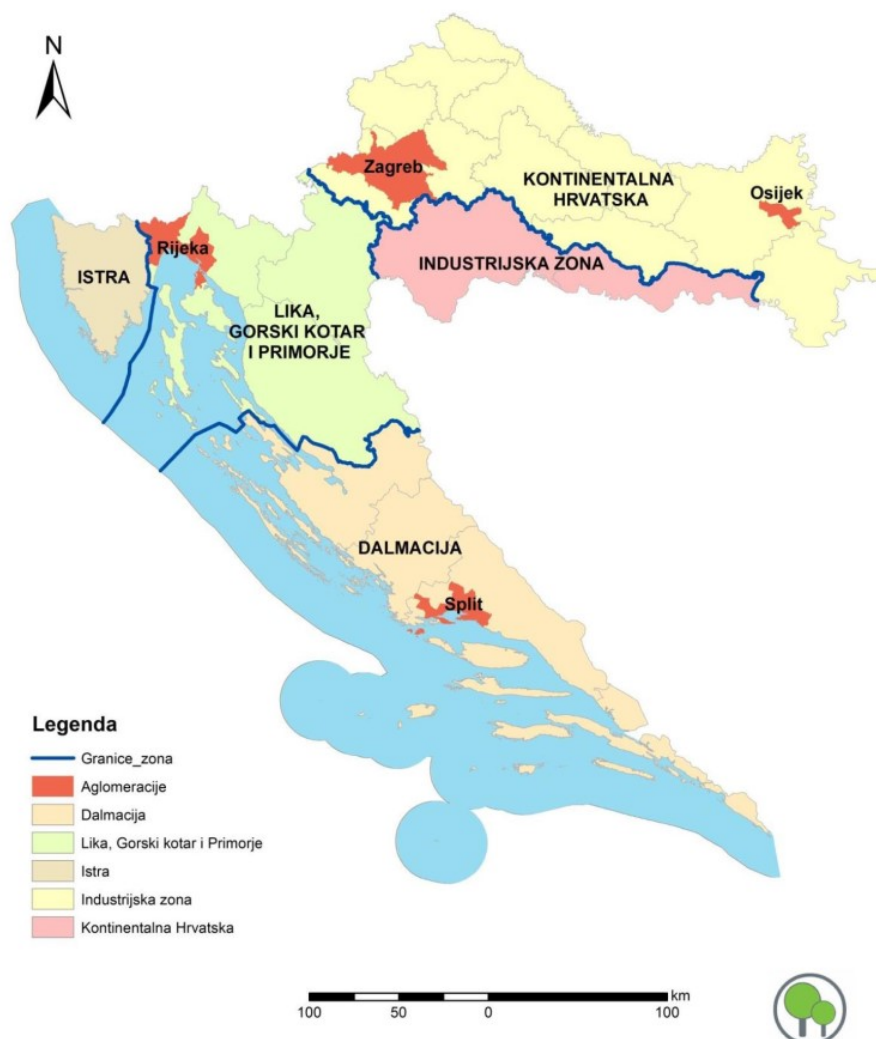
2.1.5. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14, 127/19), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250.000 stanovnika ili područje s manje od 250.000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područje zahvata smješteno je u zonu HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 16.).

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeško – slavonske županije, Virovitičko – podravske županije, Vukovarsko – srijemske županije, Bjelovarsko – bilogorske županije, Koprivničko – križevačke županije, Krapinsko – zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju Zagreb).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata, a koja je u državnoj mjernoj mreži je Kopački rit u Osječko – baranjskoj županiji.

Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj



Slika 16. Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu zrak je na mjernoj postaji Kopački rit, u državnoj mjernoj mreži, zrak je bio I kategorije s obzirom na O_3 , $PM_{2,5}$ (auto.) i PM_{10} (auto.) (Tablica 28.).

Tablica 28. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Agglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko – baranjska županija	Državna mreža	Kopački rit	* PM_{10} (auto.)	I kategorija
				* $PM_{2,5}$ (auto.)	I kategorija
				O_3 .	I kategorija

2.1.6. Gospodarske značajke

Gospodarske potencijale općine Ivankovo predstavljaju prirodni resursi i to poljoprivredne obradive površine, šume, vodni tokovi i zemljopisni položaj, kao i instalirani proizvodni i uslužni kapaciteti, visokovrijedni ljudski potencijal, te etno i eko-vrijednosti. Tlo, blaga kontinentalna klima i povoljan godišnji raspored oborina ovog podneblja omogućava kvalitetnu poljoprivrednu proizvodnju. Ratarske površine su meliorirane i komasirane i omogućuju strojnu obradu i visoke prinose. Glavni proizvodi su: pšenica, kukuruz, suncokret, soja šećerna repa, duhan i povrće. U stočarskoj proizvodnji najzastupljenije je svinjogojstvo i govedarstvo. Poljoprivredne površine zauzimaju 149.703 ha ili 61,1% površine Županije od kojih se 93,4% odnosi na oranice, dok ostatak otpada na pašnjake, livade, vinograde i voćnjake. Ukupne šumske površine s nadaleko poznatim Spačvanskim bazenom zauzimaju 69.398 ha što čini 28,4% površine županije i uglavnom su zastupljene glasovitim slavonskim hrastom lužnjakom, poljskim jasenom i običnim grabom, dok na neplodno tlo i trstike otpada 25.674 ha što čini 10,5% površine Županije.

Bogatstvo raspoložive drvene mase od oko 19 mil. m³ u šumama županije i godišnji sječivi etat, koji iznosi oko 344.000m³ bruto drvene mase, dobre su osnove za daljnji razvitak drvoprerađivačke industrije, poglavito proizvodnje finalnih proizvoda i namještaja.

Bogata nalazišta kvalitetne gline, šljunka i pijeska omogućila su razvitak industrije građevinskog materijala, posebno opekarstva. Veliki prirodni resursi kojima obiluje Županija su nafta i zemni plin. Eksploatacijska polja nafte i plina nalaze se u istočnom dijelu Županije (Đeletovci, Privlaka i Ilača). Godišnja proizvodnja iznosi oko 60.000 t nafte te oko 5,5 mil. m³ plina. Povoljan zemljopisni položaj Županije, koja predstavlja značajnu prometnu transverzalu u smjeru istok-zapad i sjever-jug te znatno razvijen cestovni, željeznički i riječni promet, velika su prednost ovog kraja vezano uz otvaranje prema istočnoeuropskim tržištima. Potrebno je istaknuti autocestu Zagreb – Lipovac, rijeku Dunav te riječnu luku Vukovar.

Raspoložive poljoprivredne površine omogućavaju intenzivnu ratarsku i stočarsku proizvodnju. Na području Županije kvalitetno su strukturirani kapaciteti, koji zahtijevaju stalnu tehnološku modernizaciju te proširenje opsega i strukture proizvodnje, za proizvodnju šećera i špirita, mlijeka i mliječnih proizvoda, mlinskopekarskih proizvoda, mesa i suhomesnatih proizvoda, prerađevina od voća i povrća, stočne hrane te doradu i preradu sjemena kao i drugi spomenuti, odnosno nespomenuti kapaciteti privatnog poduzetništva koji sve više dobivaju na značaju. Prirodne ljepote kraja, uz bogatu slavonsku šumu koja skriva brojne vrste visoke i niske divljači, bogatstvo vodnih tokova raznovrsnom kvalitetnom ribom, pružaju odlične

pretpostavke za razvoj kontinentalnog, lovnog, ribolovnog, izletničkog i avanturističkog turizma. Bogata kulinarska ponuda podneblja osnova je razvoja i kvalitetne ponude ugostiteljstva i hotelijerstva.

2.1.6.1. Poljoprivreda

Poljoprivredno zemljište i poljoprivreda kao djelatnost, strateški su resursi ukupnog gospodarstva Vukovarsko-srijemske Županije.

Učestale vremenske neprilike sve snažnije izlažu primarnu poljoprivrednu proizvodnju rizicima koje je teško, u pravilu nemoguće izbjeći, pa su štete postale svakodnevice. Ukupne štete od elementarnih nepogoda u zadnjih 20 godina kreću se od 400 milijuna pa do 4 milijarde kuna i uvijek najznačajnije strada primarna poljoprivredna proizvodnja i seoski prostor.

Problemi velike većine poljoprivrednih gospodarstava su nedostatne aktivnosti i relativno mali dohodak poljoprivrednog gospodarstva, a k tome još i razina znanja, dobna struktura, a svakako i neorganiziranost poljoprivrednika i poljoprivrednih gospodarstava.

Niska dohodovnost i akumulativnost poljoprivredne proizvodnje te veliki utjecaj uvoznih, trgovačkih lobija, na tržištima prodaje za posljedicu su imali izostanak investicija, što je opet bitno utjecalo na mogućnost restrukturiranja ove gospodarske grane i uspješnijeg korištenja postojećih potencijala, kako proizvodnih pogona tako i tla i voda.

U Vukovarsko-srijemskoj županiji krajem 2019. godine prema tipu poljoprivrednog gospodarstva, poljoprivredom kao osnovnom djelatnošću bavilo se 6.870 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, 256 poljoprivrednih obrta, 121 trgovačkih društava, 35 zadruga i 13 ostalih gospodarskih subjekata što ukupno iznosi 7.295 gospodarstava.

Ukupne poljoprivredne površine u Županiji su 149.703 hektara od čega su 139.858 oranice, 4.299 ha pašnjaci, 934 ha livade, 2.054 ha vinogradi, te 2.558 ha voćnjaci.

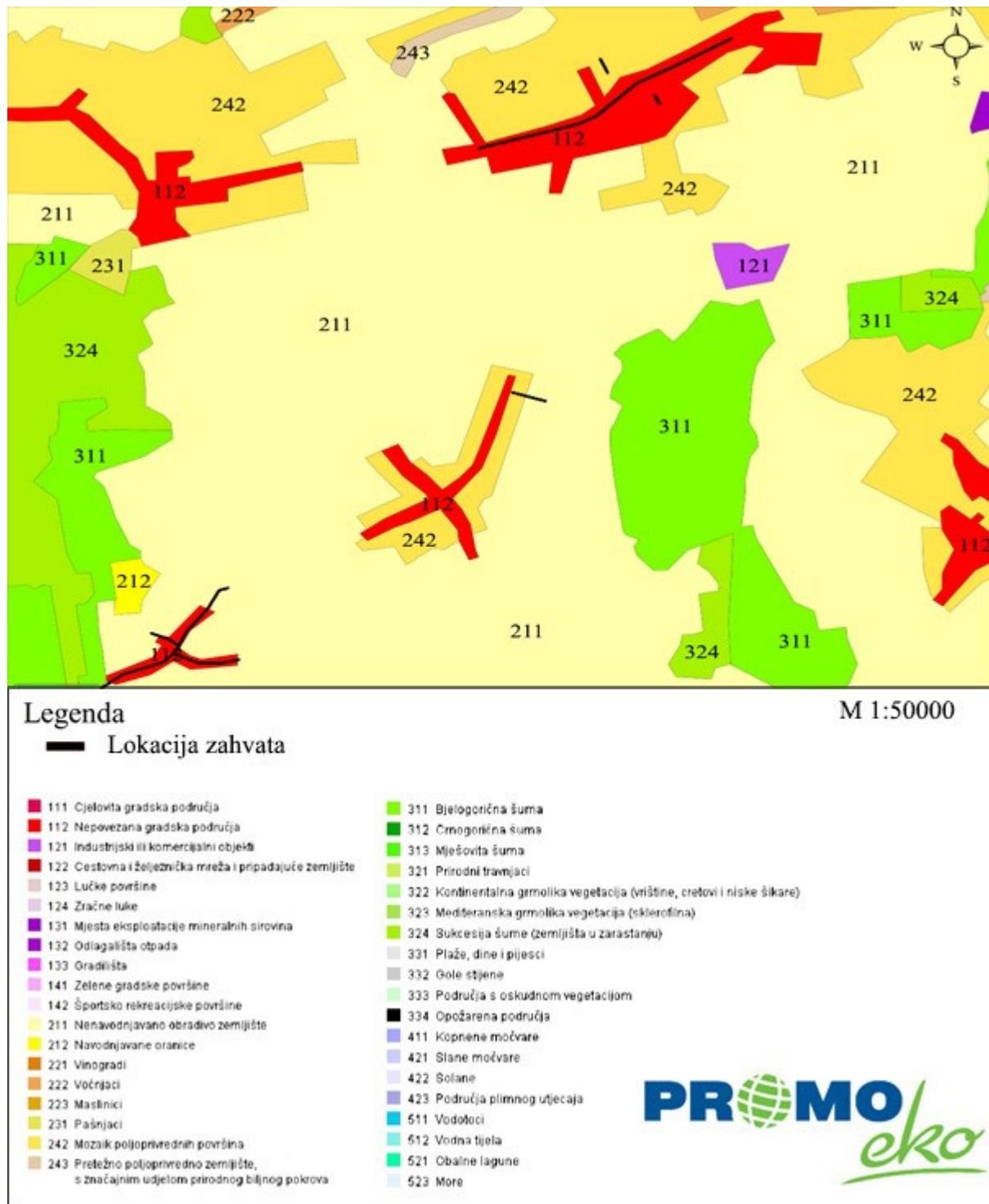
Ukupne poljoprivredne površine na području općine Ivankovo iznose 7.535 ha, a obradive površine čine 98,2% ukupnih poljoprivrednih površina na području Općine.

