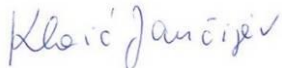
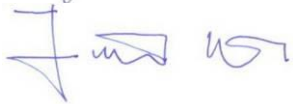
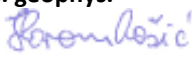


datum /listopad, 2022.

nositelj zahvata /VARKOM d.d. VARAŽDIN

naziv dokumenta /**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
IZMJENA ZAHVATA NA SUSTAVU ODVODNJE OTPADNIH VODA
AGLOMERACIJE VARAŽDIN**



Nositelj zahvata:	VARKOM d.d. Trg bana Jelačića 15, 42000 Varaždin
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA NA SUSTAVU ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE VARAŽDIN
Narudžbenica:	N058_22 N071_22
Verzija:	Nakon Zaključka Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/22-09/141; URBROJ: 517-05-1-2-22-16; Zagreb, 20. listopada 2022.g.)
Datum:	listopad 2022.
Poslano:	MINGOR
Voditeljica izrade:	Marijana Bakula, mag.ing.cheming. Integracija dokumentac, zrak, vode 
Stručni suradnici:	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Bioraznolikost, ekološka mreža  Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch., ovl.kr.arh. Kulturna baština  Tomislav Hriberšek, mag.geol. Vodna tijela  Igor Anić, mag. ing. geoling., spec.univ.eco. Otpad, buka 
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Tomislav Harambašić, mag. phys. geophys. Zrak, klimatske promjene 
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**
proizvodnja i istraživanje
ZAGREB, Trnjanska 37



SADRŽAJ

UVOD	2
A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	3
A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	3
A.2. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14)	3
A.3. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	4
A.4. OPIS IZMJENA ZAHVATA	6
A.4.1. GRAD VARAŽDIN	7
A.4.2. OPĆINA MARUŠEVEC	8
A.4.3. OPĆINA CESTICA	9
A.4.4. OPĆINA PETRIJANEC	9
A.4.5. OPĆINA VINICA	11
A.4.6. OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI	12
A.4.7. OPĆINA VIDOVEC	13
A.4.8. OPĆINA BERETINEC	14
A.5. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA	14
A.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	15
B. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	16
B.1. KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE	16
B.2. KLIMATSKE PROMJENE	17
B.3. KVALITETA ZRAKA	19
B.4. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	21
B.5. BIORAZNOLIKOST	23
B.6. EKOLOŠKA MREŽA	28
B.7. ZONE SANITARNE ZAŠTITE	43
B.9. OSJETLJIVOST PODRUČJA	44
B.10. KULTURNA BAŠTINA	44
C. MOGUĆE IZMJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZBOG IZMJENA ZAHVATA	48
C.1. KLIMATSKE PROMJENE	48
C.2. VODE	48
C.3. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	48
C.4. BIORAZNOLIKOST	48



C.5. EKOLOŠKA MREŽA S OSVRTOM NA MOGUĆE KUMULATIVNE UTJECAJE ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU	49
C.6. KULTURNA BAŠTINA	49
C.7. UTJECAJ NA RAZINU BUKE.....	51
C.8. POSTUPANJE S OTPADOM.....	51
C.9. UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTNIH SITUACIJA	51
D. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	52
D.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	52
D.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	52
E. IZVORI PODATAKA	53
E.1. POPIS PRAVNIH PROPISA.....	53
F. PRILOZI	55



UVOD

Predmet ovog Elaborata su izmjene u planiranim zahvatima na sustavu javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Varaždin.

Za namjeravani zahvat - sustava javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Varaždin proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš na temelju kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode donijelo **Rješenje** (KLASA: UP/I 351-03/15-02/05; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-18; Zagreb, 12. siječnja 2016.g.) da su planirani zahvati prihvatljivi za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša (**Tekstualni prilog 2**).

Potrebno je napomenuti da zbog izmjena koje su predmet ovog Elaborata ne dolazi do izmjena na UPOV Varaždin vezano za opterećenja i potreban kapacitet UPOV-a niti se mijenja planirani stupanj pročišćavanja na UPOV-u, jer se izmjene zahvata izvode na dijelovima sustava koji je predmet Rješenja iz 2016.g.

Sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), za izmjene zahvata koji se nalaze na popisima zahvata u prilogima navedene Uredbe potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš pod točkom 13. Priloga II koja glasi:

- 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.**

Osnovni zahvati koji su predmet ovog Elaborata nalaze na Prilogu II navedene Uredbe pod točkom 9.1. koja glasi:

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

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) i Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (NN 146/14) za izmjene u zahvatu će se provesti i postupak prethodne ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Navedeni postupak se prema članku 77. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) i članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) provodi u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

<i>Naziv i sjedište tvrtke:</i>	VARKOM d.d. Trg Bana Jelačića 15 42000 Varaždin
<i>OIB:</i>	39048902955
<i>MB:</i>	3036014
<i>Odgovorna osoba:</i>	Bruno Ister; direktor
<i>Telefon:</i>	042/ 406 406
<i>Fax:</i>	042/ 212 115
<i>E-mail:</i>	info@varkom.com
<i>Osoba za kontakt:</i>	Tamara Leljak
<i>Telefon:</i>	099/ 619 1595
<i>E-mail:</i>	tleljak@varkom.com

Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata dan je kao **tekstualni prilog 1.**

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

Sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), za izmjene zahvata koji se nalaze na popisima zahvata u prilogima navedene Uredbe potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš pod točkom 13. Priloga II koja glasi:

- 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.**

Osnovni zahvati koji su predmet ovog Elaborata nalaze na Prilogu II navedene Uredbe pod točkom 9.1. koja glasi:

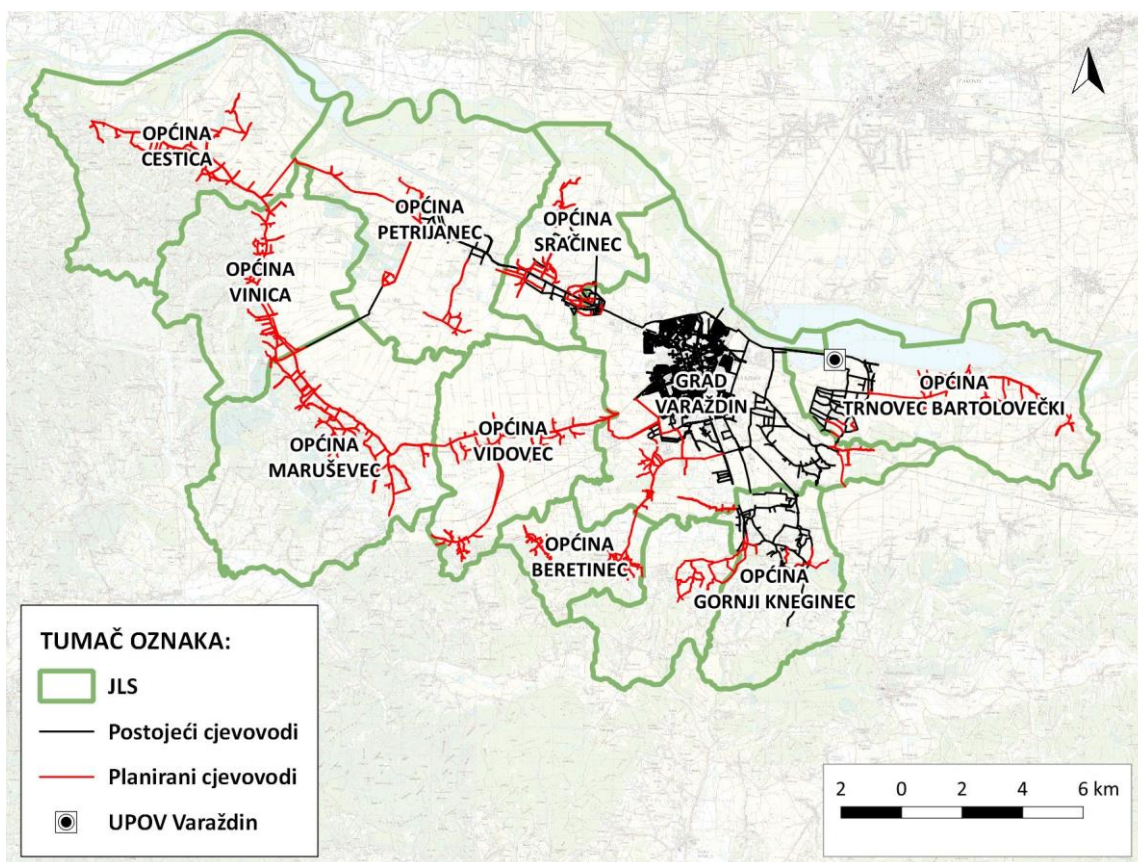
- 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)**



A.3. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Varaždin nalazi se u Varaždinskoj županiji, a obuhvaća brojna naselja na području JLS:

- Grad:
 - Varaždin
- Općine:
 - Beretinec, Cestica, Gornji Kneginec, Maruševac, Petrijanec, Sračinec, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Vidovec i Vinica.

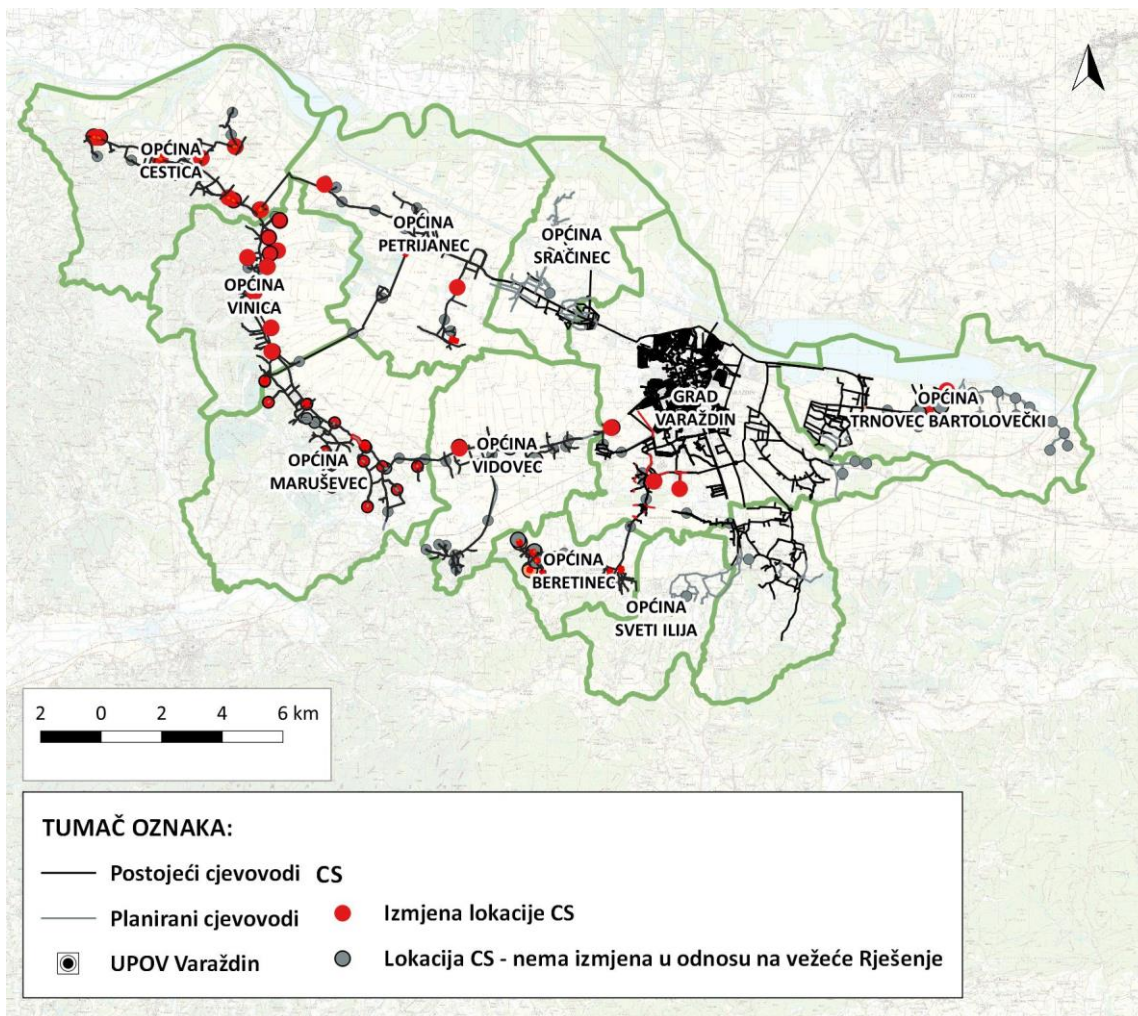


Grafički prikaz A-1: Administrativno područje aglomeracije Varaždin

Dio zahvata koji se mijenja u odnosu na važeće Rješenje nalazi se na području JLS:

- Grad:
 - Varaždin
- Općine:
 - Beretinec, Cestica, Maruševac, Petrijanec, Trnovec Bartolovečki, Vidovec i Vinica.

Na području Općina Sveti Ilija, Sračinec i Gornji Kneginec nema izmjena u odnosu na važeće Rješenje iz 2016.g.



Grafički prikaz A-2: Administrativno područje izmjena zahvata na sustavu odvodnje aglomeracije Varaždin koje su predmet ovog Elaborata

Sustavi odvodnje koji su predmet ovog Elaborata spajaju se na UPOV Varaždin. UPOV Varaždin je kapaciteta 127.000 ES s III stupnjem pročišćavanja. Pročišćavanje otpadnih voda se provodi konvencionalnim postupkom pročišćavanja sa sekundarnim taložnicama, a višak mulja se stabilizira anaerobnom digestijom. Zbog izmjena zahvata nema potrebe za izmjenom kapaciteta UPOV-a ili načina pročišćavanja otpadne vode ili obrade mulja, jer su predmetni sustavi odvodnje bili uključeni u postupak procjene utjecaja na okoliša na temelju kojeg je 2016.g. ishođeno Rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš.

A.4. OPIS IZMJENA ZAHVATA

Pri izradi glavnih projekata i detaljnijoj analizi konfiguracije terena i detaljnijih hidrauličkih proračuna došlo je do izmjena zahvata na pojedinim dijelovima sustava. Predmet ovog Elaborata su sve izmjene do kojih je došlo u projektnoj dokumentaciji u odnosu na važeće Rješenje vezano za zaštitu okoliša.

Izmjene se odnose na izmjene lokacija i broja CS, prilagodbu gravitacijskih i tlačnih cjevovoda novim lokacijama CS, izmještanje pojedinih cjevovoda, dodavanje novih cjevovoda ili odustajanjem od izgradnje nekih cjevovoda.

Usporedba duljina cjevovoda i broja CS iz važećeg Rješenja PUO i izraženih glavnih projekata dana je za cijelo područje aglomeracije Varaždin u tablici u nastavku.