Ukupne poljoprivredne površine općine Ivankovo čine udio od 4,9% ukupnih poljoprivrednih površina Županije, dok udio obradivih poljoprivrednih površina općine Ivankovo čini također udio od 4,9% ukupnih obradivih površina Županije.

U strukturi ratarske proizvodnje u 2019. godini najzastupljenije kulture su bile kukuruz koji je bio zasijan na 27.597 ha (21,42%), soja 26.183 ha (20,33%), pšenica 24.610 ha (19,09%), suncokret 12.431 ha (9,65%), ječam 9.029 ha (7,01%) i šećerna repa 7.621 ha (5,92%).

Povrće se u 2019. godini proizvodilo na 2.062 hektara, a najzastupljenije kulture su bile: grašak (282 ha), kukuruz šećerac (264 ha), luk (254 ha), lubenice (204 ha), grah (178 ha), šparoge (119 ha), tikva uljarica (114 ha), merkantilni krumpir (98 ha), kupus (94 ha) i dr.

Voćarska proizvodnja bila je organizirana na 1.696 hektara, a najzastupljenije voćarske kulture su bile višnja (449 ha), jabuka (368 ha), šljiva (266 ha), orah (163 ha) itd.



Slika 17. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području zahvata zemljišni pokrov prema namjeni je: nepovezana gradska područja (CLC 112), mozaik poljoprivrednih površina (CLC 242) te navodnjavano obradivo zemljište (CLC 211).

2.1.6.2. Šumarstvo

Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

Pored ekonomskih koristi šume su značajne za zdravlje ljudi, a važan su čimbenik i regulator hidroloških uvjeta. Šume su temelj razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

Hrvatske šume d.o.o. kao tvrtka koja gospodari šumama i šumskim zemljištem u Republici Hrvatskoj javnosti pruža na uvid sažetak osnovnih elemenata gospodarenja. Pregled javnih podataka omogućen je korištenjem kartografskog prikaza čime je uz mogućnost pregleda podataka u tekstualnom i tabličnom obliku omogućen i prostorni prikaz šuma. Kartografski prikaz uključuje više slojeva (razina prikaza), a to su: uprave šuma, šumarije, gospodarske jedinice te odjeli državnih i odsjeci privatnih šuma.

Promatrajući prostorni raspored, šume su zastupljene na sjeverozapadnom, jugozapadnom i jugoistočnom području Općine.

Na području općine Ivankovo nalaze se šumarija Mikanovci, Cerna i Vinkovci koje gospodare šumama podijeljenim u gospodarske jedinice.

Prema podacima Hrvatskih šuma na području Općine su prisutne uglavnom šume hrasta lužnjaka nastale uglavnom prirodnim putem – oplodnim sječama, osim Durgutovice koja je umjetno podignuta. Šume se odlikuju srednjom kakvoćom, stablimičnim i grupimičnim rasporedom stabala, djelomično narušenog zdravlja i izraženim slojem grmlja i prizemnog rašća.

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacija zahvata ne prolazi kroz šumsko područje (Slika 18.). U okruženju lokacije zahvata nalazi se šumsko područje gospodarske jedinice „KRIVSKO OSTRVO“ koje se nalazi na području šumarije Cerna u sklopu Uprave šuma Podružnice Vinkovci. Ukupna površina gospodarske jedinice „KRIVSKO OSTRVO“ iznosi 1.488,95 ha.



Slika 18. Gospodarske jedinice na području planiranog zahvata (izvor: Geoportal, javni podaci Hrvatskih šuma)

U okruženju lokacije zahvata nalazi se i šumsko područje gospodarske jedinice „CERANSKI LUGOVI“ koje se nalazi na području šumarije Cerna u sklopu Uprave šuma Podružnice Vinkovci. Ukupna površina gospodarske jedinice „CERANSKI LUGOVI“ iznosi 2.162,03 ha.

2.1.6.3. Lovstvo

Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači, i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

Provedbom mjera uzgoja, zaštite i lova potrebno je uspostaviti i održavati propisane fondove divljači i njihovu strukturu, što je ujedno i pretpostavka za uspješno gospodarenje i korištenje lovišta u sportsko-rekreativne svrhe.

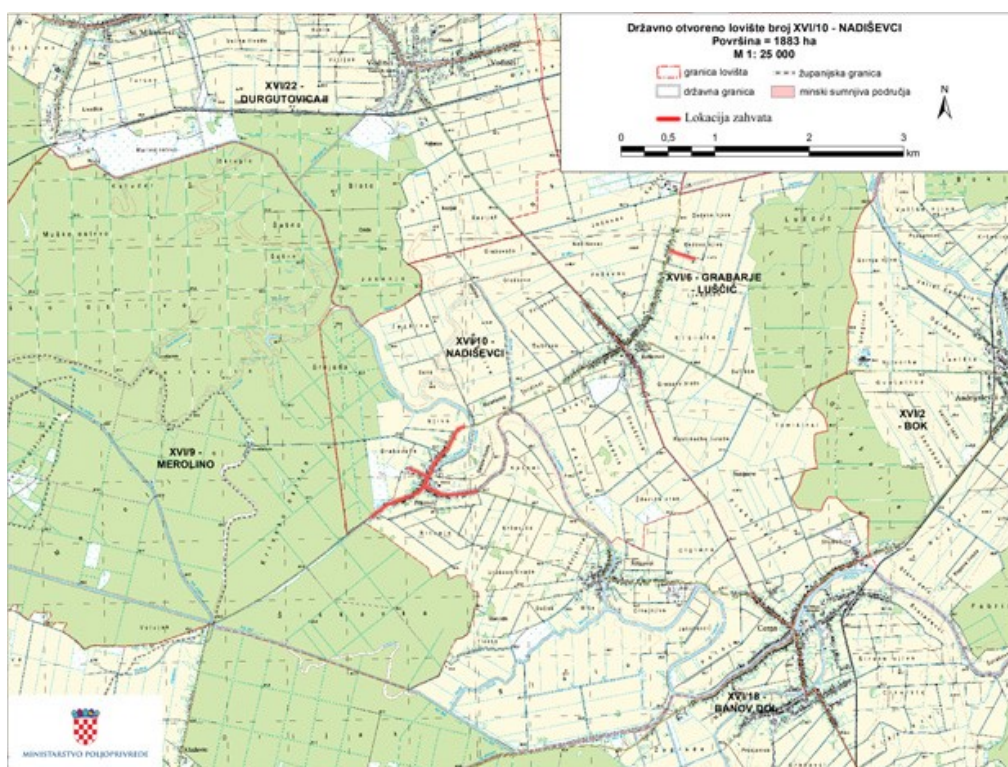
Područje Općine Ivankovo obraslo šumama bogato je divljači. Najznačajnija i najrasprostranjenija su u okviru dvadesetak vrsta divljači koje u njima obitavaju, jelen obični, srna, divlja svinja, zec obični, lisica, fazan i divlja patka.

Lokacija zahvata se nalazi u obuhvatu lovišta XVI/6 Grabarje – Lušćić (Slika 19.), XVI/10 Nadiševci (Slika 19.) i XVI/15 Durgutovica I (Slika 20.).

Površina lovišta XVI/6 Grabarje – Lušćić iznosi 2.580 ha. Ovlaštenik prava lova na navedenom području ima LD Srndać iz Retkovaca.

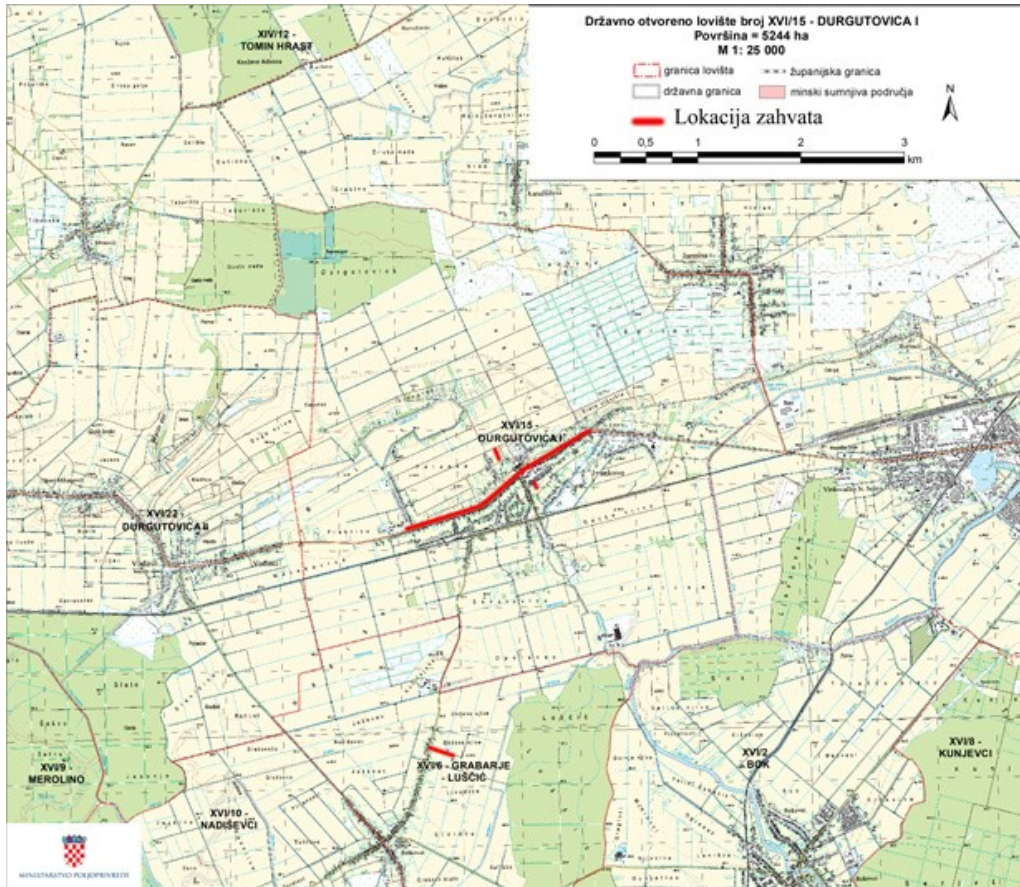
Površina lovišta XVI/10 Nadiševci iznosi 1.883 ha. Ovlaštenik prava lova na navedenom području ima LD Šljuka iz Prkovaca.

Površina lovišta XVI/15 Durgutovica I iznosi 5.244 ha. Ovlaštenik prava lova na navedenom području ima LU Fazan iz Ivankova.



Slika 19. Karta lovišta: Nadiševci i Grabarje – Lušćić (Izvor: Karta lovišta, Hrvatske šume, <https://www.hrsume.hr/index.php/hr/lovstvo/lovišta>)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 20. Karta lovišta: Durgutovica I (Izvor: Karta lovišta, Hrvatske šume, <https://www.hrsume.hr/index.php/hr/lovstvo/lovišta>)

2.1.7. Klimatske promjene

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

Projekcija klime u Republici Hrvatskoj do 2040. godine s pogledom do 2070. godine provedena je uz simulacije “povijesne“ klime za razdoblje 1971. – 2000. godine. Regionalnim klimatskim modelom (eng. RegionalClimate Model, RCM) RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti (RCP4.5 i RCP8.5) kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (eng. Intergovernmental Panel on ClimateChange – IPCC). Model je dao podatke za Hrvatsku u rezoluciji od 12.5 km i 50 km.

Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem te ga karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 smatra se ekstremnim scenarijem te ga karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Uz simulacije “historijske” klime (razdoblje 1971-2000), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. i 2041.- 2070., uz pretpostavku IPCC scenarija RCP4.5.

Ukupno je analizirano 20 klimatoloških varijabli. Rezultati modela poslužili su kao osnova za procjenu utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene.

Tablica 29. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.)

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima.
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetu i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
	SNJEŽNI POKROV	Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
	POVRŠINSKO OTJECANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %..	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
	TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C . U istočnim područjima porast temperature u jesen od 0,9 °C do 1,2 °C.	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C.	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C.
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
	EVAPOTRANSPIRACIJA	Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
	VLAŽNOST ZRAKA	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
	VLAŽNOST TLA	Smanjenje u S Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
	SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 29.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

U sljedećoj tablici (Tablica 30.) prikazani su osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km, koji sadrži više detalja u odnosu da osnovnu simulaciju od 50 km.