Tablica A-1: Aglomeracija Varaždin – Usporedba radova nakon izmjena zahvata u odnosu na važeće Rješenje PUO

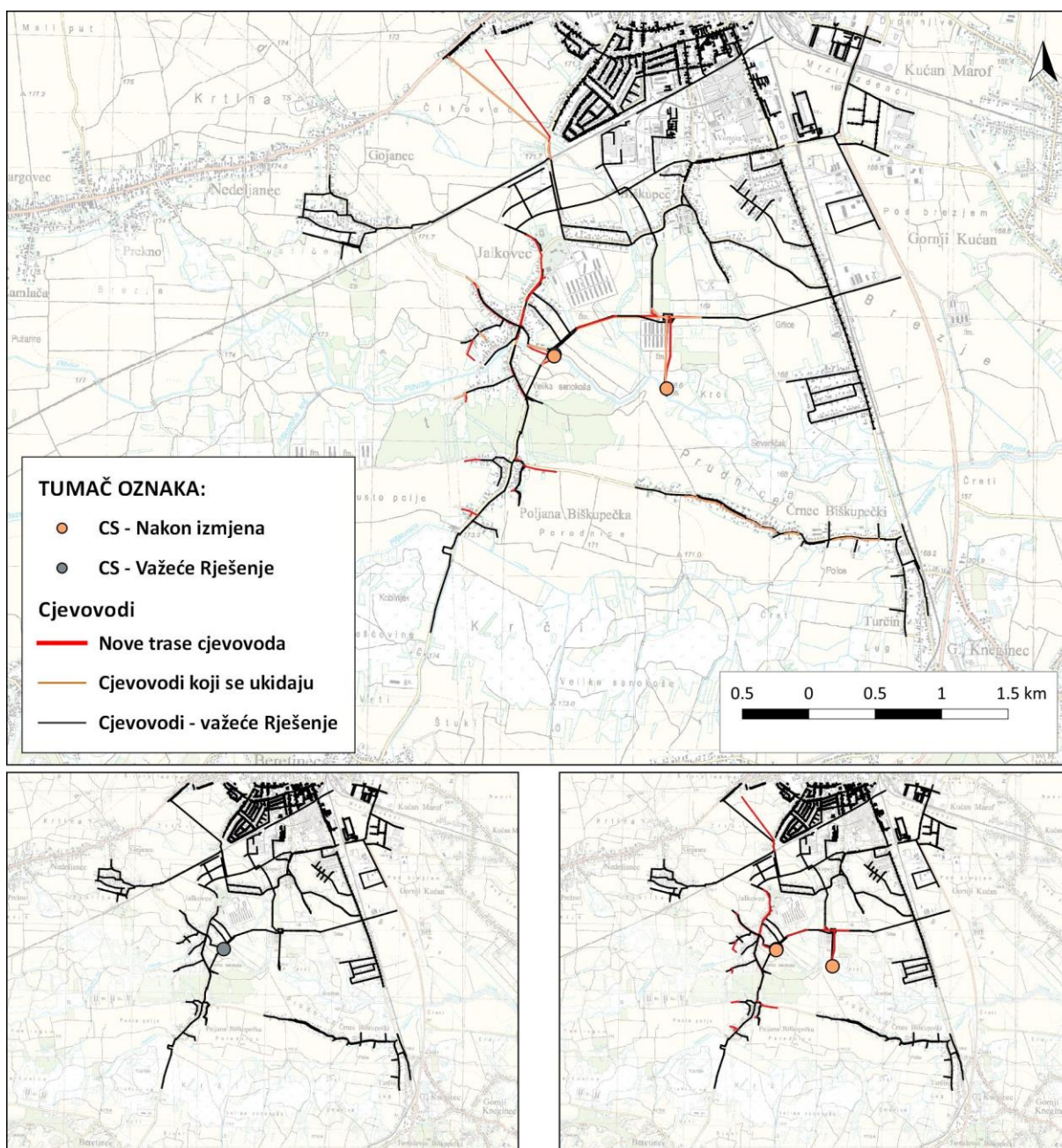
Objekti	Važeće Rješenje PUO	Nakon izmjena zahvata
Gravitacijski cjevovodi	205 km	cca. 191.350 m
Tlačni cjevovodi	37 km	cca. 39.650 km
Crpne stanice-nove	108 kom	105 kom
Kišni preljevi	3 kom	3 kom
Sanacija postojećih cjevovoda	2.500 m	2.500 m

A.4.1. GRAD VARAŽDIN

S obzirom na postojeći elaborat došlo je do slijedećih izmjena: Jugozapadni kolektor obuhvaćen ovim projektom izmaknut je nešto sjevernije od prijašnje trase. Unutar naselja Gojanec dodani su gravitacijski kanali Kanal 2, Kanal 4 i Kanal 5.

Nadalje, zbog izmještanja PS8 (podsustav Beretinec) došlo je do izmicanja kanala 15 i 16. Osim navedenih izmjena došlo je do izmještanja uzvodnog dijela kanala 16, 24 i 15. Dodan je Kanal 26A.

Unutar naselja Poljana Biškupečka dodani su gravitacijski kanali Kanal 28 Kanal 29, Kanal 32 i Kanal 33. Osim navedenog produljeni je kanal 31, a kanal 27 je na jednom djelu izmaknut.

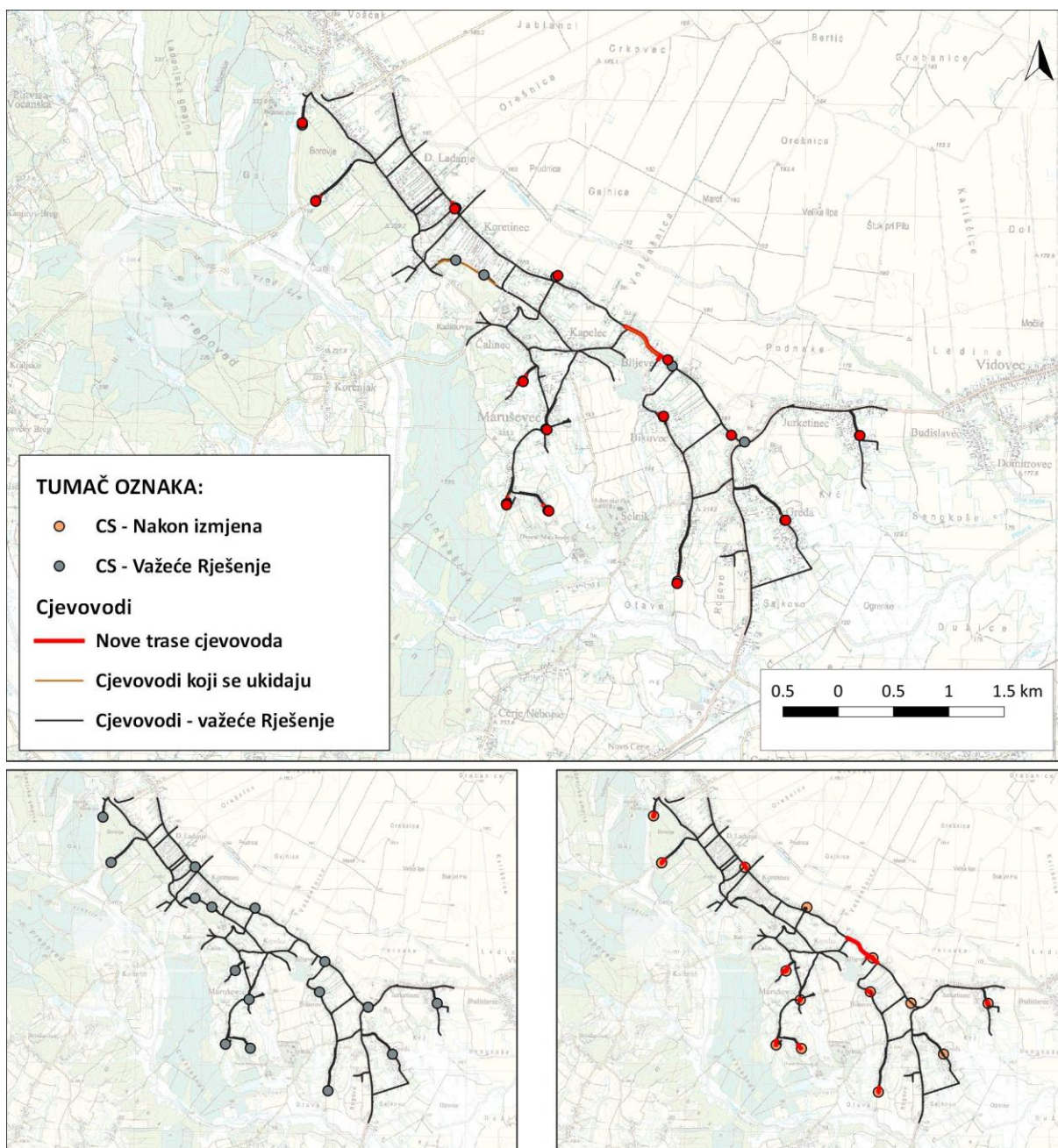


A.4.2. OPĆINA MARUŠEVEC

Izmjene zahvata na području Općine Maruševac odnose se na izmjene lokacija CS i na smanjenje njihovog broja. Od ukupno 20 CS koliko ih je bilo uključeno u važeće Rješenje, 2 CS se neće izvesti dok je kod 7 CS došlo do izmjena lokacije na nove čestice.

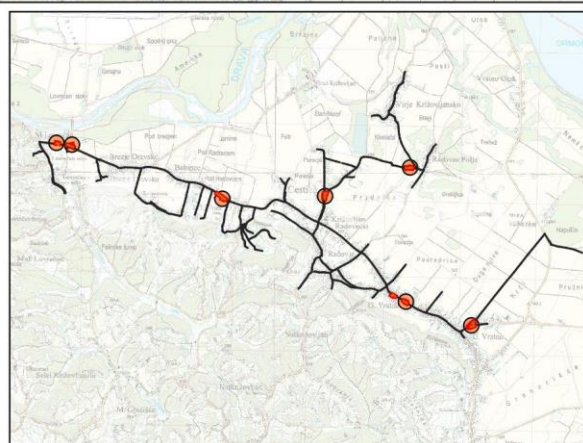
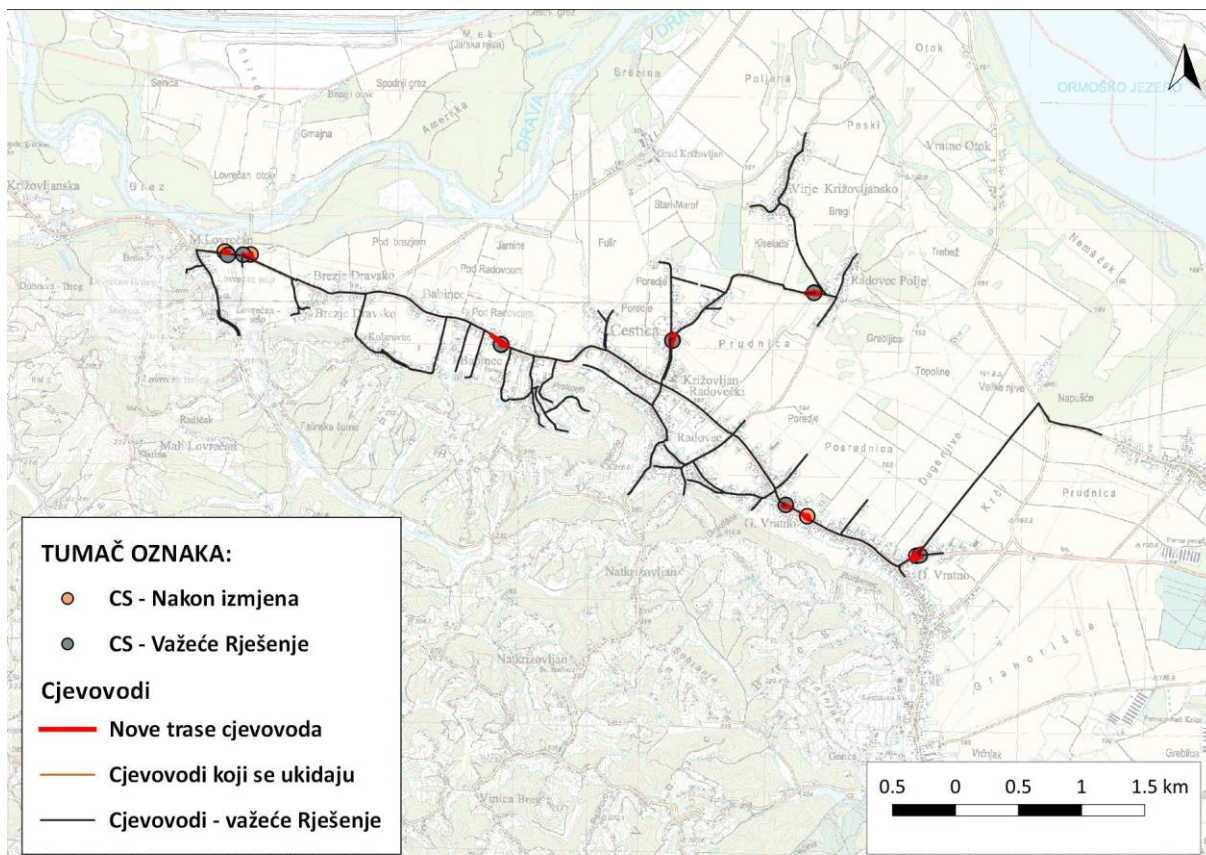
Ukinut je sekundarni kanal u trasi DC35.

Izmjene lokacije crpnih stanica su za većinu CS vrlo mala, a zbog izmjena lokacija bilo je potrebno prilagoditi duljine gravitacijskih i tlačnih cjevovoda novim lokacijama.



A.4.3. OPĆINA CESTICA

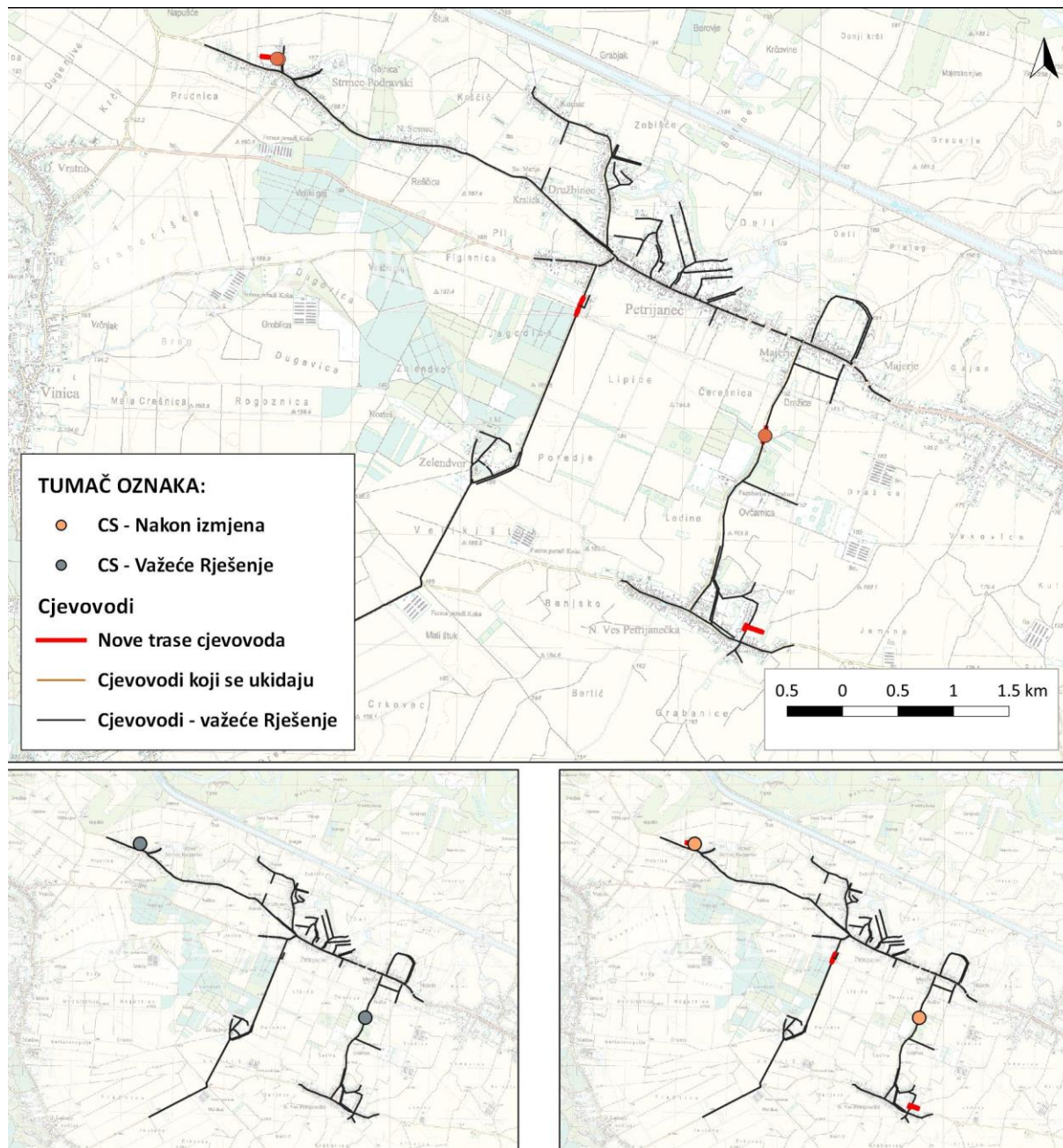
Izmjene zahvata na području Općine Cestica odnose se na izmjene lokacija 7 CS. Izmjene lokacije crpnih stanica su za većinu CS vrlo mala, a zbog izmjena lokacija bilo je potrebno prilagoditi duljine gravitacijskih i tlačnih cjevovoda novim lokacijama.



A.4.4. OPĆINA PETRIJANEC

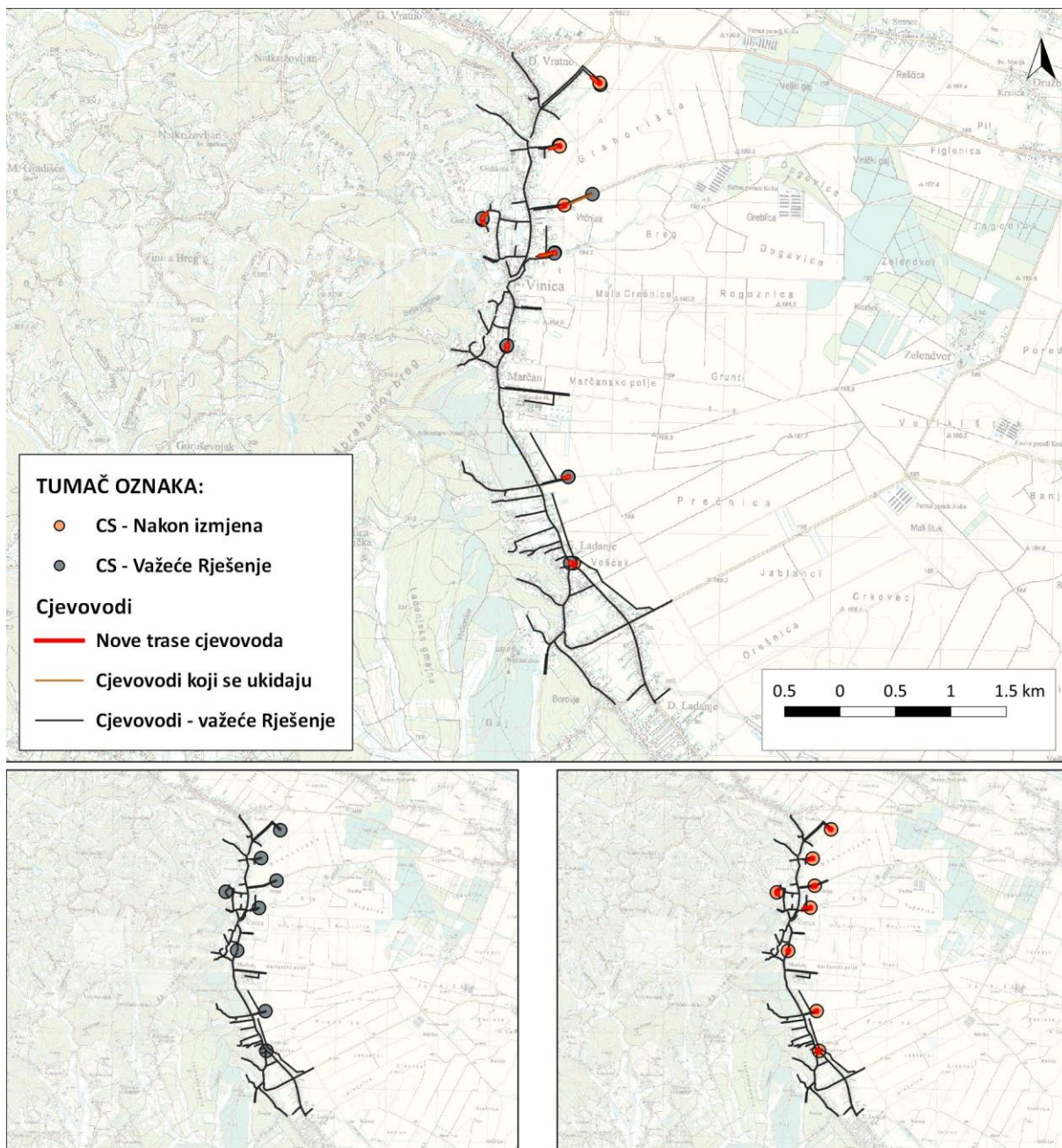
Izmjene zahvata na području Općine Petrijanec odnose se na izmjene lokacija dvije CS, izgradnje dva dodatna cjevovoda te izmještanje jednog cjevovoda.

Izgradnjom stambenih kuća u odvojk u Zelendvorske ulice u naselju Petrijanec i izvođenjem novog spoja odvojka Zelendvorske ulice na LC25035, te zbog kolizije sa cjevovodom podsustava Zelendvor preprojektirava se gravitacijski kanal PK-10, te se izmješta iz zelenog pojasa u sredinu prometnog traka Lokalne ceste LC25035 na katastarske čestice k.č.br. 509/1 i 509/3 k.o. Petrijanec.



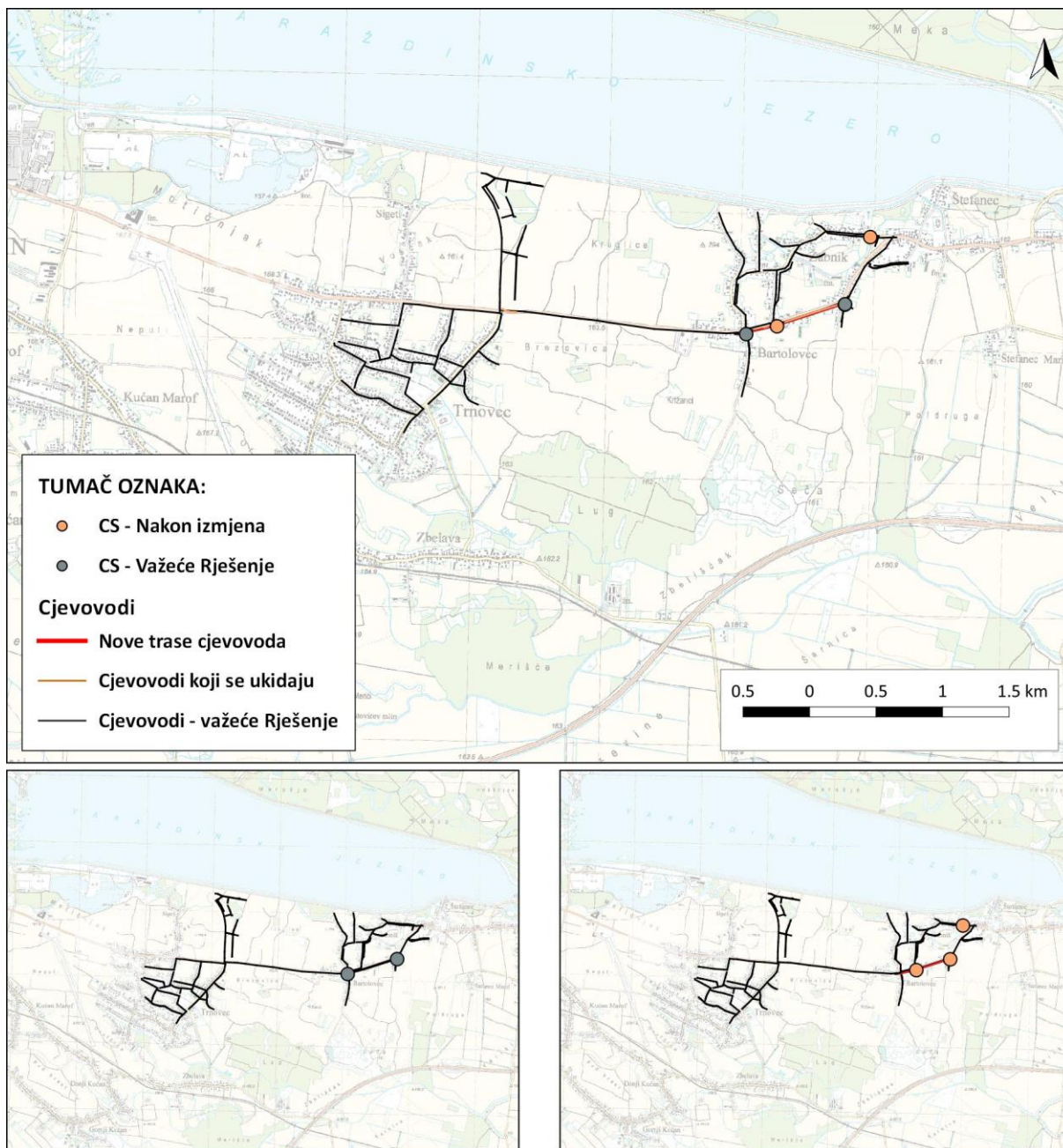
A.4.5. OPĆINA VINICA

Izmjene zahvata na području Općine Vinica odnose se na izmjene lokacija 8 CS. Izmjene lokacije crpnih stanica su za većinu CS vrlo mala, a zbog izmjena lokacija bilo je potrebno prilagoditi duljine gravitacijskih i tlačnih cjevovoda novim lokacijama.



A.4.6. OPĆINA TRNOVEC BARTOLOVEČKI

Izmjene zahvata na području Općine Trnovec Bartolovečki odnose se na izmjene lokacija 3 CS. Trasa sanitarne kanalizacije se djelomično zadržava, a djelomično izmješta unutar istih čestica, pojedina revizijska okna se ukidaju.

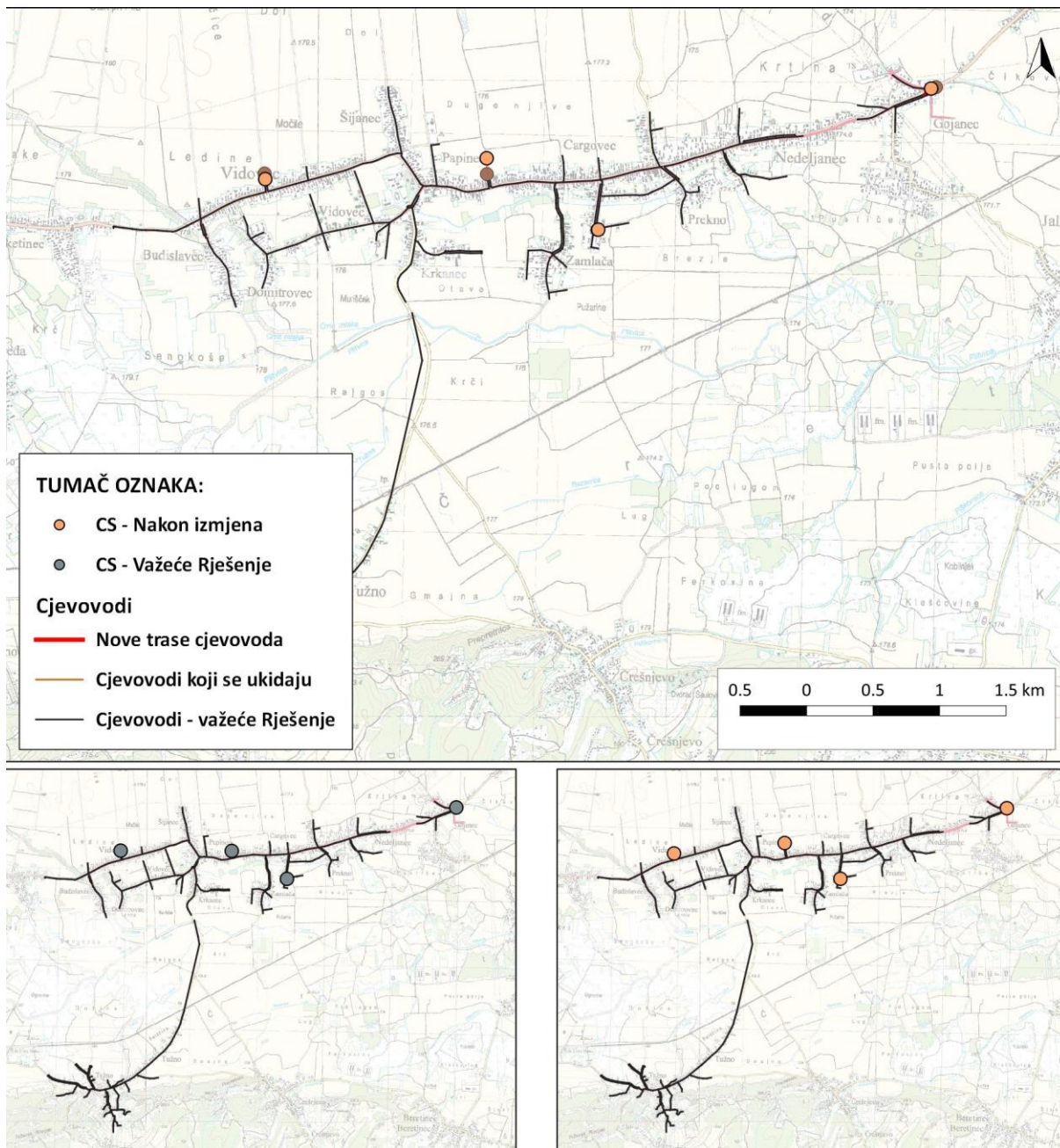


A.4.7. OPĆINA VIDOVEC

Izmjene zahvata na području Općine Vinica odnose se na izmjene lokacija 4 CS. Izmjene lokacije crpnih stanica su za većinu CS vrlo mala, a zbog izmjena lokacija bilo je potrebno prilagoditi duljine gravitacijskih i tlačnih cjevovoda novim lokacijama.