Tablica 30. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

Klimatološki parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
TEMPERATURA ZRAKA NA 2 m IZNAD TLA		Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1°C do 1.3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1.5 do 1.7 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1.7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2.4 do 2.6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C
	Srednja minimalna temperatura:	Moguće zagrijavanje zimi od 1°C do 1,2°C, a u ljetu u obalnom području i do 1,4°C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7°C do 2°C te ljeti od 2,2°C do 2,4°C.
	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2°C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9°C do 2,0°C.
	Srednja maksimalna temperatura zraka:	Moguće zagrijavanje od 1°C do 1.3°C u proljeće i jesen, malo veće zagrijavanje u zimu od 1°C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1°C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od 1,5°C do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti zagrijavanje dostiže interval od 2,4°C na Jadranu, do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.
OBORINE		Moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
		Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0% na južnom Jadranu.	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine)
MAKSIMALNA BRZINA VJETRA		Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.	Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra ≥ 20 m/s	Mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću.	Uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.
	Broj ledenih dana (min. temp. $\leq 10^{\circ}\text{C}$)	Smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća). Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske.	Od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara.
	Broj vrućih dana (max.temp. $\geq 30^{\circ}\text{C}$)	Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.	Porast broja vrućih dana od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije. Mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje.
	Broj dana s toplim noćima (min. temp. $\leq 20^{\circ}\text{C}$)	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\geq 1\text{mm}$)	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja
	Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\leq 1\text{mm}$)		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

2.1.8. Bioraznolikost promatranog područja

Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17).

2.1.8.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo na izvodima iz Karta zaštićenih područja RH (Slika 21., Slika 22., Slika 23.) na području planiranog zahvata, kao ni u njegovom neposrednom okruženju nema evidentiranih zaštićenih područja.

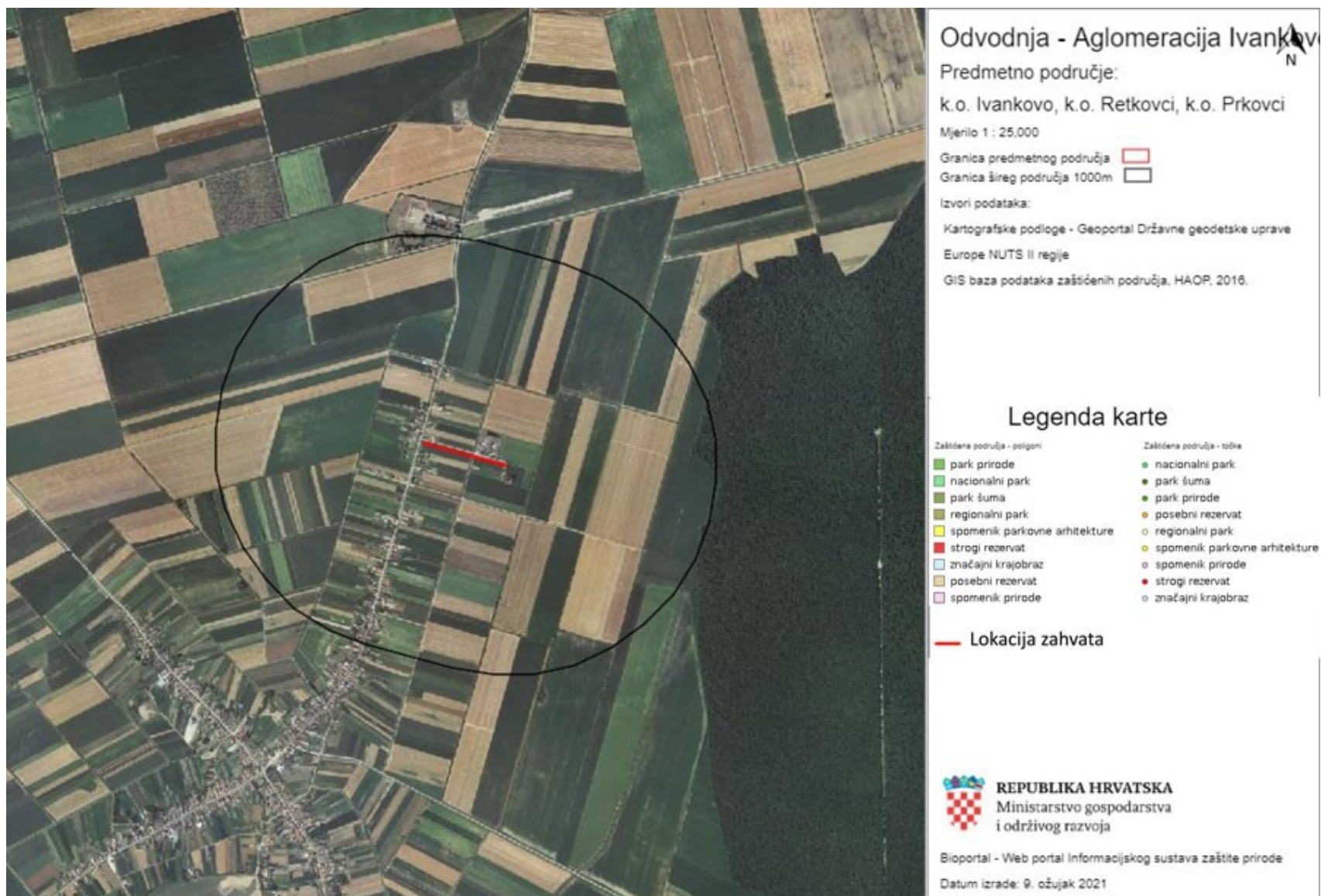
Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je park šuma „Kanovci“, udaljena oko 5,9 km jugoistočno od lokacije zahvata.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 21. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata - Ivankovo (Izvor podataka: Biportal)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 22. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata - Retkovci (Izvor podataka: Bioportal)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 23. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata - Prkinci (Izvor podataka: Biportal)

2.1.8.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodima iz Karta kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 24., Slika 25., Slika 26.), planirani zahvat se nalazi na području slijedećih stanišnih tipova:

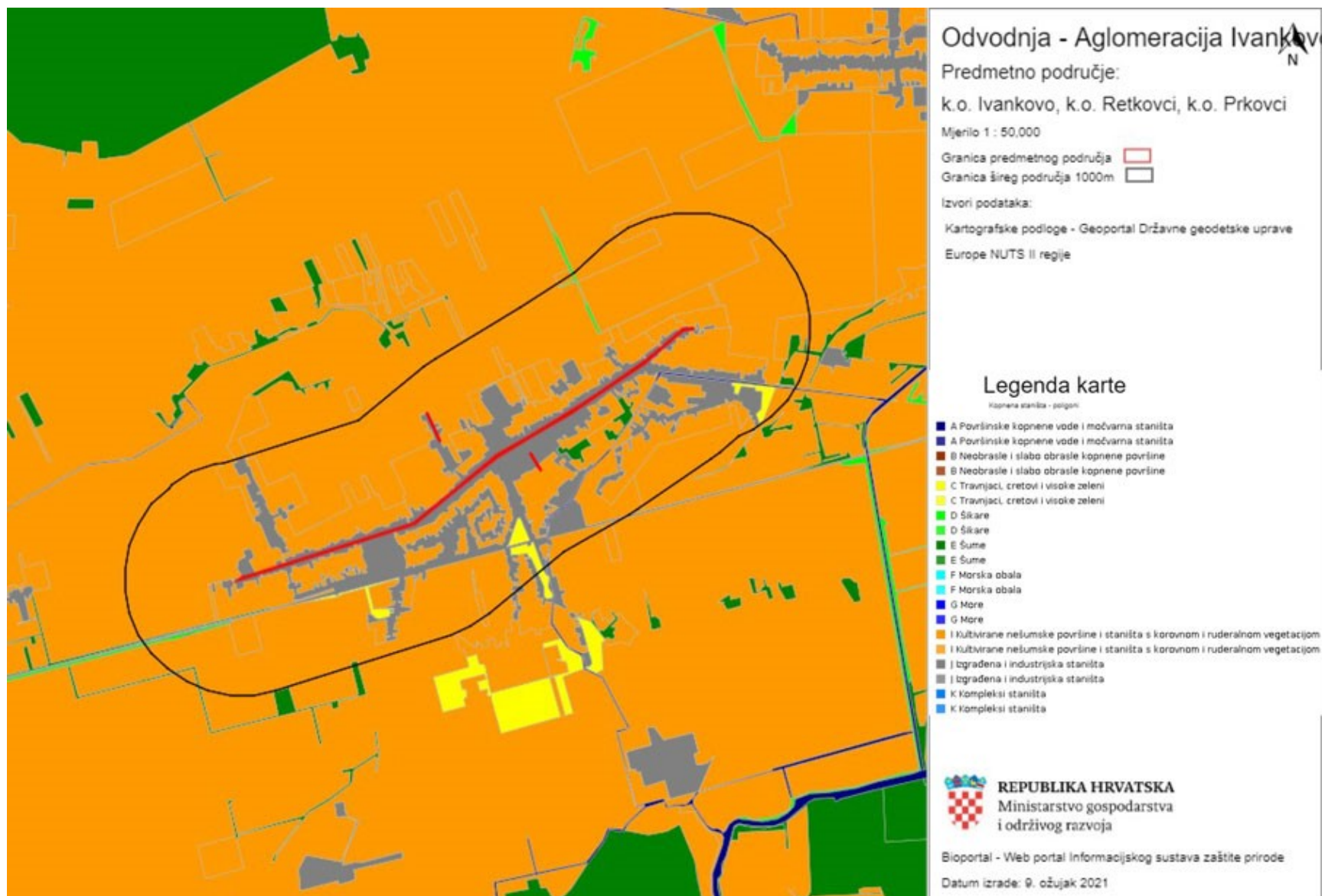
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Osim toga na široj lokaciji zahvata nalaze se i slijedeći stanišni tipovi:

- A.1.1. Stalne stajačice
- A.2.3. Stalni vodotoci
- A.2.4. Kanali
- C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci i livade – košalice nizinskog vegetacijskog pojasa
- E. Šume
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- I.5.1. Voćnjaci
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

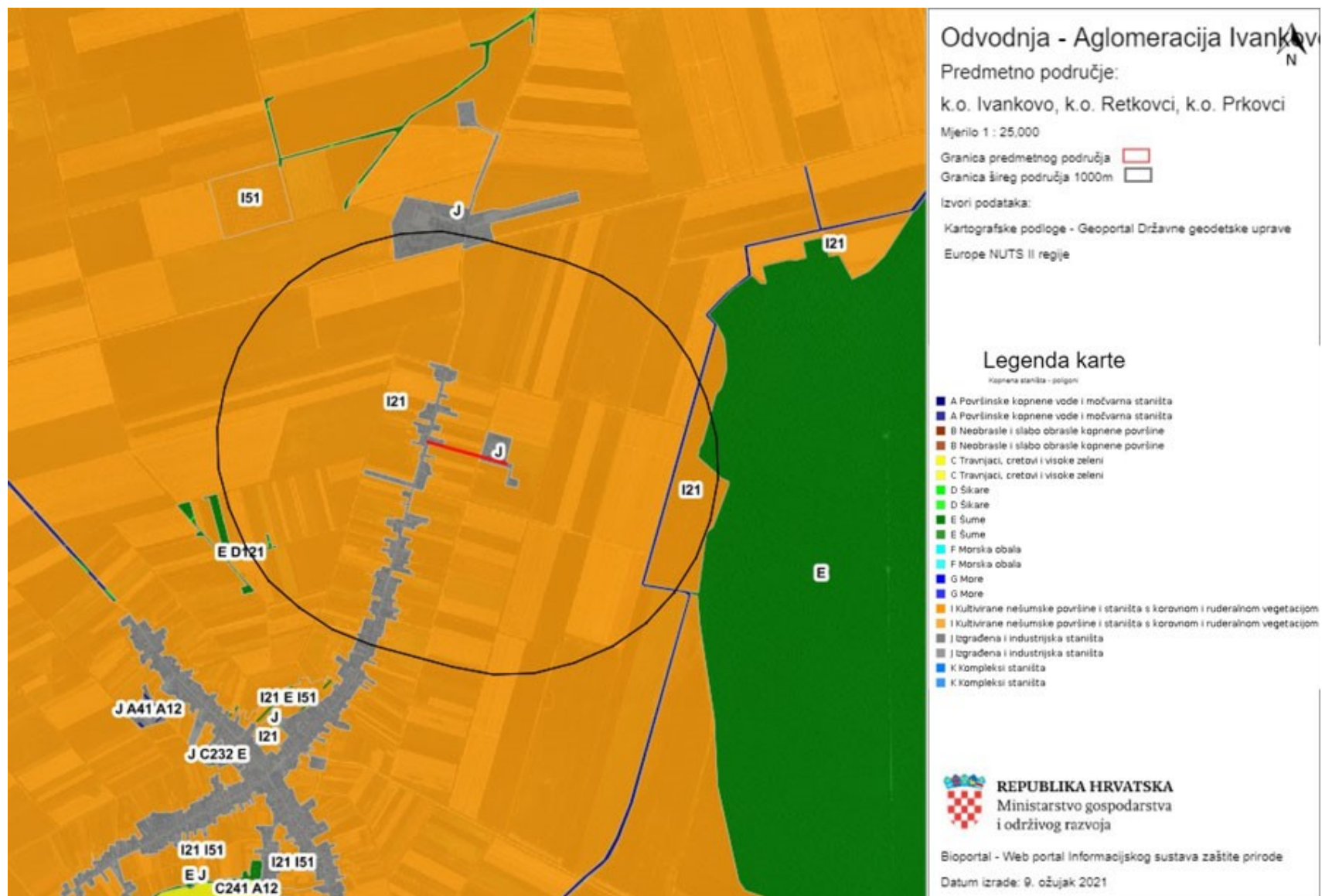
Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) na području planiranog zahvata ne nalaze se stanišni tipovi koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika).

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



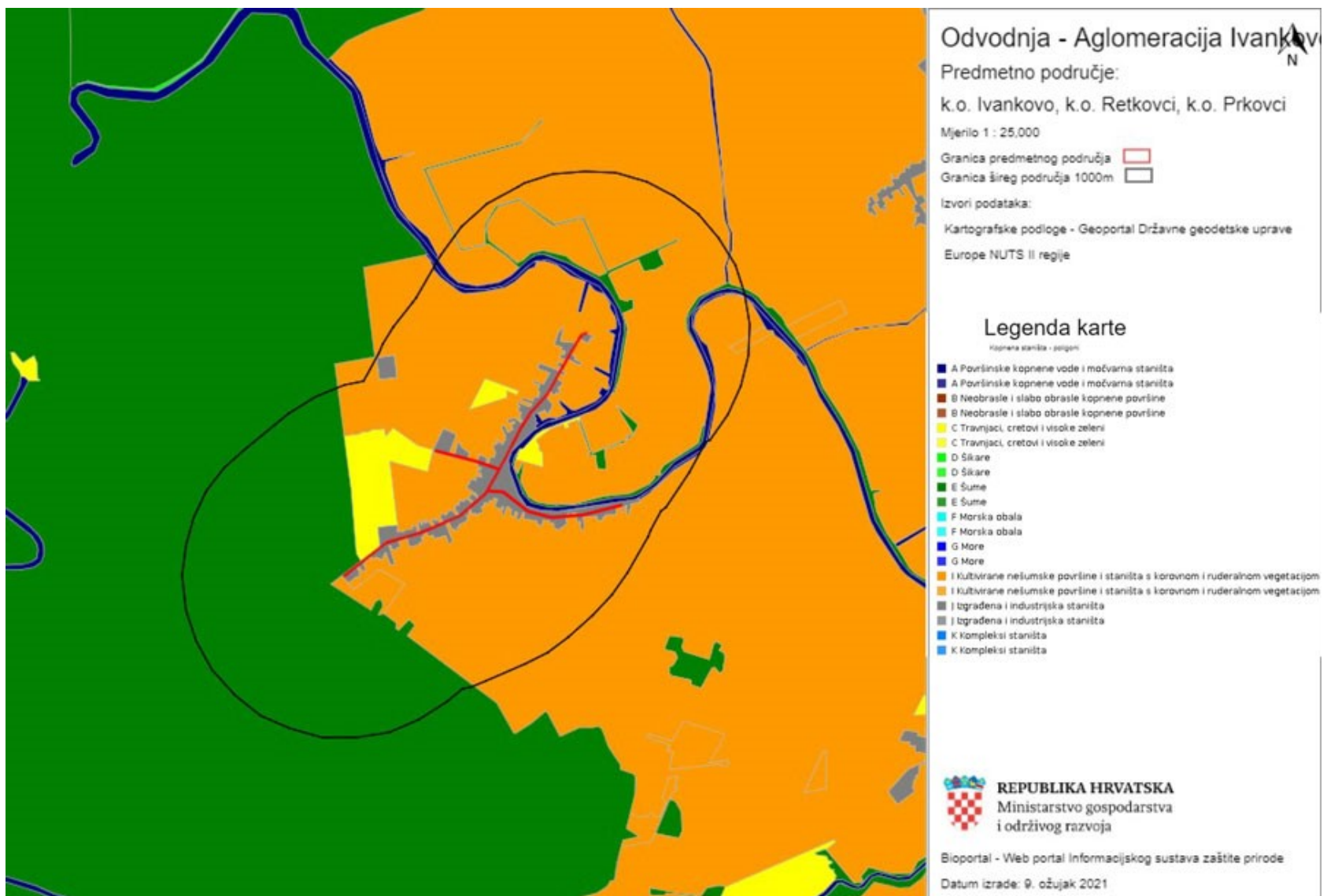
Slika 24. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata – Ivanka (Izvor podataka: Bioportal)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 25. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata – Retkovci (Izvor podataka: Bioportal)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 26. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata – Prkovci (Izvor podataka: Biportal)

2.1.8.3. Ekološka mreža

Prema karti ekološke mreže Natura 2000 predmetna lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 što se može vidjeti iz priloženih kartografskih prikaza (Slika 27., Slika 28., Slika 29.).

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) na širem promatranom području na udaljenosti od oko 7,4 km istočno od lokacije zahvata nalaze se slijedeća područja ekološke mreže Natura 2000:

- područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2001414, Spačvanski bazen na udaljenosti od oko 7,4 km istočno od lokacije zahvata.
- Područja očuvanja značajna za ptice (POP):
 - HR1000006, Spačvanski bazen na udaljenosti od oko 7,4 km istočno od lokacije zahvata.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 27. Karta ekološke mreže RH s prikazom lokacije zahvata – Ivankovo (izvor podataka: Biportal)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 28. Karta ekološke mreže RH s prikazom lokacije zahvata – Retkovci (izvor podataka: Bioportal)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

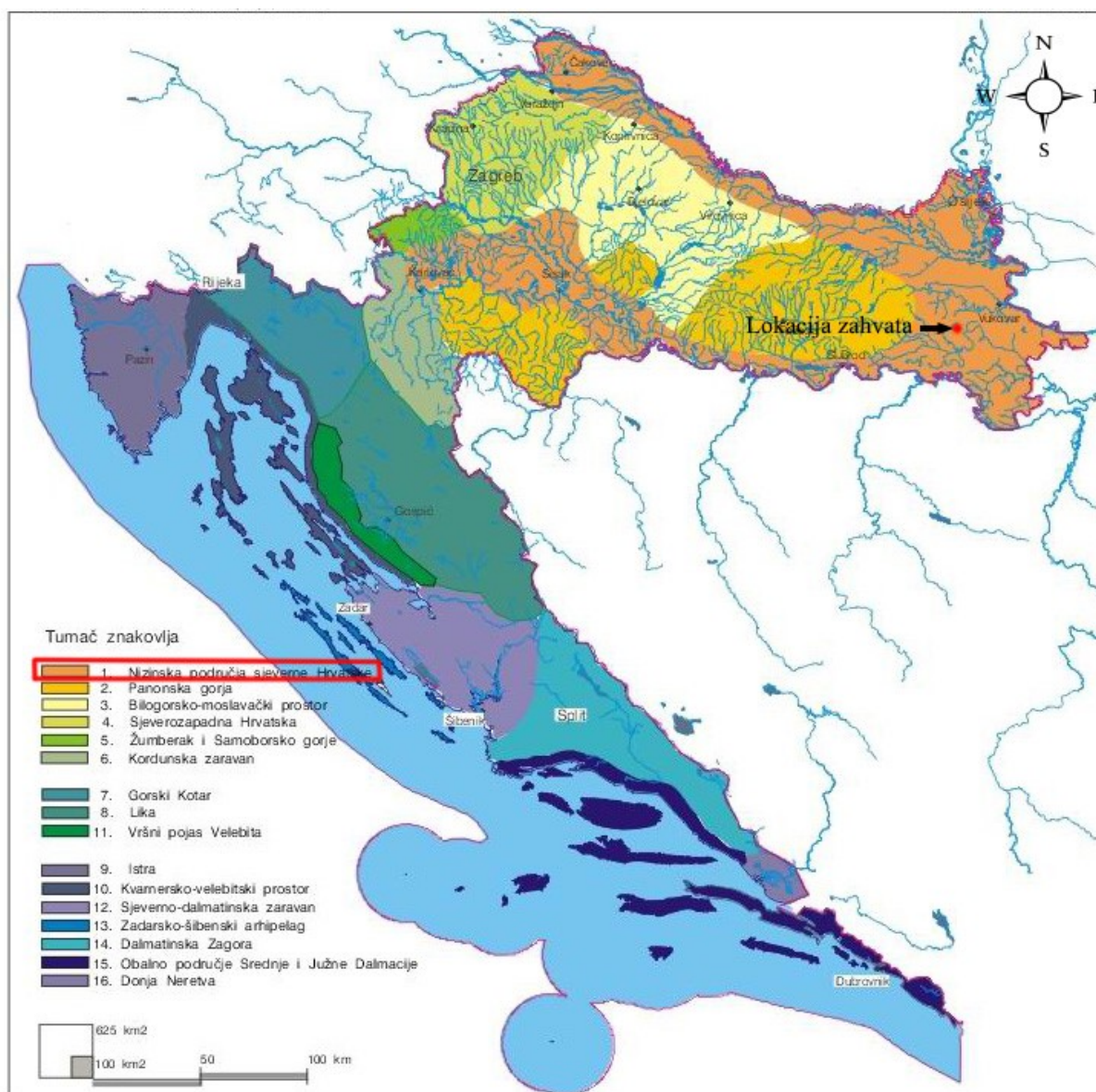


Slika 29. Karta ekološke mreže RH s prikazom lokacije zahvata – Prkovci (izvor podataka: Bioportal)

2.1.9. Značajni krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić I., 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 23.).

Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čine izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova; reljefni prelazi postupni, s prstenom brežuljaka. Ugroženost i degradacija ovog područja čini lokacijski neprikladna gradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka; manjak proplanaka i vidikovaca.



Slika 30. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I, 1995.)

2.1.10. Kulturna dobra

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine. Na širem području zahvata prema registru kulturnih dobara, nalaze se slijedeća zaštićena kulturna dobra:

Tablica 31. Izvadak iz registra kulturnih dobara RH

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta	Pravni status
Z-5863	Arheološko nalazište "Križin stan"	Ivankovo, Slatine	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
Z-6089	Arheološko nalazište "Gorjani"	Ivankovo, Gorjani	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
P-5398	Tradicijski obrt izrade slavonsko-srijemskih šokačkih šešira	Ivankovo	Nematerijalna	Preventivno zaštićeno dobro
Z-1152	Crkva sv. Ivana Krstitelja	Ivankovo, Bošnjaci 5	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
Z-5744	Ostaci kaštela "Ivankovo"	Ivankovo, Grac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
Z-7386	Poklonac Blažene Djevice Marije od krunice (sv. Rožarije)	Prkovci	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
Z-6795	Spomenik „Majka s jabukom“	Prkovci, Ljudevita Gaja 2	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš

Po definiciji okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Zahvat u prirodu i okoliš je trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost, ili na drugi način može nepovoljno utjecati. Onečišćavanje prirode i okoliša je promjena stanja prirode i okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za prirodu i okoliš. Pri promatranju mogućih utjecaja zahvata prvenstveno se misli na slijedeće moguće utjecaje:

- utjecaj na vode
- utjecaj na tlo
- utjecaj na zrak.

U svrhu smanjenja mogućih negativnih utjecaja na okoliš važna je dosljedna primjena i kontrola primjene zakonske regulative koja obvezuje zaštitu i čuvanje okoliša.

Planirani zahvat predstavlja izmjene zahvata „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“, a za koji je prethodno proveden slijedeći postupak:

- Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za zahvat „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“. Ministarstvo je donijelo Rješenje da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/16-08/132, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9 od 7. prosinca 2016. godine, Prilog 5.)

Obzirom na navedeno, investitor je od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja zatražio posebne uvjete i uvjete priključenja za III izmjenu i dopunu lokacijske dozvole za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci.

Temeljem upita Ministarstvo je dalo odgovor (KLASA: 351-03/20-01/1856, URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 16. prosinca 2020. godine, Prilog 3.) da je za planirani zahvat potrebno

provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, jer zahvat predstavlja izmjene zahvata za koji je Ministarstvo provelo postupak ocjene o potrebi procjene i izdalo prethodno navedeno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

U ovom Elaboratu zaštite okoliša nema promjene u zahvatu i obilježjima zahvata te novih utjecaja na okoliš u odnosu na one koji su obrađeni u prethodno provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Planiranom izmjenom zahvata ne očekuju se dodatni utjecaji na okoliš koji već nisu prepoznati u provedenom postupku.