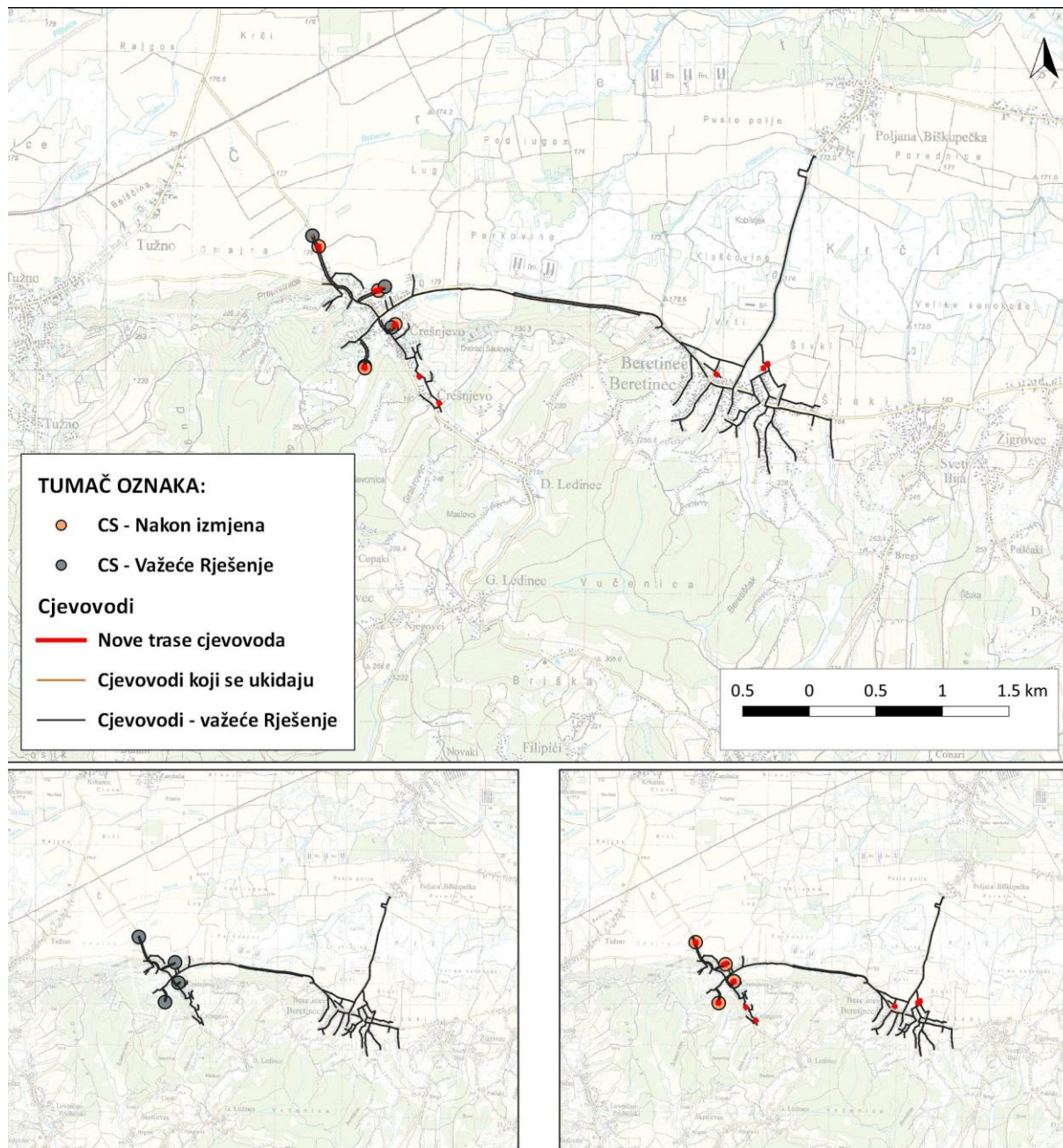
Ukinut je sekundarni kanal u trasi DC35.

Osim izmjena lokacija CS, izmještena su još 5 cjevovoda te je dodan 1 dodatni cjevovod.



A.4.8. OPĆINA BERETINEC

Izmjene zahvata na području Općine Beretinec odnose se na izmjene lokacija 5 CS, na izmještanje 8 cjevovoda i izgradnju dodatna 3 cjevovoda.



A.5. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

S obzirom na da se radi o izmjenama zahvata do kojih je došlo pri detaljnijoj izradi projektne dokumentacije nisu razmatrana varijantna rješenja.

A.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

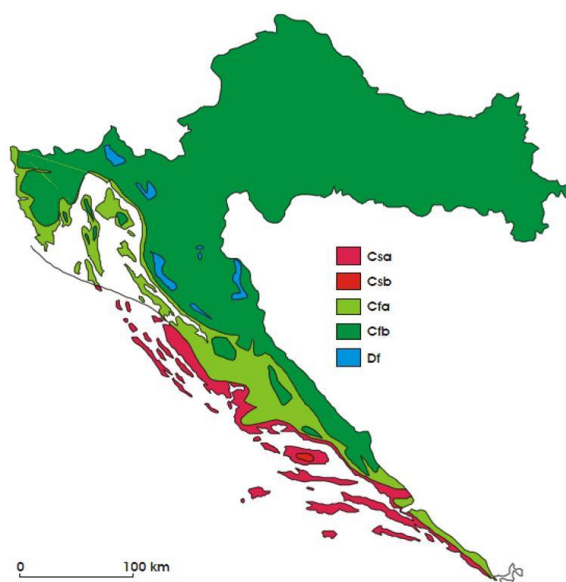
Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

B. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

B.1. KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE

Najčešća klasifikacija klime je Köppenova klasifikacija. Ona se temelji na neprekinutom 30-godišnjem nizu podataka o srednjim mjesečnim vrijednostima temperature zraka i oborina. Prema T. Šegota i A. Filipčić¹ cijela kontinentalna Hrvatska klasificirana je kao Cfb tip klime - Umjereno toplom vlažnom klimom s toplim ljetom (Grafički prikaz B-1).

Obilježja umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom su jasan godišnji hod srednje mjesečne temperature s maksimumom ljeti (od lipnja do kolovoza) i minimumom zimi (od prosinca do veljače). Najviša srednja mjesečna temperatura zraka ne prelazi 22 °C dok najniža ne pada ispod -3 °C i barem četiri mjeseca u godini srednja mjesečna temperatura zraka je viša od 10 °C. Ukupna mjesečna količina oborina ima uniformnu raspodjelu tijekom godine te se ne vidi jasan godišnji hod. Najčešća oborina je kiša, no na višim nadmorskim visinama i većim udaljenostima od mora zimi se javlja i snijeg.



Grafički prikaz B-1: Geografska raspodjela klimatskih tipova za RH po Köppenovoj klasifikaciji u standardnom razdoblju 1961.-1990.

Izvor: T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003)

¹Izvor: T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003)

B.2. KLIMATSKE PROMJENE

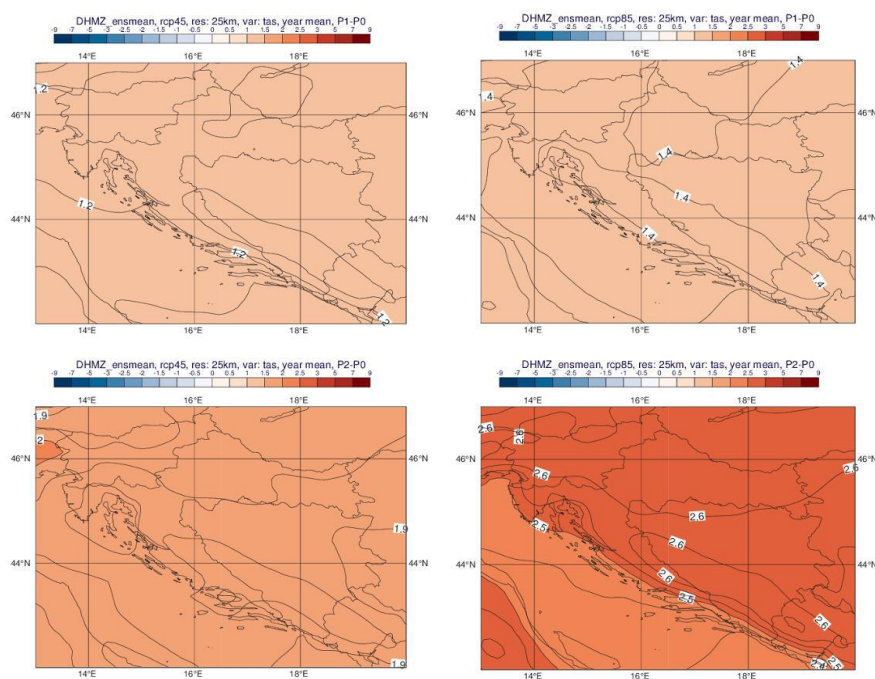
Kao posljedica antropogenih, ali i prirodnih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, desetljeća, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.² analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a³. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina emisija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Srednje godišnje temperature zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na svim meteorološkim postajama u svijetu dok sam iznos porasta ovisi o mnogo faktora.

Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,5 °C (Grafički prikaz B-2).

Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.



² Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (NN 46/2020)

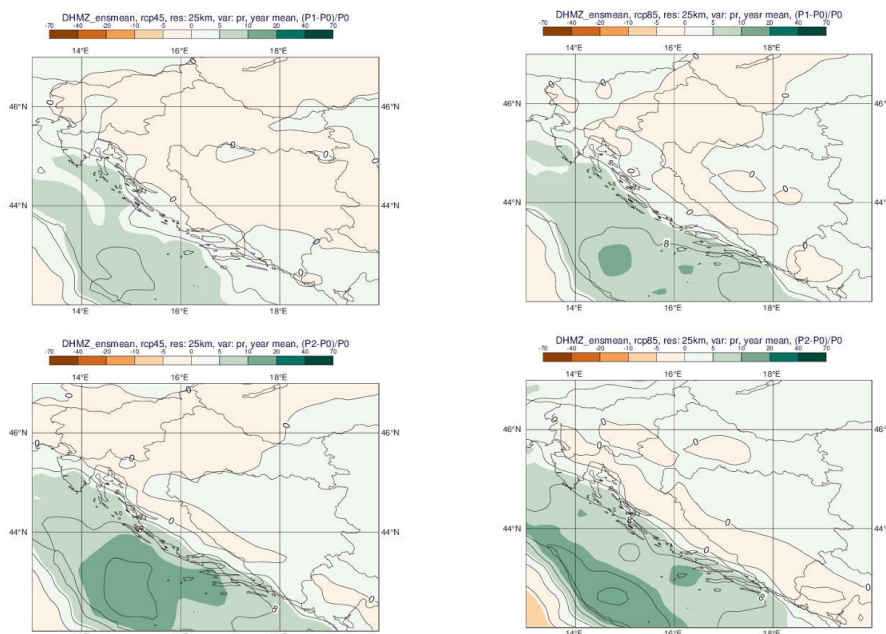
³ Izvor: IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)

Grafički prikaz B-2: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad.

Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali većinom male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina u prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 5 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz B-3).



Grafički prikaz B-3: Usporedba promjene srednje godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Uz ukupne količine oborina povezuju se kišna i sušna razdoblja. Kišno razdoblje se definira kao razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina većom od 1 mm dok je sušno razdoblje definirano s 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina manjom od 1 mm. Projekcije ukupnog broja kišnih i sušnih razdoblja ne pokazuju značajne promjene do 2070 za oba promatrana scenarija. Po sezonama sušna razdoblja pokazuju blagi porast u proljeće do 2 razdoblja na promatranom području, dok kišna razdoblja ljeti pokazuju pad do 2 razdoblja na promatranom području.

Projekcije srednje brzine vjetra pokazuju ne zamjetne promjene za zimu i proljeće, dok se na Jadranu očekuju povećanja srednje brzine vjetra u kasno ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra se prema projekcijama ne bi trebala mijenjati značajno na promatranom području na godišnjoj ni na sezonskoj razini. Ove projekcije su rađene s rezolucijom od 50 km, tako da treba imati na umu potencijalnu nemogućnost modeliranja lokalnih vjetrova uzrokovanih reljefom.

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

B.3. KVALITETA ZRAKA

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te podzakonskim aktima (uredbama i pravilnicima), propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku usklađene su s direktivama EU.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na područjima na kojima nema ili postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka, kao što je područje zahvata, ona se procjenjuje prema važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Zahvat se nalazi u Varaždinskoj županiji koje su prema Uredbi uvrštene u zonu HR 1.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 1 (

Tablica B-1) pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području cijele zone HR 1 ocijenjena kao kvaliteta prve kategorije, a s obzirom na ozon u zraku kao kvaliteta druge kategorije pri čemu se razina onečišćenosti za ozon odnosi i na zaštitu vegetacije.

Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima

zona HR 1		
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO ₂	< GPP
	NO ₂	< DPP
	PM ₁₀	< GPP
	Benzen, benzo(a)piren	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O ₃	> CV
	Hg	< GV
s obzirom na zaštitu vegetacije	SO ₂	< DPP
	NO _x	< GPP
	AOT40 ⁴ parametar	> CV
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar., GV – granična vrijednost.		

Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)

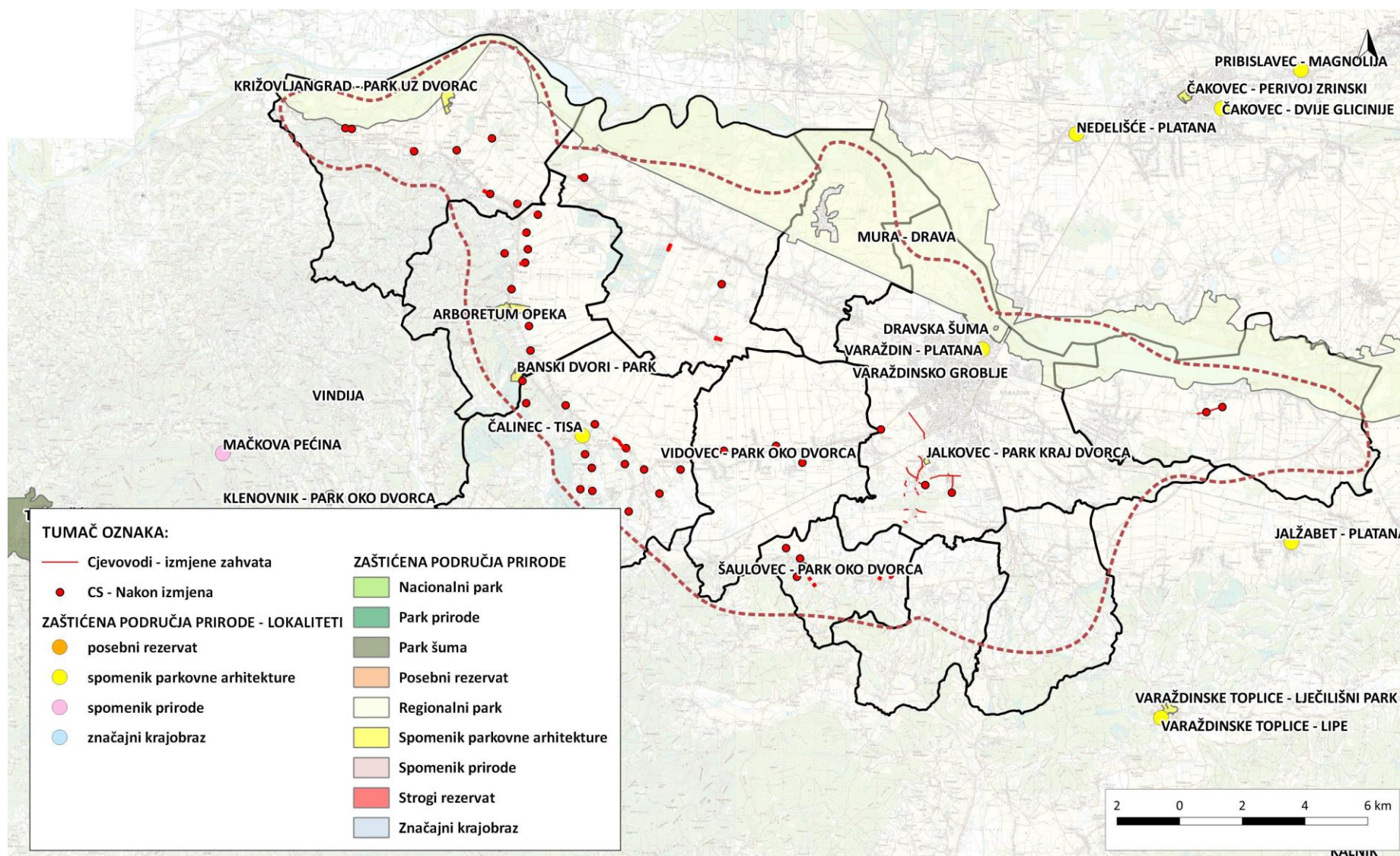
Članak 43. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) propisuje da novi zahvat u okoliš ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćivanja zraka u području prve kategorije ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka, a u području druge kategorije kvalitete zraka lokacijska, građevinska i uporabna dozvola za novi izvor onečišćivanja zraka ili za rekonstrukciju postojećeg može se izdati ako se tom gradnjom smanjuje onečišćenost zraka ili se u postupku procjene utjecaja na okoliš utvrdi da se primjenom odgovarajućih mjera navedenim zahvatom neće narušavati postojeća kvaliteta zraka

B.4. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Planirane izmjene zahvata ne nalaze se na zaštićenim područjima definirana Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19).

⁴ AOT40 - parametar koji označava zbroj razlike između jednosatnih koncentracija prizemnog ozona viših od 80 µg/m³ i 80 µg/m³ tijekom određenog razdoblja (npr. od 1. svibnja do 31. srpnja svake godine za zaštitu vegetacije), uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svaki dan između 8:00 i 20:00 po srednjoeuropskom vremenu.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
IZMJENA ZAHVATA NA SUSTAVU ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE VARAŽDIN



Grafički prikaz B-4: Zaštićena područja prirode u odnosu na lokaciju planiranih izmjena zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava za zaštitu prirode



B.5. BIORAZNOLIKOST

Stanišni tipovi, prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016 (www.bioportal.hr), koji dolaze na obuhvatu izmjena zahvata su:

- A.1.1. Stalne stajačice
- A.2.2. Povremeni vodotoci
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- E. Šume
- I.1.5. Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- I.5.1. Voćnjaci
- I.5.3. Vinogradi
- J. Izgrađena i industrijska staništa

Od navedenih, ugroženi i rijetki stanišni tipovi su (Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa NN 27/21 i 101/22, Prilog II.):

- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke

Zajednički tumač oznaka za grafičke prikaze karte staništa za izmjene zahvata dana je na grafičkom prikazu (Grafički prikaz B-5), a grafički prikazi izmjena zahvata su dani na grafičkim prikazima u nastavku (Grafički prikaz B-6 - Grafički prikaz B-13).

TUMAČ OZNAKA:

-  Izmjene zahvata odvodnje
-  Izmjene CS

KOPNENA STANIŠTA

A Površinske kopnene vode i močvarna staništa

 A > 25.000

C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni

 C > 25.000

D Šikare

 D > 25.000

E Šume

 E > 25.000

I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom

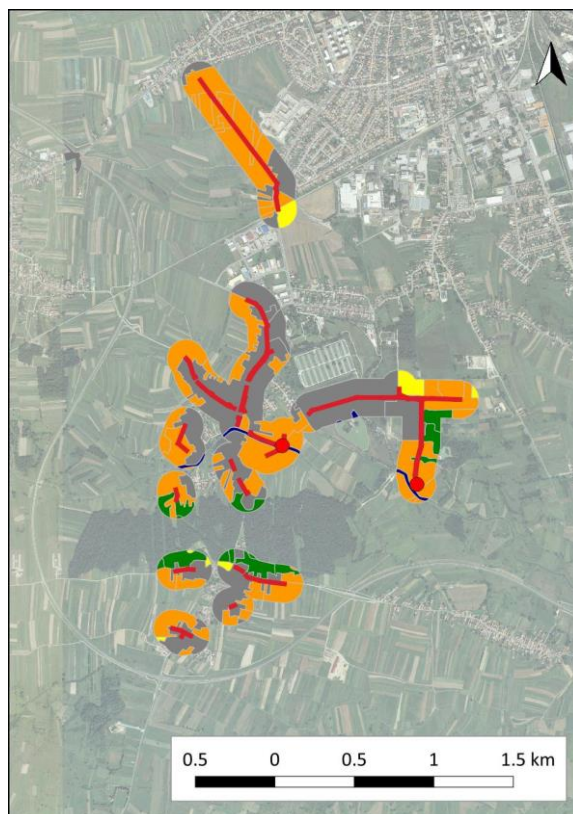
 I > 25.000

J Izgrađena i industrijska staništa

 J > 25.000

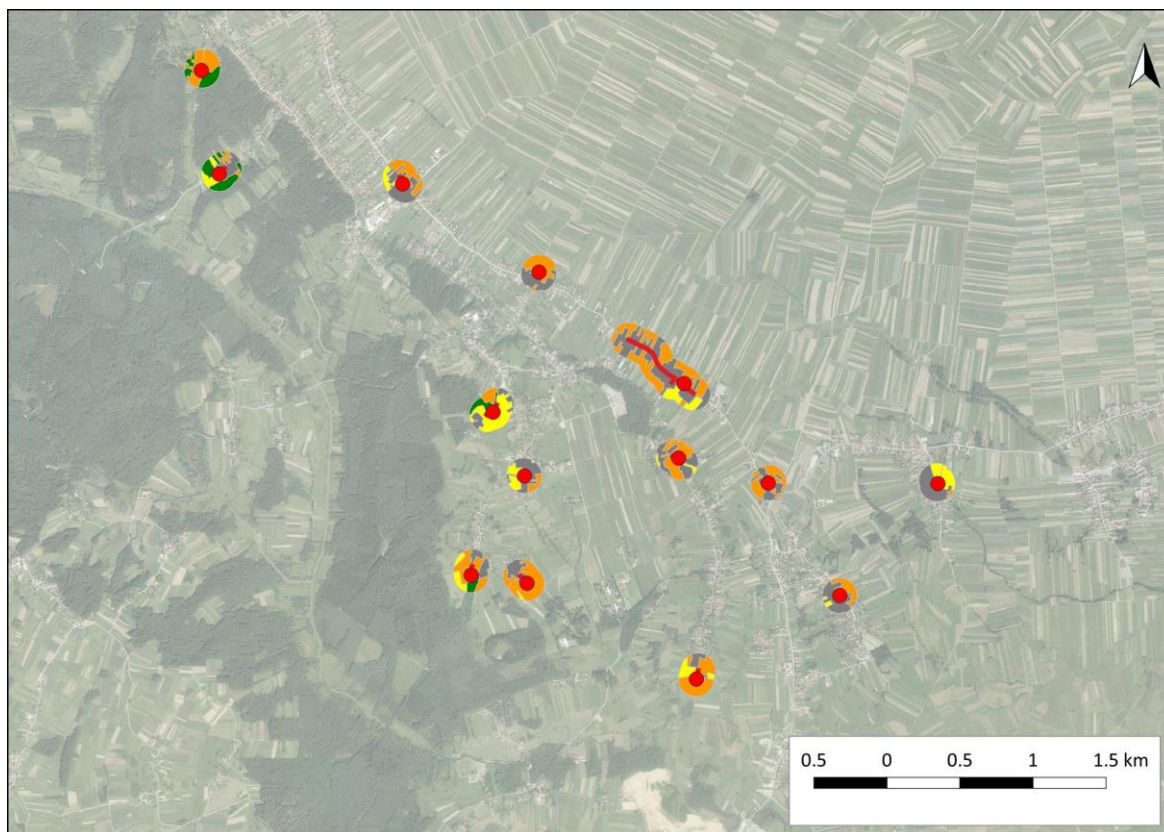
Grafički prikaz B-5: Karta staništa – Tumač oznaka





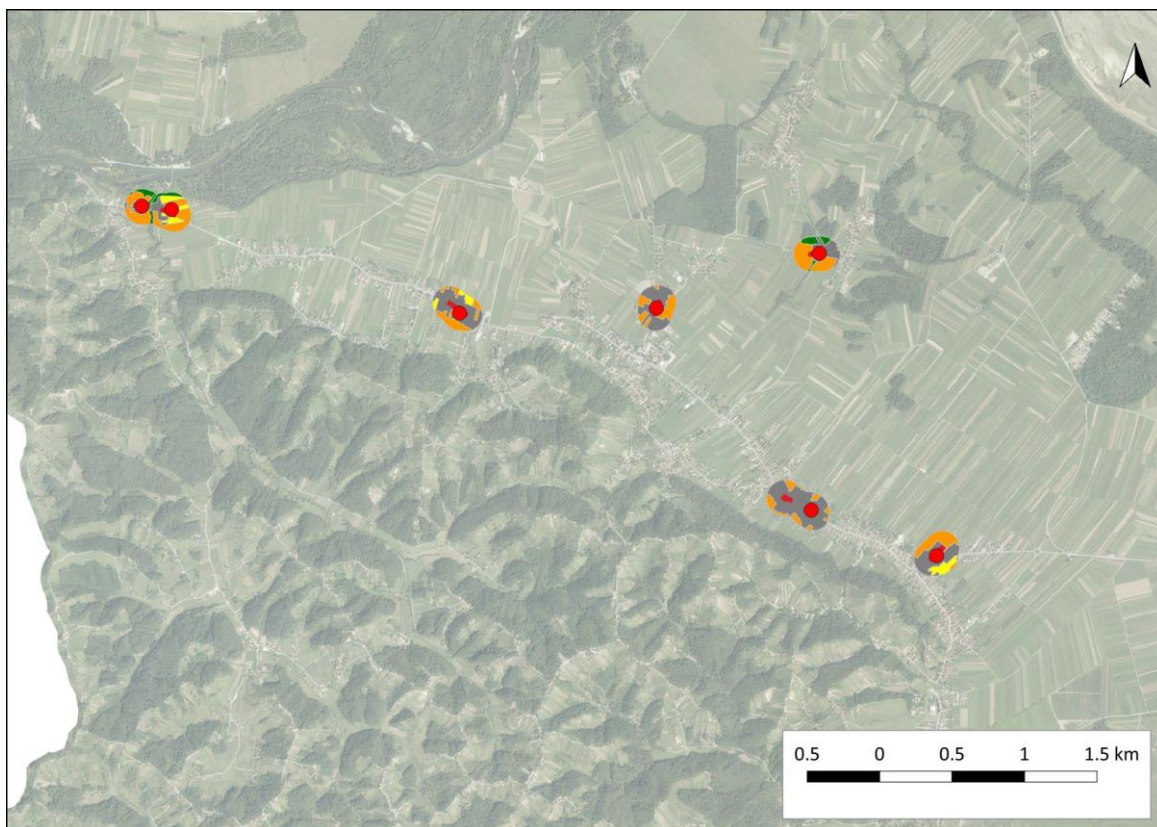
Grafički prikaz B-6: Karta staništa – Grad Varaždin

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)



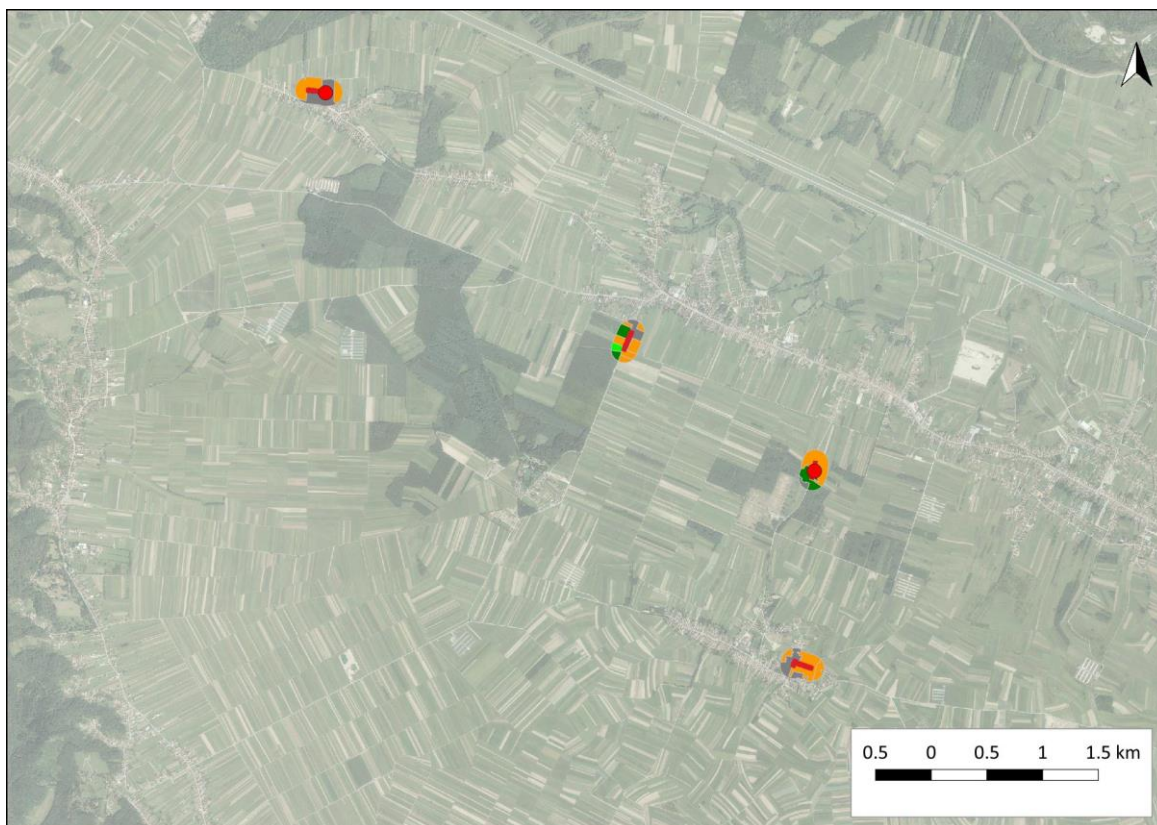
Grafički prikaz B-7: Karta staništa – Općina Maruševac

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)



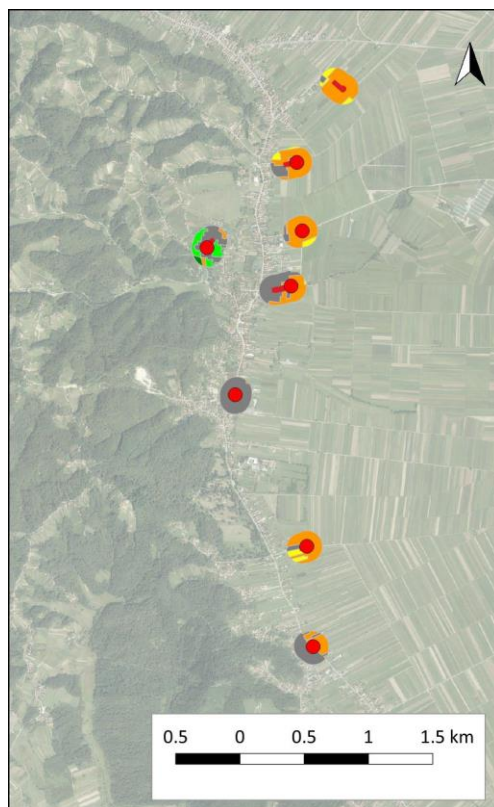
Grafički prikaz B-8: Karta staništa – Općina Cestica

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)



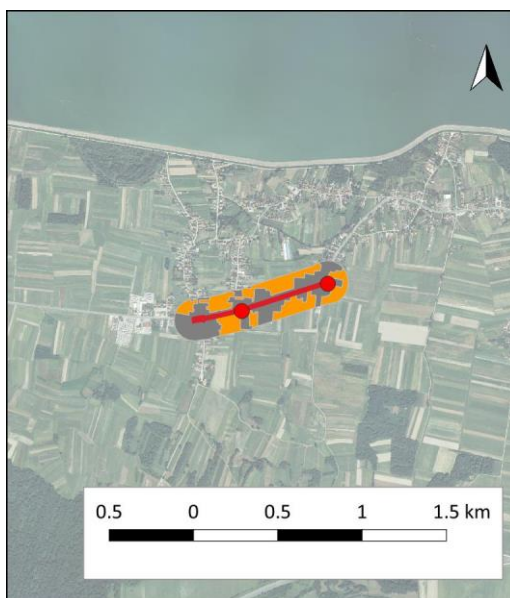
Grafički prikaz B-9: Karta staništa – Općina Petrijanec

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)



Grafički prikaz B-10: Karta staništa – Općina Vinica

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)



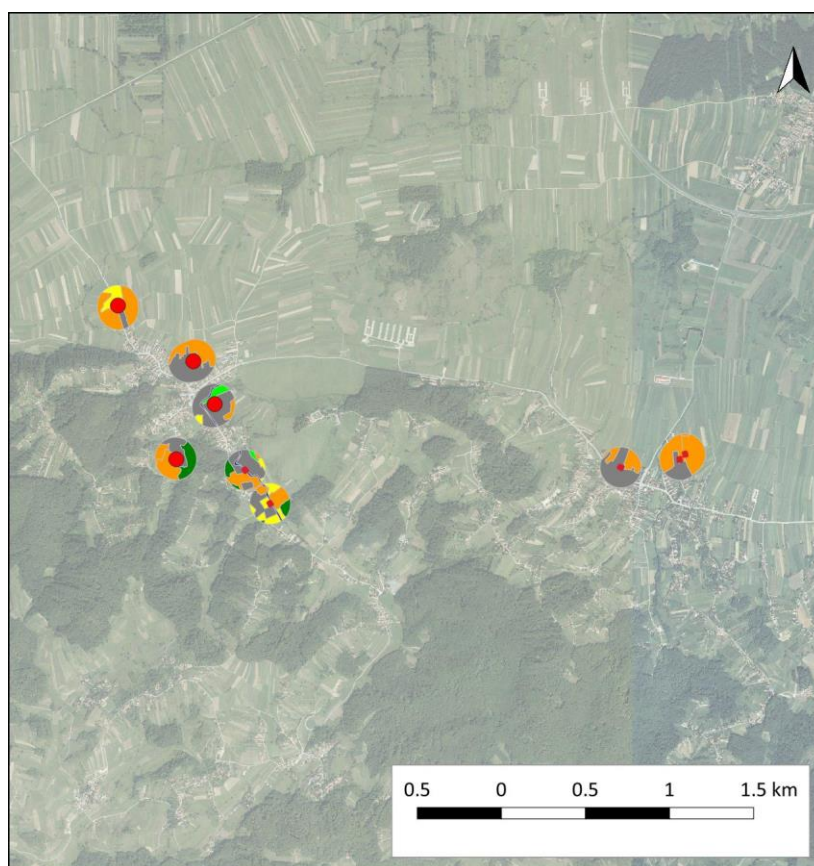
Grafički prikaz B-11: Karta staništa – Općina Trnovec Bartolovečki

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)



Grafički prikaz B-12: Karta staništa – Općina Vidovec

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)



Grafički prikaz B-13: Karta staništa – Općina Beretince

Izvor: WFS servis Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr>)

B.6. EKOLOŠKA MREŽA

Obuhvat planiranih izmjena zahvata se vrlo malim dijelom nalazi u blizini sljedećih područja ekološke mreže (Grafički prikaz B-14):

- Područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS):

HR2001307 Dravske akumulacije.

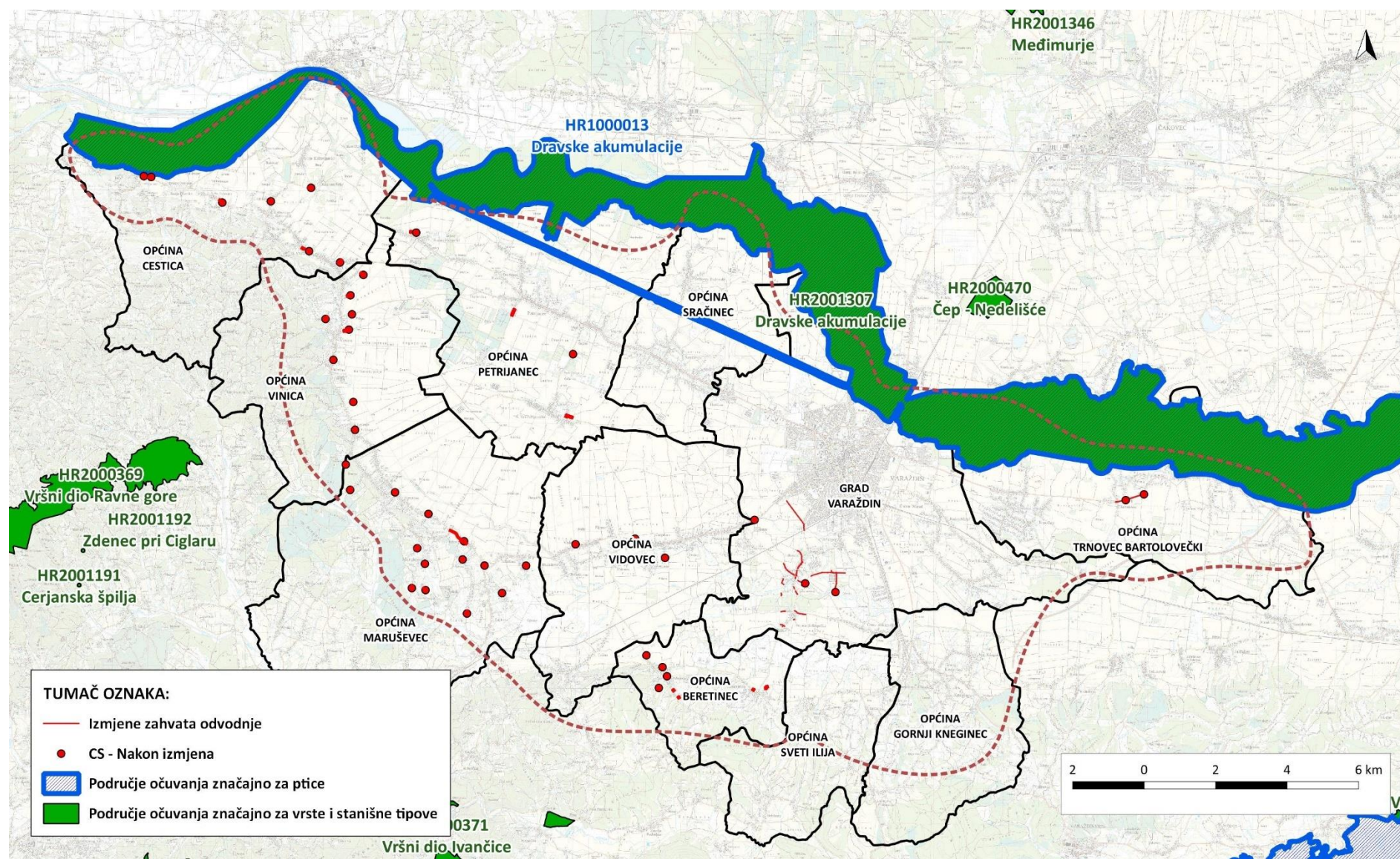
- Područja očuvanja značajnih za ptice (POP):

HR1000030 Dravske akumulacije

Svi radovi na izgradnju sustava odvodnje se izvode u koridorima planiranih radova na sustavu odvodnje.

Dio izmjena zahvata na sustavu odvodnje u Općini Cestica se nalazi na samom rubu POVS područja HR2001307 Dravske akumulacije i HR1000030 Dravske akumulacije.

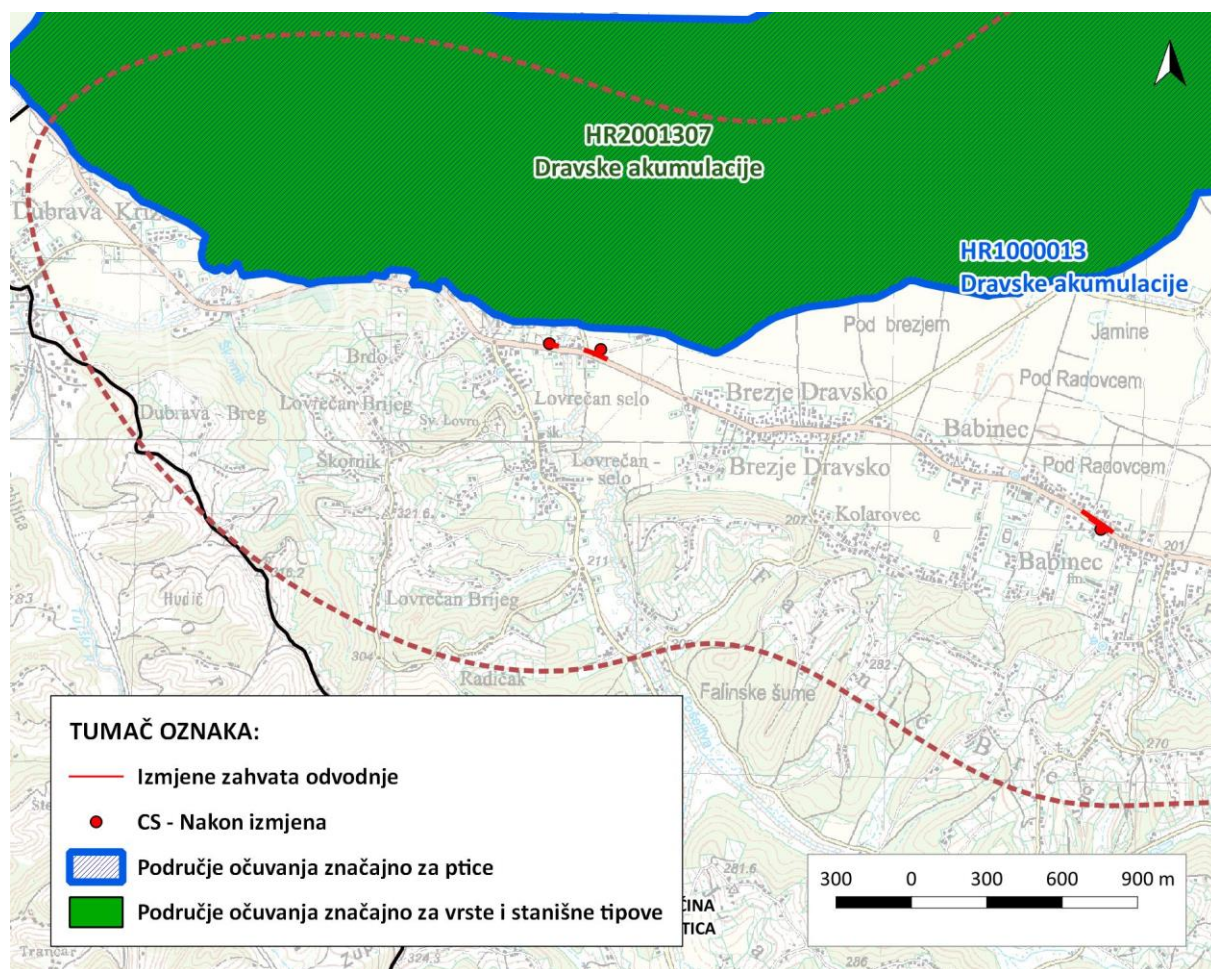
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
IZMJENA ZAHVATA NA SUSTAVU ODVODNJE OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE VARAŽDIN



Grafički prikaz B-14: Područja ekološke mreže u odnosu na lokaciju planiranih izmjena zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava za zaštitu prirode





Grafički prikaz B-15: Područja ekološke mreže u odnosu na lokaciju planiranih izmjena zahvata – Općina Cestica

Izvor: WFS informacijskog sustava za zaštitu prirode

Ciljne vrste i stanišni tipovi te ciljevi očuvanja za POVS područje HR2001307 Dravske akumulacije⁵, prikazani su u tablici u nastavku.