3.2. Sastavnice okoliša

3.2.1. Utjecaj na vode

Obzirom da će se većina radova odvijati u zonama naselja odnosno uz ceste, tijekom izgradnje ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu stanja voda površinskih vodnih tijela.

Tijekom izgradnje može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlivanja maziva iz građevinskih strojeva, izlivanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada – istrošena ulja, iskopani materijali...

Redovnim servisiranjem građevinskih strojeva i vozila koja dovoze ili odvoze građevinski materijal će se mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem ili neispravnom manipulacijom s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera svesti na minimum.

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na vodna tijela tijekom korištenja sustava za odvodnju.

Nadalje, planirani zahvat se jednim dijelom nalazi izvan područja vjerojatnosti pojavljivanja opasnosti od poplava, dok su dijelovi zahvata smješteni na području male vjerojatnosti pojavljivanja opasnosti od poplava (Slika 15.). Obzirom da će sustav odvodnje biti ukopan pod zemljom, u slučaju poplava iste ne bi imale utjecaj na zahvat.

Upravljanje vodama provodit će se na način da se ostvare ciljevi definirani člankom 5. st. 2. i člankom 46. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19).

3.2.2. Utjecaj na tlo

Mogući utjecaj na tlo planiranog zahvata mogu se pojaviti prilikom samog građenja.

S obzirom da se radovi iskopa rovova izvode u zonama uz postojeće ceste, ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tla u smislu njegove trajne prenamjene. Po završetku radova sve manipulativne površine na lokaciji zahvata bit će sanirane i vraćene u prvobitno stanje prema projektnoj dokumentaciji.

Utjecaji na tlo prilikom građenja su mogući uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera. Redovnim servisiranjem vozila koja dovoze ili odvoze građevinski materijal ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, u uvjetima normalnog funkcioniranja, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju. Zatrpavanjem rovova i sanacijom terena, površinski pokrov će se nakon određenog vremena vratiti u prvobitno stanje.

3.2.3. Utjecaj na zrak

U fazi izgradnje za očekivati je utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju građevinskih zahvata, odnosno najveći udio utjecaju na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. S ciljem svođenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim kvašenjem pristupnih prometnica osigurati će se smanjenje emisije prašine sa prometnica, također sva vozila i strojevi kad nisu u uporabi gašenjem pogonskog motora smanjiti će emisija plinova izgaranja fosilnih goriva. Pri izvedbi građevinskih radova pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, projektne dokumentacije navedene emisije u zrak neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koja dolaze i odlaze s prostora lokacije zahvata su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku polaganja cjevovoda, tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na zrak obzirom na karakter zahvata.

3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta.

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

- Imovina i procesi na lokaciji (infrastruktura)
- Ulazi ili „inputi“ (otpadna voda)
- Izlazi ili „outputi“ (krajnji korisnici)
- Prometna povezanost

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja primarnih klimatskih faktora i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat, te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, umjerena, zanemariva – Tablica 32.), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori – Tablica 33.).

Tablica 32. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	NEMA PODATAKA za ocjenu osjetljivost	VISOKA	UMJERENA	ZANEMARIVA
------------------------------------	--------------------------------------	--------	----------	------------

Tablica 33. Osjetljivost zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti

Infrastrukturna građevina – sustav odvodnje otpadnih voda				
Prometna povezanost	Izlazi ili „outputi“	Ulazi ili „inputi“	Imovina i procesi na lokaciji	
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI				
Primarni klimatski faktori				
				1 Porast prosječne temperature zraka
				2 Porast ekstremnih temperatura zraka
				3 Promjena prosječne količine oborina
				4 Promjena ekstremnih količina oborina
				5 Prosječna brzina vjetra
				6 Maksimalna brzina vjetra
				7 Vlažnost
				8 Sunčevo zračenje
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete				
				9 Temperatura vode
				10 Dostupnost vodnih resursa
				11 Klimatske nepogode (oluje)
				12 Poplave
				13 pH vrijednost oceana
				14 Pješčane oluje
				15 Erozija obale
				16 Erozija tla
				17 Salinitet tla
				18 Šumski požari
				19 Kvaliteta zraka
				20 Nestabilnost tla / klizišta
				21 Urbani toplinski otok
				22 Sezona uzgoja

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete

Nakon utvrđivanja osjetljivosti predmetne vrste zahvata, idući korak je procjena izloženosti projekta i relevantne imovine na opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji na kojoj će zahvat biti proveden.

Podaci o izloženosti su prikupljeni za klimatske promjene na koje je projekt visoko ili umjereno osjetljiv (iz Modula 1) i to za sadašnje i buduće stanje klime (Modul 2a i 2b).

U tablici 34. (Tablica 34.) je prikazana sadašnja i buduća izloženost projekta kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 34. Izloženost lokacije zahvata prema ključnim klimatskim varijablama i opasnostima vezanim za klimatske uvjete

Oznaka (iz Modula 1)	Osjetljivost	2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete (sadašnje stanje)	Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima (buduće stanje)
Primarni klimatski faktori			
6	Maksimalna brzina vjetra	Najveća očekivana 10 – minutna brzina vjetra na 10 m iznad ravnog tla kategorije hrapavosti II za povratno razdoblje 50 godina za lokaciju zahvata iznosi 25,1 m/s.	Ne očekuju se promjene izloženosti područja maksimalnim brzinama vjetra za buduće razdoblje. Promjena maksimalne brzine vjetra ne utječe na predmetni zahvat.
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete			
10	Dostupnost vodnih resursa	Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u grupiranim vodnim tijelima podzemne vode Istočna Slavonija – sliv Save i Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 4,22% i 5,3%) te da zahvat nije ugrožen s obzirom na dostupnost vodnih resursa.	Ne očekuju se promjene izloženosti područja prema dostupnosti vodnih resursa.
11	Klimatske nepogode (oluje)	Prema 20-godišnjem razdoblju na području Vukovarsko-srijemske županije jak vjetar prosječno se javlja 9 dan u godini, a olujni vjetar 1 dan u godini. U posljednjih 10 godina nije bilo proglašene elementarne nepogode uzrokovane olujnim vjetrom. S obzirom na navedeno, može se smatrati da područje zahvata nije ugroženo od elementarne nepogode izazvane olujnim vjetrom.	Promjena olujnih dana ne očekuje se u budućnosti. Ne očekuje se utjecaj na zahvat.
12	Poplave	Sukladno karti opasnosti od poplava, lokacija zahvata se jednim dijelom nalazi na području opasnosti od	Budući da se veći dio lokacije zahvata nalazi na području male vjerojatnosti opasnosti od poplava (povratno razdoblje od 1000 godina), obzirom da je smještaj planiranog zahvata u koridoru postojećih prometnica te da će većina funkcionalnih dijelova sustava vodoopskrbe biti ukopana ispod

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

		poplava s malom vjerojatnosti pojavljivanja poplava (Slika 15.).		površine zemlje, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.	
20	Nestabilnost tla / klizišta	Na temelju podataka iz procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Vukovarsko-srijemske županije može se konstatirati da na području zahvata nema opasnosti klizišta.		Smještaj planiranog zahvata je u koridoru prometnice. Ne očekuju se promjene izloženosti područja nestabilnosti tla/klizišta za buduće razdoblje.	

Modul 3: Procjena ranjivosti zahvata

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V = S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost osnovnim klimatskim uvjetima / sekundarnim efektima.

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u tablici 35. (Tablica 35.) prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 35. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na osnovne/referentne klimatske uvjete, odnosno izloženosti budućim klimatskim uvjetima

	Ranjivost – osnovna/referentna					Ranjivost – buduća			
	Izloženost					Izloženost			
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,21,22	1	2	Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,21,22	1	2
	S	6,10,11,20	1	2		S	6,10,11,20	1	2
	V					V			
Razina osjetljivosti									
		Ne postoji (N)							
		Srednja (S)							
		Visoka (V)							

Iz tablice 35. (Tablica 35.) vidljivo je da je buduća ranjivost jednaka sadašnjoj te da nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti.

Sukladno uputama Neformalnog dokumenta, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, te utvrđene samo srednje ranjivosti, nema potrebe za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama niti izrade procjene rizika.

3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu

Na samom području zahvata nema registriranih kulturnih dobara, dok se u širem okruženju područja zahvata nalaze kulturna dobra navedena u Tablica 31. Izvadak iz registra kulturnih dobara RH. (Tablica 31.).

Obzirom da će se zahvat u najvećoj mjeri realizirati u koridoru postojećih prometnica, ne očekuju se negativni utjecaji na kulturnu baštinu.

Ako se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova naiđe na arheološke nalaze radove će se prekinuti, te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel u Vukovaru, kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3.2.6. Krajobraz

Tijekom izgradnje građevina utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije te pri izvođenju građevinskih radova. Ovaj utjecaj je kratkotrajnog karaktera te je ograničen na vrijeme koje je potrebno za završetak radova.

Tijekom korištenja sustava odvodnje otpadnih voda većina funkcionalnih dijelova sustava biti će ukopana ispod površine zemlje te neće utjecati na kvalitetu krajobraza predmetnog područja.

Na širem području lokacije zahvata nema zaštićenog područja značajnog krajobraza na koji bi zahvat imao utjecaja.

3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja

Obzirom da na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja (Slika 21.).

3.2.8. Utjecaj na staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (Slika 24.) planirani zahvat se nalazi na staništima koja se prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa definiraju kao: I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J. Izgrađena i industrijska staništa.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) na području planiranog zahvata ne nalaze se stanišni tipovi koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika).

S obzirom na tehničke karakteristike planiranog zahvata može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata, te neće imati negativnih utjecaja na zaštićena područja.

3.2.9. Utjecaj na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Slika 27.).

Na udaljenosti od oko 7,4 km istočno od lokacije zahvata zastupljena su slijedeća područja ekološke mreže:

- područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): HR2001414, Spačvanski bazen.
- Područja očuvanja značajna za ptice (POP): HR1000006, Spačvanski bazen.

S obzirom na tehničke karakteristike planiranog zahvata može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata, te neće imati negativnih utjecaja na navedena područja ekološke mreže.

3.3. Opterećenje okoliša

3.3.1. Buka

Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera.

Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

Nakon izgradnje predmetnog zahvata, uslijed korištenja sustava odvodnje ne predviđa se nastanak buke pa se time niti ne očekuje negativan utjecaj od buke.

3.3.2. Otpad

Tijekom izgradnje na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se razne vrste građevinskog otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Otpadom prilikom izgradnje treba gospodariti u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15), Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/20), te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

3.3.3. Utjecaj na stanovništvo

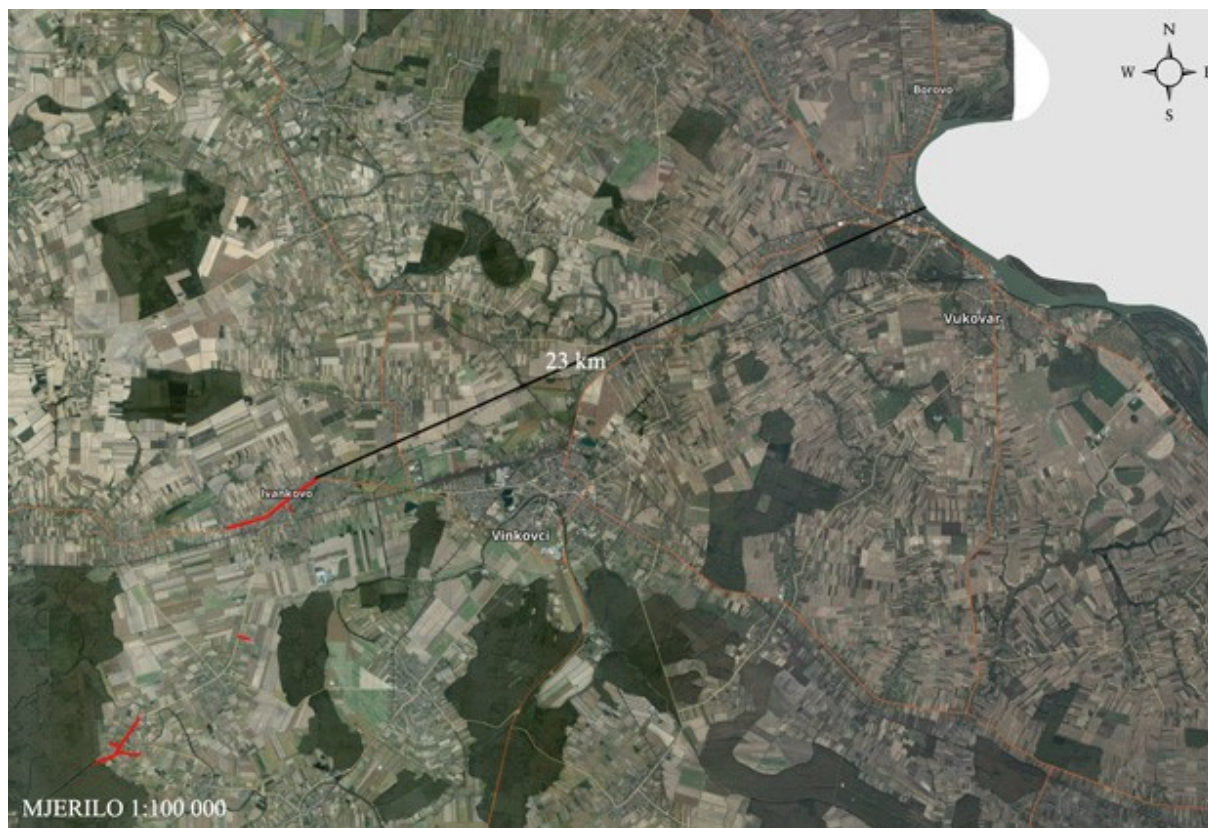
Kod izvođenja svih građevinskih radova pa tako i radova koji će se odvijati na predmetnoj lokaciji prilikom izgradnje, javit će se dodatni izvor, buke i onečišćenja zraka (prašina i ispušni plinovi) prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije.

Pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, pridržavanjem projektne dokumentacije i obzirom da će navedeni negativni utjecaji biti lokalnog i privremenog karaktera te da će se javljati isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuju se kao neznatni.

Tijekom korištenja komunalne infrastrukture očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo i kvalitetu života u vidu širenja sustava za odvodnju otpadnih voda i na taj način smanjivanja utjecaja otpadnih voda na okoliš jer će se iste pročišćavati na UPOV-u prije ispuštanja u okoliš.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 23 kilometra od granice sa susjednom Republikom Srbijom (Slika 31.). S obzirom na lokaciju i značajke zahvata te udaljenosti od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 31. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: DGU)

3.5. Obilježja utjecaja na okoliš

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi zahvat mogao imati na okoliš su prilikom izvođenja građevinskih radova. Primjenom svih zakonskih normi i propisa, izgradnjom u skladu s projektom i uvjetima koje su izdala pojedina državna tijela, te naknadnim odgovornim radom i kontrolom radnih procesa, utjecaj na okoliš će se svesti na minimum.

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš tijekom korištenja sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci već će isti pridonijeti zaštiti okoliša.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zahvat izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci, nositelja zahvata Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Žanića Karle 47A, 32100 Vinkovci, bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima.

Planirani zahvat predstavlja izmjene zahvata „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“, a za koji je prethodno proveden slijedeći postupak:

- Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za zahvat „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“. Ministarstvo je donijelo Rješenje da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/16-08/132, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9 od 7. prosinca 2016. godine, Prilog 5.)

U prethodno provedenom postupku analizirani su utjecaji izgradnje sustava prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod na sastavnice okoliša, opterećenje okoliša, te utvrđivanje mjera kojima će se negativni učinci na okoliš svesti na najmanju moguću mjeru. Planiranom izmjenom zahvata ne očekuju se dodatni utjecaji na okoliš koji već nisu prepoznati u provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike od 07. prosinca 2016. godine ocijenjeno je da za zahvat nije potrebno provesti postupaka procjene utjecaja na okoliš ni glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, te za zahvat nisu propisane mjere zaštite okoliša ni program praćenja stanja okoliša.

Za izmjene zahvata koje su predmet ovog elaborata također se ne predviđaju mjere zaštite okoliša kao ni program praćenja stanja okoliša jer se očekuje da će zahvat imati pozitivan učinak na okoliš jer će spriječiti utjecaj na okoliš otpadnih voda koje su do sada odlazile nepročišćene u tlo i vodotoke.

Praćenje pojedinih sastavnica okoliša te vođenje propisane dokumentacije i izvještavanje potrebno je kontinuirano provoditi sukladno propisima iz područja zaštite okoliša, zaštite zraka, zaštite voda i gospodarenja otpadom.

Nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji.

5. IZVORI PODATAKA

- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28
April 2013, dostupno na:
http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf [10. prosinca 2020.]
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [07. veljače 2021.]
- Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [07. veljače 2021.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [07. veljače 2021.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i methodska podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 - 110
- Državni hidrometeorološki zavod, dostupno na: <http://meteo.hr/index.php> [09. veljače 2021.]
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.), studeni 2017., dostupno na: https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.5km.pdf [02. veljače 2021.]
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/> [02. veljače 2021.]
- Informacijski sustav središnje lovne evidencije - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx [01. veljače 2021.]
- Državni zavod za statistiku, dostupno na: <http://www.dzs.hr/> [07. veljače 2021.]
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, <http://www.haop.hr> [08. veljače 2021.]
- Portal otvorenih podataka Republike Hrvatske, Registar kulturnih dobara
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.

- Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske; dostupno na:
https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik_za_trajno_motrenje_tala_Hrvatske.pdf
[09. veljače 2021.]
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Vukovarsko-srijemske županije, 2015. godina
- Branković, Č., Cindrić, K., Gajić – Čapka, M., Guttler, I., Pandžić, K., Patarčić, M., Srnec, L., Tomašević, I., Vučetić V. i Zaninović K. (2013): Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) Izabrane točke u poglavljima: 7. - Utjecaj klimatskih promjena i mjere prilagodbe, 8. - Istraživanje, sistematsko motrenje i monitoring, Državni hidrometeorološki zavod.
- Prostorni plan uređenja Općine Ivankovo [Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije, br. 16/05, 9/10, 6/16]
- Idejni projekt, br. 22-1/20, Orion projekt d.o.o., Vinkovci, prosinac 2020.
- Pixabay Stunning Free Images, dostupno na: <https://pixabay.com/> [12. veljače 2021.].

PROPISI

Propisi iz područja zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)

Propisi iz područja zaštite prirode

Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17)

Ekološka mreža Natura 2000

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)

Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 90/14)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/20)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)
- II. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 60/17)

- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 03/11)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20)
- Pravilnik o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda („Narodne novine“ br. 81/10)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“ 38/08, 94/13)

Buka

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

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19, 32/20)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

Autorsko pravo

- Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18)

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20)

Ostali propisi

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ br. 78/13)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ br. 8/06)
- Zakon o cestama („Narodne novine“ br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“ br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“ br. 92/19).

6. PRILOZI

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

10. 12. 2020.

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

Nadležni sud

Trgovački sud u Osijeku

MBS

030038269

OIB

30638414709

EUID

HRSR.030038269

Status

Bez postupka

Tvrtka

Vinkovački vodovod i kanalizacija društvo s ograničenom odgovornošću
Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.

Sjedište/adresa

Vinkovci (Grad Vinkovci)
Dragutina Žanića-Karle 47/A

Adresa elektroničke pošte

uprava@vvk.hr

Temeljni kapital

336.801.400,00 kuna

Pravni oblik

društvo s ograničenom odgovornošću

Predmet poslovanja

- * Djelatnost javne vodoopskrbe
- * Djelatnost javne odvodnje
- * Djelatnost ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za piće za vlastite potrebe
- * Izvođenje priključaka za komunalne vodne građevine

Osnivači/članovi društva

GRAD VINKOVCI, OIB: 67648791479 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Vinkovci, Bana Josipa Jelačića 1
- član društva

OPĆINA IVANKOVO, OIB: 20225440050 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Ivankovo, Bošnjaci 6
- član društva

OPĆINA NUŠTAR, OIB: 12052530548 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Nuštar, Trg Dr. Franje Tuđmana 1
- član društva

OPĆINA STARI MIKANOVCI, OIB: 27898322224 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Stari Mikonovci, Školska 1
- član društva

GRAD OTOK, OIB: 70233583656 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Otok, Vladimira Nazora 1/1
- član društva

OPĆINA STARI JANKOVCI, OIB: 18192238850 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Stari Jankovci, Dr. Franje Tuđmana 13
- član društva

OPĆINA ANDRIJAŠEVCI, OIB: 47372067408 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Rokovci, Vinkovačka 6
- član društva

OPĆINA GRADIŠTE, OIB: 30153586831 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Gradište, Trg hrvatskih velikana 5
- član društva

OPĆINA NIJEMCI, OIB: 09985036533 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Nijemci, Trg Kralja Tomislava 6
- član društva

OPĆINA TOVARNIK, OIB: 38906942564 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Tovarnik, Antuna Gustava Matoša 2
- član društva

OPĆINA JARMINA, OIB: 14503583078 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Jarmina, Vladimira Nazora 2
- član društva

OPĆINA TORDINCI, OIB: 54944238149 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Tordinci, Trg hrvatskih žrtava 9
- član društva

OPĆINA PRIVLAKA, OIB: 73133958808 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

https://sudreg.pravosuđe.hr/registar/?p=150:29:4560238763351::NO:29:P29_SBT_MBS:30038269&cs=3B3F8AB6AAD010A0EA414C2DF35EA... 1/3

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

10. 12. 2020.

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

Privlaka, Faličevci 7

- član društva

OPĆINA VODINCI, OIB: 48324542898 (Prikaži vezane subjekte)

Vodinci, J.J. Strossmayera 198

- član društva

OPĆINA MARKUŠICA, OIB: 28837274589 (Prikaži vezane subjekte)

Markušica, V. Karadžića 3

- član društva

OPĆINA CERNA, OIB: 14013350842 (Prikaži vezane subjekte)

Cerna, Šetalište dr. F. Tuđmana 2

- član društva

OPĆINA BABINA GREDA, OIB: 45800936748 (Prikaži vezane subjekte)

Babina Greda, Vladimira Nazora 3

- član društva

Nadzorni odbor

Vladimir Čavlović, OIB: 56625730708 (Prikaži vezane subjekte)

Vinkovci, Ulica Andela Gabrijela 19

- predsjednik nadzornog odbora

Ilija Čota, OIB: 83738441302 (Prikaži vezane subjekte)

Vinkovci, Josipa Kozarca 72/a

- zamjenik predsjednika nadzornog odbora

Marko Novoselac, OIB: 90860783594 (Prikaži vezane subjekte)

Otok, Josipa Juraja Strossmayera 127/A

- član nadzornog odbora

Krunoslav Josip Čačić, OIB: 29910109795 (Prikaži vezane subjekte)

Vinkovci, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 6

- član nadzornog odbora

Jadranka Ban, OIB: 35983861660 (Prikaži vezane subjekte)

Mirkovci, Vinkovačka ulica 3

- član nadzornog odbora

Osobe ovlaštene za zastupanje

Ivan Rimac, OIB: 01941338700 (Prikaži vezane subjekte)

Vinkovci, Ivana Gundulića 48

- direktor

- zastupa društvo pojedinačno i bez ograničenja

- imenovan odlukom Skupštine društva od 04.03.2019.

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Društveni ugovor o preoblikovanju Javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD od prosinca 1995.

Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 27. lipnja 2002. godine u svezi promjene odredbi o članovima uprave i Nadzornog odbora.

Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 05. lipnja 2003. godine u svezi smanjenja temeljnog kapitala i promjeni odredbi Društvenog ugovora.

Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 10. svibnja 2004. godine

Odluka o izmjeni Društvenog ugovora od 20. studenog 2003. godine u svezi povećanja temeljnog kapitala i promjene odredbi Društvenog ugovora.

Odlukom Skupštine društva od 06. veljače 2007. godine o izmjenama i dopunama temeljnog akta društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima vrši se izmjena članak 7. vezano za upis promjene predmeta poslovanja, članka 8. i članka 9. vezano za upis povećanja temeljnog kapitala društva.

Odlukom od 14. svibnja 2007. godine o izmjenama i dopunama temeljnog akta društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima vrši se izmjena članka 9. vezano za utvrđenje glede veličine preuzetih temeljnih uloga članova društva.

Odlukom od 17. prosinca 2007. godine o izmjenama i dopunama temeljnog akta Društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD vrši se izmjena članka 9. vezano za utvrđenje glede veličine preuzetih temeljnih uloga članova Društva.

Odlukom od 04. srpnja 2008. godine o izmjeni temeljnog akta Društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD vrši se izmjena članka 7. vezano za promjenu predmeta poslovanja, članka 8. i članka 9. vezano za povećanje temeljnog kapitala Društva.

Odlukom od 30. listopada 2008. godine o izmjeni temeljnog akta Društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD vrši se izmjena članka 7. vezano za promjenu predmeta poslovanja.

Odlukom od 02. srpnja 2009. godine o izmjeni temeljnog akta Društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD vrši se izmjena članka 8. i članka 9. vezano za povećanje temeljnog kapitala Društva.

Odlukom Skupštine od 15. rujna 2010. godine o izmjeni temeljnog akta Društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD vrši se izmjena članka 8. i članka 9. vezano za smanjenje temeljnog kapitala Društva.

Odlukom Skupštine od 29. travnja 2011. godine o izmjeni temeljnog akta Društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija Vinkovci u d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD vse se izmjena članka 39. radi promjene odredbi o pravu glasa u Skupštini.

Odlukom skupštine Društva od 15. srpnja 2011. godine o izmjeni temeljnog akta Društva - Društvenog ugovora o preoblikovanju javnog poduzeća Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. i usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD vrši se izmjena članka 8. radi povećanja temeljnog kapitala društva i članka 9 radi promjene odredbi o poslovnim udjelima članova.

Odlukom Skupštine Društva od 7. veljače 2013. godine, mijenja se članak 7. društvenog ugovora radi promjene predmeta poslovanja i članak 9. radi promjene članova društva i preuzetih poslovnih udjela članova.

Odlukom Skupštine Društva od 16. prosinca 2013. godine o izmjeni odredbi društvenog ugovora, mijenja se članak 7. društvenog ugovora radi promjene predmeta poslovanja, članak 8. radi povećanja temeljnog kapitala i članak 9. radi promjene članova društva i preuzetih poslovnih udjela članova.

Odlukom Skupštine društva od 15. prosinca 2015. godine o izmjeni odredbi društvenog ugovora, mijenja se članak 8. radi povećanja temeljnog kapitala i članak 9. radi promjene članova društva i preuzetih poslovnih udjela članova.

Odlukom Skupštine društva od 04.03.2019. godine o izmjenama i dopunama Društvenog ugovora, mijenjaju se članci 23., 24., 26., 28., 30., 31., 32. radi izmjene odredbi o Upravi društva, članci 34., 35. st.1., 39. radi izmjene odredbi o Skupštini društva i članci 42., 43. radi izmjene odredbi o Nadzornom odboru.

Promjene temeljnog kapitala:

https://sudreg.pravosudje.hr/registar/?p=150.29:4560238763351:NO:29:P29_SBT_MBS:30038269&cs=3B3F8AB6AAD010A0EA414C2DF35EA... 2/3

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

10. 12. 2020.

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

Odlukom o nakani smanjenja temeljnog kapitala od 20.08.2002. godine društvo ima nakanu smanjenja temeljnog kapitala sa 181.764.400,00 kuna za iznos od 35.886.200,00 kuna, tako da bi nakon smanjenja temeljni kapital društva iznosio 145.878.200,00 kuna.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 20. studenog 2003. godine povećan je temeljni kapital društva sa 145.878.200,00 kuna za iznos od 40.694.200,00 kuna unosom stvari i prava, tako da nakon povećanja temeljni kapital društva iznosi 186.572.400,00 kuna.

Odlukom skupštine o izmjeni Društvenog ugovora od 06. veljače 2007. godine, povećava se temeljni kapital sa iznosa od 186.572.400,00 kuna za iznos od 89.541.600,00 kuna unosom iz sredstava društva, pretvorbom pričuva u temeljni kapital, tako da nakon povećanja, temeljni kapital društva iznosi 276.114.000,00 kuna.

Odlukom o izmjeni temeljnog akta Društva od 04. srpnja 2008. godine temeljni kapital povećava se sa iznosa od 276.114.000,00 kn za iznos od 22.022.600,00 kn na iznos od 298.136.600,00 kn unosom stvari članova Društva i njihove gospodarske vrijednosti u novcu u temeljni kapital Društva.

Odlukom o izmjeni temeljnog akta Društva od 02.srpnja 2009.godine temeljni kapital povećava se sa iznosa od 298.136.600,00 kn za iznos od 16.330.200,00 kn na iznos od 314.466.800,00 kn unosom stvari članova Društva i njihove gospodarske vrijednosti u novcu u temeljni kapital Društva.

Odlukom Skupštine Društva od 15. rujna 2010. godine smanjen je temeljni kapital društva sa iznosa od 314.466.800,00 kn za iznos od 2.330.300,00 kn na iznos od 312.136.500,00 kn.

Odlukom Skupštine Društva od 15. srpnja 2011. godine temeljni kapital Društva povećava se sa iznosa od 312.136.500,00 kn za iznos od 1.942.500,00 kn na iznos od 314.079.000,00 kn, a povećanje temeljnog kapitala čine unosi novčanih sredstava od strane članova Društva, a sve prema revizorskom izvješću revizorske tvrtke VOZETIĆ d.o.o.

Odlukom Skupštine Društva od 16. prosinca 2013. godine temeljni kapital Društva povećava se sa iznosa od 314.079.000,00 kuna za iznos od 1.220.000,00 kuna na iznos od 315.299.000,00 kuna.

Povećanje temeljnog kapitala čini unos članskog uloga u stvarima novog člana društva OPĆINA MARKUŠICA.

Odlukom Skupštine Društva od 15.prosinca 2015.godine temeljni kapital Društva povećava se sa iznosa od 315.299.000,00 kuna za iznos od 21.502.400,00 kuna na iznos od 336.801.400,00 kuna.

Povećanje temeljnog kapitala čini unos članskog uloga u stvarima člana društva GRAD VINKOVCI i novih članova društva OPĆINE CERNA i OPĆINE BABINA GREDA. Reviziju povećanja temeljnog kapitala društva provela je revizorska tvrtka VOZETIĆ d.o.o. Vinkovci, Jurja Dalmatina 5/A.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odvaj. s osnivanjem

Odlukom Skupštine Društva od 15. rujna 2010. godine Društvo Vinkovački vodovod i kanalizacija društvo s ograničenom odgovornošću, Vinkovci, Dragutina Žanića-Karle 47/A, MBS 030038269, OIB 30638414709, u postupku odvajanja osniva novo Društvo GTG VINKOVCI d.o.o. za upravljanje grobljem i tržnicama na mako, proizvodnju, distribuciju i opskrbu toplinskom energijom, Vinkovci, Dragutina Žanića-Karle 47/a.

Ostali podaci

RUL 1-252

Odluka Skupštine o razrješenju člana nadzornog odbora od 27.lipnja 2002.godine.

Odluka Skupštine o izboru novog člana nadzornog odbora 27.lipnja 2002.godine.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora od 05. lipnja 2003.godine temeljni kapital društva smanjen je sa 181.764.400,00 kuna za iznos od 35.886.200,00 kuna, tako da nakon smanjenja temeljni kapital društva iznosi 145.878.200,00 kuna.

Odluka Skupštine Društva o razrješenju člana uprave od 10.svibnja 2004.godine

Odluka Skupštine o izboru člana Uprave od 10.svibnja 2004.godine.

Odluka Skupštine o razrješenju člana Nadzornog odbora od 20.11.2003.godine

Odluka Skupštine o izboru novog člana Nadzornog odbora od 20.11.2003.godine

Financijska izvješća

Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvještaja
27.08.2020	2019	01.01.2019 - 31.12.2019	GFI-POD izvještaj
28.10.2020	2019	01.01.2019 - 31.12.2019	GFI-POD izvještaj (konsolidirani)

Prilog 2. Idejni projekt (22-1/20, Orion projekt d.o.o., Vinkovci, prosinac 2020.)

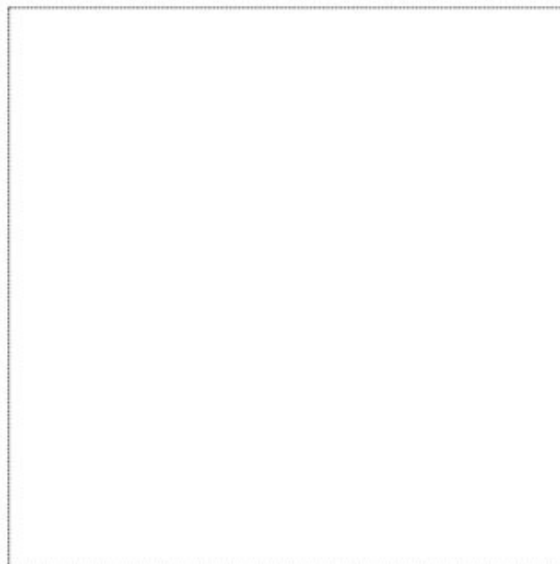


Josipa Kozarca 28,
32 100 Vinkovci
OIB: 75458205278

Oznaka
idejnog
projekta:
22-1/20

Projektantski ured:
ORION PROJEKT d.o.o.
za projektiranje i nadzor,
Josipa Kozarca 28, 32 100 Vinkovci
OIB: 75458205278

Podnositelj zahtjeva:
Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.
D. Žanića-Karle 47a, 32 100 Vinkovci
OIB: 30638414709



Naziv zahvata u prostoru:

**POBOLJŠANJE VODNO-KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU AGLOMERACIJA
VINKOVCI, OTOK, IVANKOVO I CERNA
DIO AGLOMERACIJE IVANKOVO**

**ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA
IVANKOVO, RETKOVCI I PRKOVCI
IDEJNI PROJEKT ZA III. IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE**

Lokacija zahvata u prostoru: k.o. Ivankovo k.č. 4341, 4389, 4362
k.o. Retkovci k.č. 1582, 1731, 1630
k.o. Prkovci k.č. 676, 713, 677

Strukovna odrednica idejnog projekta: Građevinski projekt odvodnje i pročišćavanja
otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci

Oznaka idejnog projekta: 22-1/20

Razina razrade projekta: Idejni projekt

Projektant:

Geodet:

Lucija Ištuk, mag.ing.aedif., G 6312

Željko Grgić, ing.geod.

Direktor:

Zoran Vidović, dipl. ing. stroj.

Vinkovci, prosinac 2020. godine

DIO AGLOMERACIJE IVANKOVO
ODVODNJA I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA NASELJA
IVANKOVO, RETKOVCI I PRKOVCI
Idejni projekt za III. Izmjenu i dopunu lokacijske dozvole

Prilog br.: 01
List: 1

**Prilog 3. Odgovor Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 351-03/20-01/1856, URBROJ:
517-03-1-2-20-2, Vinkovci, 16. prosinca 2020.)**



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/20-01/1856

URBROJ: 517-03-1-2-20-2

Zagreb, 16. prosinca 2020.

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša
Županijska 9
32000 Vukovar

PREDMET: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja za III. izmjenu i dopunu lokacijske
dozvole za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja
Ivankovo, Retkovci i Prkovci, Vukovarsko-srijemska županija
– odgovor, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimila je vaš zahtjev (KLASA: 350-05/20-28/000311; URBROJ: 2196-1-14-02-20-0003 od 3. prosinca 2020. godine) putem elektroničkog sustava eKonferencija za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja temeljem članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) za III. izmjenu i dopunu lokacijske dozvole za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci, Vukovarsko-srijemska županija. Uz predmetni zahtjev priložen je Idejni projekt (oznake: 22-1/20, koji je izradilo društvo Orion projekt d.o.o. iz Vinkovaca, u studenome 2020. godine).

Za sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod, Ministarstvo je provelo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/16-08/132; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9 od 7. prosinca 2016. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš ni glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te nisu bile propisane mjere zaštite okoliša niti program praćenja stanja okoliša. Nakon toga su ishodene lokacijske dozvole.

Uvidom u dokumentaciju utvrđeno je da se predmetni zahvat nalazi u obuhvatu aglomeracije Vinkovački vodovod, međutim nije sagledan kroz gore navedeni postupak i ishodeno rješenje jer se planirana izmjena odnosi na dodatni opseg izgradnje gravitacijskih kanala i tlačnih cjevovoda ukupne dužine od 11 825 m te 7 crpnih stanica (faza III). Planirani zahvat se nalazi na području k.č. 4341, 4389, 2315/3, 4362, 4421 k.o. Ivankovo, na k.č. 1582, 1583, 1731, 1630, 1631, 1732, 1512 k.o. Retkovci te na k.č. 676, 677, 675, 713, 678, 639 k.o. Prkovci. Namjena gravitacijskih kanala, crpnih stanica i tlačnih cjevovoda je prikupljanje

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovci te njihov transport prema izgrađenom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda "Ivankovo" 8 000 ES u Ivankovu.

S obzirom da se planirani zahvat nalazi u obuhvatu aglomeracije, ali se promijenio u odnosu na varijantu zahvata za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene, za predmetnu izmjenu zahvata u skladu s točkom 10.4. *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje*, Priloga II. Uredbe, a vezano uz točku 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš*, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Priloga II. Uredbe, potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prije ishoda lokacijske dozvole ili drugog odobrenja.