⁵ Dorađeni ciljevi očuvanja za HR2001307 Dravske akumulacije

https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AABCpxrrCbQF_8Mk2T4ld390a/Doradjeni_ciljevi_ocuvanja/HR2001307_Dravske_akumulacije.pdf?dl=0

Tablica B-2: Ciljne vrste područja ekološke mreže POVS HR1000013 Dravske akumulacije

HR2001307 Dravske akumulacije

3150	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>
Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 21 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
✓ Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom	
✓ Održan je pH vode > 7	
✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna

6510	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)
Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Održan je stanišni tip u zoni površine 350 ha	U ključnu zonu je uključena površina stanišnog tipa C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke (NKS C.2.3.2.1.). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
✓ Održana je ključna zona površine 3,5 ha	
✓ Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone	Solitarna stabla i manje grupe drveća i grmlja mogu biti prisutni na površini ukoliko predstavljaju značajke krajobraza.
✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje



	kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-EU NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
--	--

6430	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepil</i>, <i>Filipendulion</i>, <i>Senecion fluvialis</i>)
Cilj:	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Očuvan je stanišni tip u zoni od 5650 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Kroz projekt "Razvoj okvira za upravljanje ekološkom mrežom Natura 2000", „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ izradit će se detaljna karta rasprostranjenosti stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže (predviđeni rok: Q3 2023).
✓ Osigurane otvorene površine s vlažnim tлом bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume ✓ Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10% površine ✓ Poboljšano je stanje staništa uklanjanjem invazivnih stranih vrsta biljaka ✓ Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka	Na ovom području zabilježene su invazivne strane vrste: negundovac <i>Acer negundo</i>, ambrozija <i>Ambrosia artemisiifolia</i>, čivtnjača <i>Amorpha fruticosa</i>, lisnati dvozub <i>Bidens frondosa</i>, kanadska hudoljetnica <i>Conyza canadensis</i>, jednogodišnja krasolika <i>Erigeron annuus</i>, čičoka <i>Helianthus tuberosus</i>, žljezdasti nedirak <i>Impatiens glandulifera</i>, virginska grbica <i>Lepidium virginicum</i>, žuti noćurak <i>Oenothera biennis</i>, petolisna lozica <i>Parthenocissus quinquefolia</i>, japanski dvornik <i>Reynoutria japonica</i>, češki dvornik <i>Reynoutria bohemica</i>, obični bagrem <i>Robinia pseudacacia</i>, velikocvjetna zlatnica <i>Solidago gigantea</i>, piramidalni sirak <i>Sorghum halepense</i>.
✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu

	NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
--	--

91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)
Cilj	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2840 ha	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost stanišnog tipa unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Karakteristične vrste definirane su opisom stanišnog tipa u interpretacijskom priručniku za određivanje kopnenih staništa u RH prema Direktivi o staništima EU (Priručnik) i Nacionalnom klasifikacijom staništa (NKS). Priručnik: http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredjivanje-kopnenih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu NKS: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna
✓ Očuvano je periodično plavljenje područja	Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvati velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018)
✓ Očuvane su šumske čistine ✓ Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Donje Međimurje, Ludbreške podravske šume – Križančija, Park šume grada Varaždina, Varaždinske podravske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Istočne međimurske šume, Križovljan – Vinica, Ludbreške dravske šume, Međimurske dravske šume, Varaždinske šume.

	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
Cilj	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Održano je 4700 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala) (NKS: E.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva. http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna

✓ Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 2840 ha ✓ Očuvan povoljan hidrološki režim ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle drvne mase ✓ U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Donje Međimurje, Ludbreške podravske šume – Križančija, Park šume grada Varaždina, Varaždinske podravske šume. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Istočne međimurske šume, Križovljan – Vinica, Ludbreške dravske šume, Međimurske dravske šume, Varaždinske šume. Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima.
--	--

Aspius aspius–bolen	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Očuvana pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka sa i bez dobro razvijenom submerznom vegetacijom, veza s rukavcima i pritocima, za mrijest brži tok sa šljunčanim dnom ili dijelovi sa submerznom vegetacijom) unutar 42 km riječnog toka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 42 km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima tipovima.
✓ Održano je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRI0002_022, CDRI0006_001, CDRI0127_001, CDRI0161_001, CDRN0204_001, CDRN0273_001 ✓ Postignuto je dobro ekološko i održano je	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.

dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDRI0002_019, CDRI0002_020, CDRN0002_014, CDRN0002_016, CDRN0002_017, CDRI0115_001, CDRN0087_001, CDRN0117_002, CDRN0123_001, CDRN0137_001, CDRN0137_002, ✓ Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_018, CDRN0249_001	
✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m ✓ Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima ✓ Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa ✓ Omogućeno je povremeno plavljenje rukavaca u kojima se vrsta mrijesti	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvata velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018).
✓ Poticati izlov stranih vrsta dopuštenim ribolovnim alatima u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu bez ograničenja.	Strane vrste slatkovodnih riba u Hrvatskoj (https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Pristup%20informacijama/Slatkovodne%20ribe_web.pdf).

<i>Gymnocephalus baloni</i> - Balonijev balavac	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:
✓ Očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna, povezanost rijeke s rukavcima) unutar 42 km riječnog toka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 22 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 42 km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026) Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima tipovima
✓ Postignuto je dobro ekološko i održano je	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu



dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDRI0002_019, CDRN0002_014, CDRN0002_016, CDRN0002_017, CDRN0087_001, CDRN0117_002, CDRN0123_001, CDRN0137_001 ✓ Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_018	upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. - Izvadak iz Registra vodnih tijela.
✓ Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) ✓ Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvrat velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018).
✓ Poticati izlov stranih vrsta dopuštenim ribolovnim alatima u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu bez ograničenja.	Strane vrste slatkovodnih riba u Hrvatskoj (https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Pristup%20informacijama/Slatkovodne%20ribe_web.pdf).

<i>Gymnocephalus schraetzer</i> - prugasti balavac	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice šljunkovita i kamenita staništa na kojima vrsta mrijesti) unutar 19,5 km riječnog toka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 42 km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026) Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima tipovima
✓ Postignuto je dobro ekološko i održano je dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDRI0002_019, CDRN0002_016, CDRN0002_017, CDRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. - Izvadak iz Registra vodnih tijela.

✓ Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_018	
✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 m ✓ Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima ✓ Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvata velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018)
✓ Poticati izlov stranih vrsta dopuštenim ribolovnim alatima u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu bez ograničenja.	Strane vrste slatkovodnih riba u Hrvatskoj (https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Pristup%20informacijama/Slatkovodne%20ribe_web.pdf)

Romanogobio vladykovi - bjeloperajna krkuš	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice pješčana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti) unutar 42 km riječnog toka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 42 km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima tipovima.
✓ Održano je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRI0002_022, CDRI0006_001, CDRI0127_001, CDRI0161_001, CDRN0204_001, CDRN0273_001 ✓ Postignuto je dobro ekološko i održano je dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDRI0002_019, CDRI0002_020, CDRN0002_014, CDRN0002_016,	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. - Izvadak iz Registra vodnih tijela.



CDRN0002_017, CDRI0115_001, CDRN0087_001, CDRN0087_002, CDRN0117_002, CDRN0123_001, CDRN0137_001, CDRN0137_002 ✓ Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_018, CDRN0249_001	
✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 m ✓ Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima ✓ Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvrat velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018).
✓ Poticati izlov stranih vrsta dopuštenim ribolovnim alatima u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu bez ograničenja	Strane vrste slatkovodnih riba u Hrvatskoj (https://mingor.gov.hr/UserDocImages/Pristup%20informacijama/Slatkovodne%20ribe_web.pdf).

<i>Sabanejewia balcanica</i> - zlatni vijun	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 19,5 km riječnog toka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 42 km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.-2018., izrađenog sukladno čl. 17. Direktive o staništima tipovima.
✓ Postignuto je dobro ekološko i održano je dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_019, CDRN0002_016, CDRN0002_017, CDRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. - Izvadak iz Registra vodnih tijela.

✓ Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_018	
✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 m ✓ Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima ✓ Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvat velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018).
✓ Poticati izlov stranih vrsta dopuštenim ribolovnim alatima u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu bez ograničenja	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvat velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018).

Zingel zingel - veliki vretenac	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 19,5 km riječnog toka ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) te longitudinalna povezanost unutar 42 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023). Potrebno je izraditi detaljnu kartu pogodnih staništa za vrstu unutar 42 km vodotoka (indikativni rok: Q3 2026). Veličina populacije izražena je u jedinicama 1x1 km mreže budući da je na takav način populacija izražena na biogeografskoj razini u okviru prvog nacionalnog izvješća o stanju očuvanosti vrste za razdoblje 2013.- 2018., izrađenog

	sukladno čl. 17. Direktive o staništima tipovima.
✓ Postignuto je dobro ekološko i održano je dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_019, CDRN0002_016, CDRN0002_017, CDRN0087_001 ✓ Postignuto je dobro ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela CDRN0002_018	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. - Izvadak iz Registra vodnih tijela.
✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m ✓ Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima ✓ Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća. Poplavna područja prikazana su na karti „Područja predviđena za tečenje i prihvata velikih voda“ dokumenta „Prethodna procjena rizika od poplava 2018.“ (https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018).
✓ Poticati izlov stranih vrsta dopuštenim ribolovnim alatima u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu bez ograničenja	Strane vrste slatkovodnih riba u Hrvatskoj (https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Prilozak%20informacija/Slatkovodne%20ribe_web.pdf).

	Castor fiber - dabar
Cilj	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Održano je 5770 ha pogodnih staništa (stari tok Drave, poplavna područja te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom) ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).

	Lutra lutra - vidra
Cilj	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
✓ Očuvano 1200 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).



✓ Održana je populacija od najmanje 20 jedinki	
✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m	Postojeća širina pojasa riparijske vegetacije prikazana je na Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (Bardi i dr. 2016.) kao stanišni tip E (šume), te na službenoj Digitalnoj ortofoto karti RH (DOF 1:5000) 2019/2020 kao pojas drveća.

Ciljevi očuvanja i mjere očuvanja za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000013 Dravske akumulacije propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20).

Tablica B-3: Ciljne vrste područja ekološke mreže POP HR1000013 Dravske akumulacije

IDENTIFIKACIJSKI BROJ PODRUČJA	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	HRVATSKI NAZIV VRSTE	STATUS	
HR1000013	Dravske akumulacije	2	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G	
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G	
		2	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G	
		1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja		P Z
		1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G	
		1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G	
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica		Z
		1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	G	P
		1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol		Z
		1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P
		1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	G	P
		1	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac		Z
		2	<i>Riparia riparia</i>	bregunica	G	
		1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G	
		2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , siva guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)			

Oznake:

1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

2 = redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

G = gnjezdarica

P = preletnica

Z = zimovalica

nG = neredovita gnjezdarica

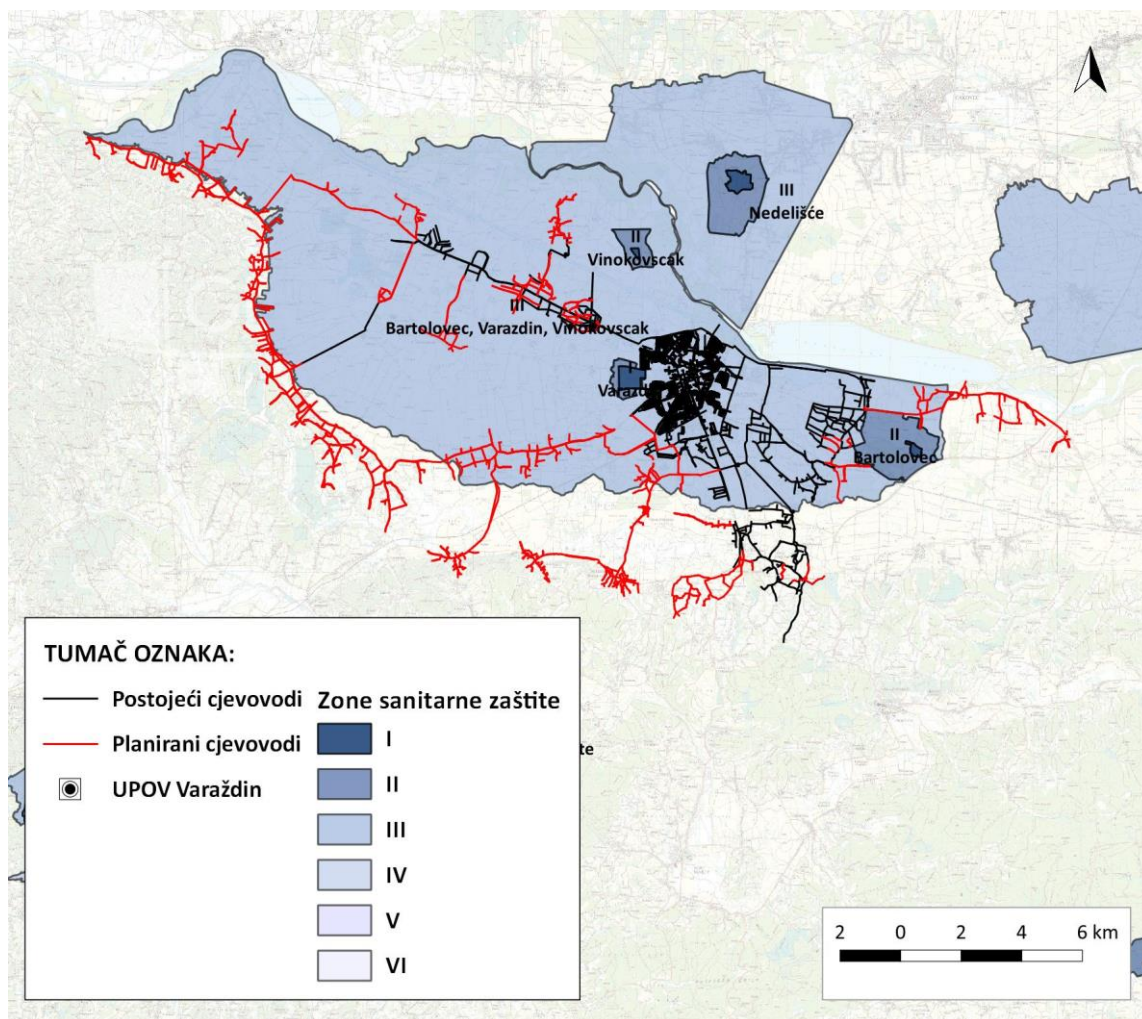
Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)



B.7. ZONE SANITARNE ZAŠTITE

Dio planiranih zahvata nalazi se na područjima na kojima su proglašene zone sanitarne zaštite.