U skladu sa člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13,15/18, 14/19 i 127/19), prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu obavlja se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 82. stavkom 2. Zakona utvrđen je sadržaj zahtjeva za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene. Da bi se udovoljilo odredbama navedenog članka, uz zahtjev nositelj zahvata mora priložiti elaborat zaštite okoliša. Navedenim elaboratom je potrebno na jasan način obraditi tražene kriterije navedene u Prilogu V. Uredbe. Elaborat mora izraditi ovlaštenik koji u skladu sa člankom 40. Zakona ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.



**Prilog 4. Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-612-07/20-63/24,
URBROJ: 517-05-2-2-20-2, Vinkovci, 16. prosinca 2020.)**



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za zaštitu prirode

KLASA: UP/I-612-07/20-63/24

URBROJ: 517-05-2-2-20-2

Zagreb, 16. prosinca 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, temeljem članka 28. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i članka 136. stavka 3. i 4. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) vezano uz članak 127. stavak 2. podstavak 3. Zakona o prostornom uređenju, a povodom poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta kojega je Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, dostavila putem elektroničkog sustava eKonferencija, KLASA: 350-05/20-28/000311; URBROJ: 2196-1-14-02-20-0003 od 3. prosinca 2020. godine, nakon pregleda dostavljene dokumentacije, po službenoj dužnosti donosi

R J E Š E N J E

Obustavlja se postupak utvrđivanja posebnih uvjeta za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda) – poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području Vukovarsko-srijemske županije – aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna – dio aglomeracije Ivankovo – odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovec, 2. b skupine od 3. prosinca 2020. godine

O b r a z l o ž e n j e

Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, dostavila je putem elektroničkog sustava eKonferencija, poziv (KLASA: 350-05/20-28/000311; URBROJ: 2196-1-14-02-20-0003 od 3. prosinca 2020. godine) za utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene vodnogospodarskog sustava (odvodnja otpadnih voda) – poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području Vukovarsko-srijemske županije – aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna – dio aglomeracije Ivankovo – odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda naselja Ivankovo, Retkovci i Prkovec, 2. b skupine. Prilog zahtjevu je Idejni projekt, oznaka projekta 22-1/20, kojeg je u studenom 2020. godine izradila tvrtka ORION PROJEKT d.o.o. iz Vinkovaca, punomoć i zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti.

Člankom 28. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da se ocjena prihvatljivosti zahvata provodi u okviru pripreme namjeravanog zahvata, prije izdavanja lokacijske dozvole ili izdavanja drugog potrebnog odobrenja za provedbu zahvata.

Člankom 127. stavkom 2. podstavkom 3. Zakona o prostornom uređenju propisano je da zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole treba sadržavati i rješenje o prihvatljivosti zahvata ako se radi

o zahvatu u prostoru za koji se prema posebnom propisu provodi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i/ili ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. U postupku je utvrđeno da je dostavljena dokumentacija nepotpuna jer ne sadrži rješenje o provedenom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, odnosno rješenje o provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode propisano je da se za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, Prethodna ocjena obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Člankom 27. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da se za zahvat za koji je posebnim propisom kojim se utvrđuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, Prethodna ocjena obavlja prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 23. stavkom 1. podstavkom 1. Zakona o zaštiti prirode propisano je da za zahvate za koje je sukladno posebnim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima iz područja gradnje potrebno ishoditi akt za građenje, potvrdu izdaje Ministarstvo za zahvate za koje provodi postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu ili postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i odobrenja zahvata uz kompenzacijske uvjete te za zahvate za koje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš.

Budući da obuhvat predmetnog zahvata nije bio dio zahvata „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vinkovački vodovod“ za koji je u provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, u okviru kojega se provodio i postupak prethodne ocjene za ekološku mrežu, donijeto Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-03/16-08/132, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9 od 7. prosinca 2016. godine, utvrđeno je kako podneseni zahtjev ne sadrži rješenje o provedenom postupku prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, pa je stoga zahtjev nepotpun te Ministarstvo ne može utvrditi tražene posebne uvjete. Stoga je na temelju odredbe članka 28. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode i članka 136. stavka 3. i 4. Zakona o prostornom uređenju odlučeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša (*putem elektroničkog sustava eKonferencija*);
2. ORION PROJEKT d.o.o., Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci;
3. U spis predmeta, ovdje.

Prilog 5. Rješenje MZOE (KLASA: UP/I-351-03/16-08/132; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9 od 07. prosinca 2016. godine)



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

KLASA: UP/I 351-03/16-08/132
URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9
Zagreb, 7. prosinca 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 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 Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Žanića-Karle 47a, Vinkovci, putem opunomoćenika ELEKTROPROJEKT d.d. iz Zagreba, 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 prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracija Vinkovački vodovod nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda na području aglomeracija Vinkovački vodovod nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Žanića-Karle 47a, Vinkovci, 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, Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Žanića-Karle 47a, Vinkovci, 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 sa kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Žanića-Karle 47a, Vinkovci, putem opunomoćenika ELEKTROPROJEKT d.d. iz Zagreba, u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredbe), podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, koje sukladno odredbama članaka 39. i 45. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 96/16 i 104/16) od 16. listopada 2016. nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu Ministarstvo) 4. travnja 2016. zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda na području aglomeracija Vinkovački vodovod. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u svibnju 2016. izradio i u rujnu 2016. dopunio ovlaštenik Elektroprojekt d.d. iz Zagreba, koji ima suglasnost

Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 5. rujna 2013.). Voditeljica izrade Elaborata je Koni Čargonja-Reicher, dipl.ing.građ.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 10.4. *Postrojenja za obradu otpadnih voda s pripadajućim sustavom odvodnje* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju i rekonstrukciju sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda na području aglomeracija Vinkovački vodovod, Vukovarsko-srijemska županija.

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 6. srpnja 2016. Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/16-08/132, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-2).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Zahvat je izgradnja i rekonstrukcija sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda na području četiri aglomeracija u Vukovarsko-srijemskoj županiji. U aglomeraciji Vinkovci zahvat obuhvaća priključenje osam okolnih naselja, dogradnju mreže u Vinkovcima, rekonstrukciju dijela postojeće mreže, rekonstrukciju kišnih preljeva i dogradnju kišnih bazena te dogradnju postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Jošine. Uređaj je planiran i izgrađen za opterećenje od 43 000 ES u I. fazi, a u II. fazi ukoliko se pokaže potreba, kapacitet se može povećati na 64 000 ES. Uređaj je II. stupnja pročišćavanja, a ovim zahvatom planirana je nadogradnja na III. stupanj. Prijemnik pročišćenih otpadnih voda je rijeka Bosut. U aglomeraciji Otok zahvat obuhvaća spajanje kanalizacijskog sustava naselja Komletinci i Privlaka, izgradnju kanalizacijske mreže unutar naselja Otok te dogradnju postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Otok kapaciteta 8 500 ES i II. stupnja pročišćavanja na način da se gradi objekt strojne dehidracije mulja, natkriti prostor za odlaganje dehidriranog mulja i tlačni cjevovod za odvod pročišćenih otpadnih voda u vodotok Spačvu, a da kapacitet i stupanj pročišćavanja ostaju isti. U aglomeraciji Cerna zahvatom je obuhvaćeno priključenje naselja Šiškovci, proširenje postojeće mreže unutar naselja Cerna i dogradnja postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Cerna kapaciteta 6 000 ES i II. stupnja pročišćavanja na način da se gradi objekt strojne dehidracije mulja i natkriti prostor za odlaganje dehidriranog mulja, a da kapacitet i stupanj pročišćavanja ostaju isti. Prijemnik pročišćenih otpadnih voda je rijeka Bosut. U aglomeraciji Ivankovo zahvat obuhvaća izgradnju sustava odvodnje u naseljima Retkovci i Prkovci i njihovo spajanje na sustav Ivanakova, proširenje mreže u Ivankovu te dogradnju postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Ivankovo kapaciteta 8 000 ES i II. stupnja pročišćavanja na način da se gradi objekt strojne dehidracije mulja, natkriti prostor za odlaganje dehidriranog mulja i tlačni cjevovod za odvod pročišćenih otpadnih voda u vodotok Bosut, a da kapacitet i stupanj pročišćavanja ostaju isti. Na sva četiri uređaja za pročišćavanje otpadnih voda višak mulja će se u postupku obrade otpadnih voda dehidrirati, privremeno skladištiti na lokacijama uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i odvoziti na poljoprivredne površine.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/16-08/132, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-3 od 27. lipnja 2016.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je mišljenje (KLASA: 351-01/16-02/410; URBROJ: 517-06-3-2-16-2 od 27. srpnja 2016.) u kojem navodi da je planirani zahvat potrebno provesti u skladu s propisima iz područja gospodarenja

otpadom kako bi se smanjili mogući negativni utjecaji na sastavnice okoliša. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/16-02/33, URBROJ: 2196/1-14-01-16-2 od 21. srpnja 2016.) da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na okoliš predmetnog zahvata. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-01/16-02/409, URBROJ: 517-06-1-1-16-2 od 28. srpnja 2016.) da je Elaborat potrebno dopuniti u dijelu koji se odnosi na kvalitetu zraka i propise te se po doradi Elaborata očitovala 24. studenoga 2016. da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/208; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 29. srpnja 2016.) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/235, URBROJ: 517-16-4 od 9. studenoga 2016.) u kojem navodi da s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš predmetnog zahvata.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen na internetskim stranicama Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

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

Kako je krajnji cilj zahvata poboljšanje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracija Vinkovci, Otok, Ivankovo i Cerna, čime će se spriječiti utjecaj na okoliš otpadnih voda koje su do sada odlazile nepročišćene u tlo i vodotoke, utjecaji koji proizlaze kao posljedica izvođenja zahvata su uglavnom oni koji nastaju tijekom same izgradnje zahvata. Utjecaj tijekom građenja može se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa iz područja gradnje, zaštite okoliša i prirode, gospodarenja otpadom i zaštite voda. Utjecaj na zrak, tj. pojava neugodnih mirisa, odnosi se na pojavu dušikovih spojeva (amonijak, amini, skatol), sumpornih spojeva (sumporovodik, merkaptani), ugljikovodika (otapala, metan i sl.) te organskih kiselina i sl. Uredaju za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) u Vinkovcima najbliže je tvornica sočne hrane koja je udaljena oko 200 m, UPOV-u Ivankovo prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 200 m, UPOV-u Otok najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 500 m, a UPOV-u Cerna najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 400 m. Tehničkim i organizacijskim mjerama (zatvaranje svih dijelove uređaja gdje postoji mogućnost prodora neugodnih mirisa: gruba rešetka, fino sito, kompaktna stanica za prihvata sadržaja septičkih jama i postrojenje za obradu mulja) sprječava se širenja neugodnih mirisa u okoliš iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. U zatvorenim prostorijama održavat će se podtlak kako neugodni mirisi ne bi prodirali u okoliš, a onečišćeni zrak na zatvorenim dijelovima sustava odvodit će se sustavom ventilacije i pročišćavati na odgovarajućem filtru. Trase kanalizacijske mreže pologat će se većinom po trasama ili usporedno s trasama postojećih putova i cesta tako da je s obzirom na prenamjenu zemljišta utjecaj neznatan. Sva tri vodna tijela koja će biti recipijent pročišćenih otpadnih voda su postojeći recipijenti pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda, pa će ispuštanje pročišćenih otpadnih voda s III. stupnjem pročišćavanja (za UPOV Jošine, Vinkovci) te puštanjem u pogon funkcionalnih UPOV-a II. stupnja za ostale UPOV-e, stanje vodnih tijela biti bolje od trenutnog. Zahvat se ne nalazi na zaštićenom području temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, brojevi 124/13 i 105/15) manji dio zahvata nalazi se u području ekološke mreže, području očuvanja značajno za ptice HR1000006 Spačvanski bazen i području očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001414 Spačvanski bazen. Na udaljenosti oko 1 000 m od najbližeg dijela zahvata nalaze se i područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR2001045 Trpinja i HR2000372 Dunav-Vukovar. Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu planiranog zahvata, s obzirom na karakteristike zahvata gdje se radi o vrlo uskom radnom pojasu, odnosno zoni utjecaja duž postojeće prometne infrastrukture i antropogenih staništa s kratkotrajnim utjecajima, pridržavanjem propisa može se isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Trase cjevovoda neposredno ne ugrožavaju poznate lokalitete kulturne baštine, budući da se postavljaju u trasama postojećih prometnica, a u postupku ishođenja lokacijske dozvole nadležni konzervatorski

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

odjel izdat će odgovarajuće uvjete zaštite. Dehidrirani mulj privremeno će se odlagati na lokacijama UPOV-a te odvoziti na poljoprivredne površine ili zbrinjavati na drugi zakonom propisani način.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Zainteresirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmoga dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva. 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 naplaćena je 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, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

- Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Dragutina Zarića-Karle 47a, Vinkovci (R!, s povratnicom)

NA ZNANJE:

- Vukovarsko-srijemska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Županijska 9, Vukovar