Zahvati izgradnje sustava odvodnje su osnovne mjere zaštite na područjima zaštite izvorišta.



Grafički prikaz B-16: Prostorni odnos planiranih zahvata i zona sanitarne zaštite izvorišta

B.9. OSJETLJIVOST PODRUČJA

Osjetljivost područja za ispuštanje otpadnih voda u recipijent određena je u Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/2010).

Pročišćene otpadne vode aglomeracije Varaždin ispuštaju se u rijeku Dravu koja pripada Crnomorskom slivu RH, koji je prema navedenoj Odluci u potpunosti osjetljivo područje za ispuštanje otpadnih voda.

B.10. KULTURNA BAŠTINA

Temeljem *Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara* (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) definirani su zaštićeni i preventivno zaštićeni elementi kulturne baštine. Oni su navedeni u *Registru kulturnih dobara* čija je online verzija javno dostupna na internetskim stranicama Ministarstva kulture⁶.

Važećim prostornim planovima kulturna dobra definirana su simbolima.

Sukladno potencijalnom utjecaju planiranog zahvata na elemente kulturno-povijesne baštine definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja prema kojima je izvršena i inventarizacija kulturne baštine.

Zbog tehnologije iskopa i polaganja cijevi na uskom prostoru koji se najčešće nalazi u koridorima prometnica i putova izravnom zonom utjecaja smatra se zona udaljenosti 5 m od osi cjevovoda. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije. U slučaju izgradnje ostalih objekata zona potencijalnog izravnog utjecaja može se proširiti na 10 m.

Ukoliko postoje lokacije u kojima planirani zahvati izlaze van koridora postojećih prometnica to će u daljnjem tekstu biti naglašeno.

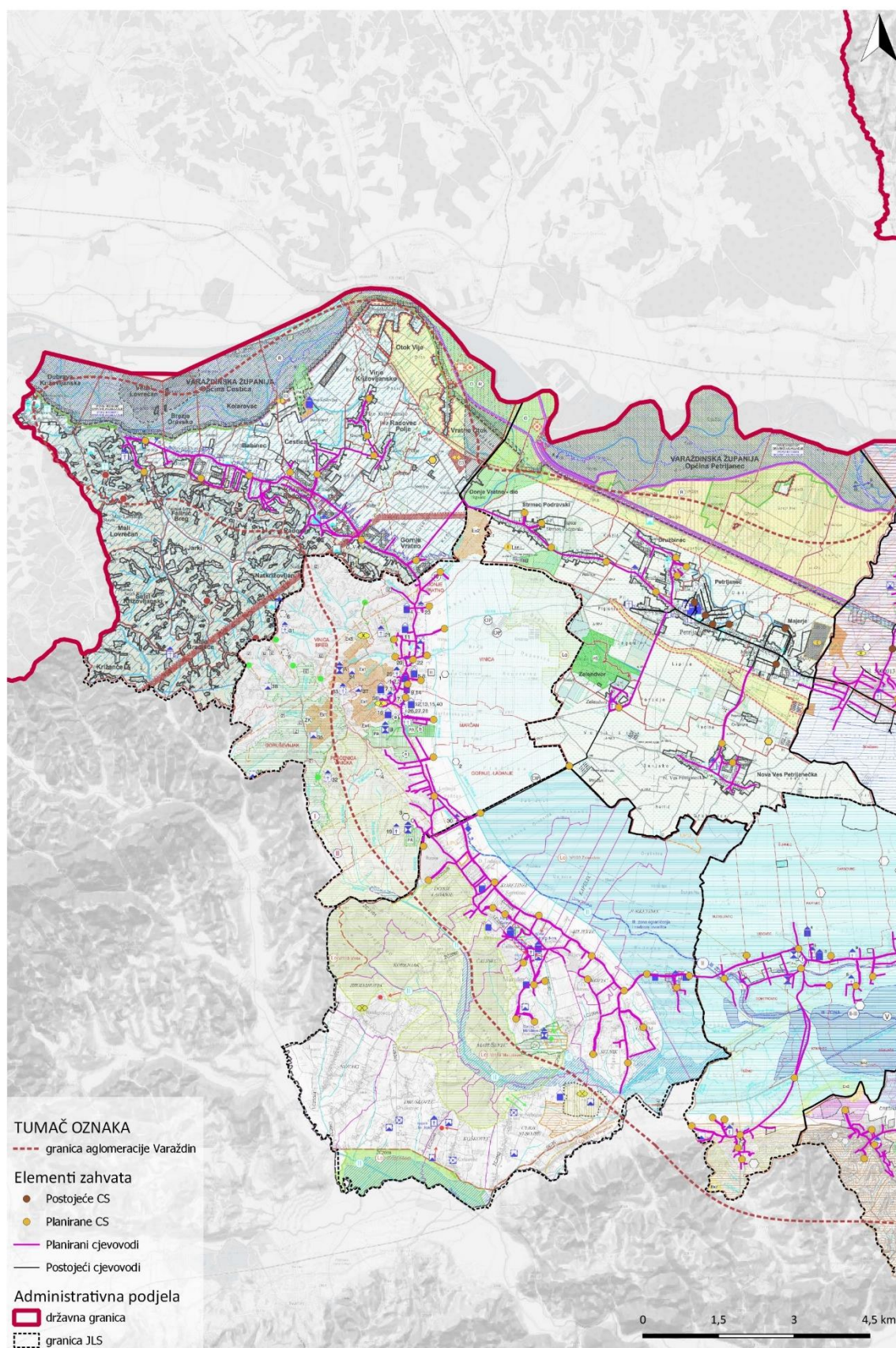
Uzevši u obzir tehnologiju izvođenja radova, zakonske obveze i dobru praksu zaključuje se da je kod inventarizacije područja posebnu pažnju potrebno posvetiti arheološkim nalazištima i zonama. U slučaju elemenata graditeljske baštine (sakralni, stambeni i gospodarski objekti i sl.) smatra se da će negativan utjecaj izostati s obzirom na prizemni i podzemni karakter radova te kasniju sanaciju područja. Ovdje se kao izuzetak mogu smatrati povijesne jezgre naselja, zaštićeni objekti graditeljske baštine i zone stroge zaštite u kojima je potreban pojačan oprez prilikom izvođenja radova.

Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 10 do 250 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine uslijed izvođenja radova i prisustva mehanizacije. Takav utjecaj se, s obzirom na vrlo kratko vrijeme izvođenja radova, smatra privremenim i zanemarivim te ga nije potrebno zasebno isticati.

Preklapanjem položaja planiranih zahvata s položajem elemenata kulturne baštine evidentiranih u grafičkom dijelu Prostornih planova izdvojene su lokacije u kojima su mogući negativni utjecaji. Lokacije kod kojih su mogući negativni utjecaji dane su u nastavku u tablici prema JLS.

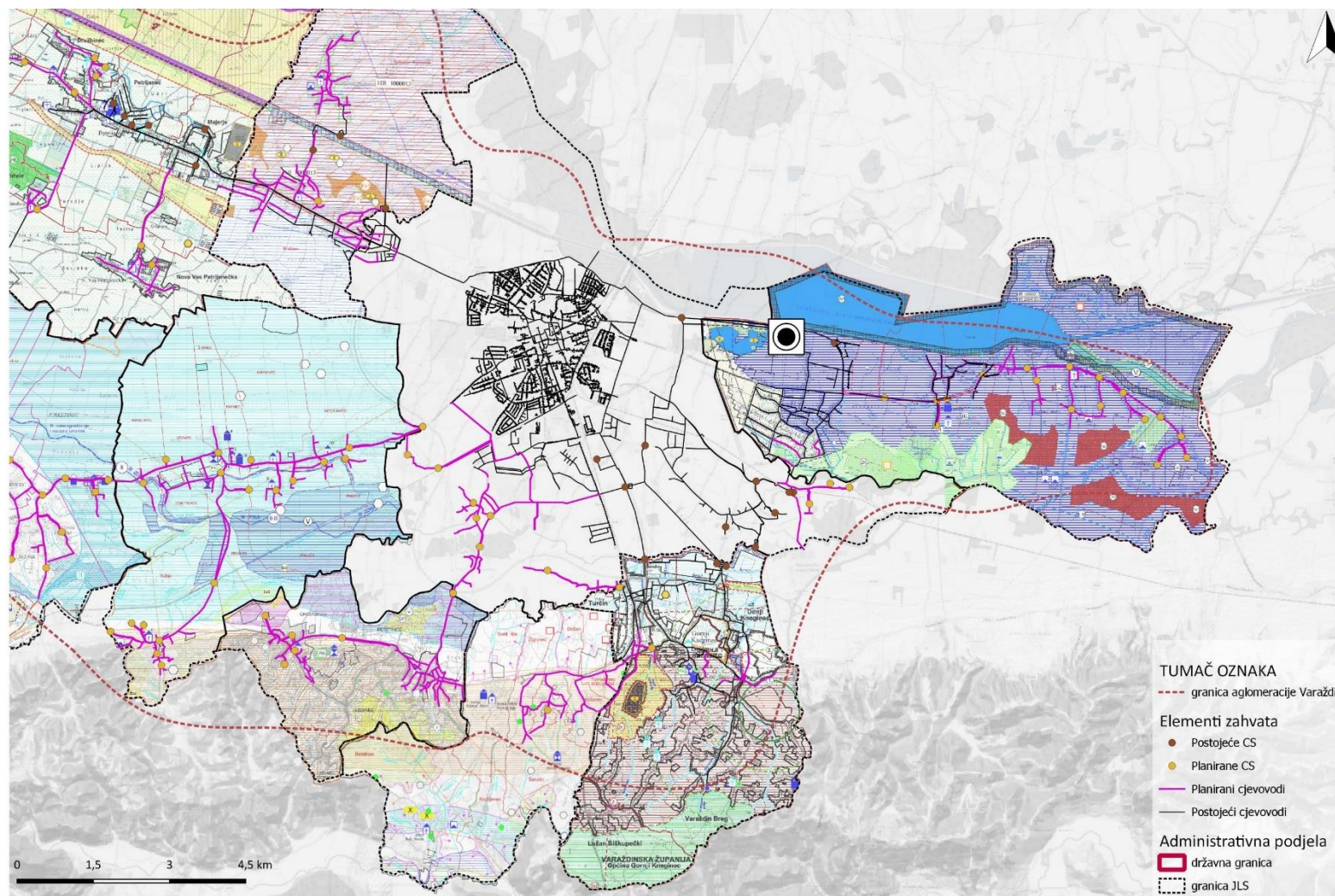
⁶ <https://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>

JLS	Kulturno dobro	Oznaka kulturnog dobra	Potencijalan negativni utjecaj na kulturno dobro
Grad Varaždin	Dvorac Leitner, Jalkovec	Z-1232	ne
	Most na Plitvici, Jalkovec	Z-1946	ne
Općina Beretince	Pil Pieta	Z-3942	ne
Općina Cestica	Poklonac evidentiran prostornim planom	-	ne
Općina Maruševac	Civilna i sakralna građevina evidentirana prostornim planom kao kulturno dobro	-	ne
Općina Petrijanec	-	-	ne
Općina Trnovec Bartolovečki	-	-	ne
Općina Vidovec	-	-	ne
Općina Vinica	Dvije civilne i jedna sakralna građevina evidentirana prostornim planom kao kulturno dobro	-	ne



Grafički prikaz B-17: istočni dio zahvata preklapljen s kulturnom baštinom definiranom prostornim planovima JLS

Izvor: mrežna stranica ISPU ([Informacijski sustav prostornog uređenja \(mapi.hr\)](http://mapi.hr))



Grafički prikaz B-18: zapadni dio zahvata preklapljen s kulturnom baštinom definiranom prostornim planovima JLS

Izvor: mrežna stranica ISPU ([Informacijski sustav prostornoq uređenja \(mqipu.hr\)](http://mqipu.hr))

C. MOGUĆE IZMJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZBOG IZMJENA ZAHVATA

Izmjene u zahvatu rekonstrukcije i dogradnje su na sustavu odvodnje i nema izmjena vezano za uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Planirane izmjene su zbog toga više prostornog karaktera što znači da se treba sagledati prostor na kojem će se planirane izmjene izvesti. Kada se gledaju izvori i vrste emisija, oni su praktično jednaki kao u zahvatu koji je planiran prema važećem Rješenju MZOIE.

Izmjene su u trasa pojedinih cjevovoda odvodnje i do izmjene u utjecajima može doći kod sastavnica koje su definirane prostorno kao što su područja posebne zaštite voda, staništa, ekološka mreža, a sam zahvat se može promatrati kao raspršeni izvor emisija u okoliš. Izmjene u utjecajima točkastih izvora, kao što je UPOV Varaždin su u razini buke u okolišu, nastajanje otpada i utjecaja na krajobraz.

C.1. KLIMATSKE PROMJENE

Vezano za klimatske promjene ne dolazi do izmjena vezno za utjecaja klimatskih promjena na zahvat ili utjecaje zahvata na klimatske promjene.

C.2. VODE

U izmjenama zahvata nema izmjena na UPOV Varaždin vezano za kapacitet i stupanj pročišćavanja. Lokacija ispusta ostaje jednaka i nema potrebe za provjerom prihvatljivosti recipijenta prema Metodologiji kombiniranog pristupa.

Izmjene zahvata su u radovima na cjevovodima odvodnje koji se izvode u koridorima praktično već planiranih cjevovoda ostaju jednaku.

C.3. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Planirane izmjene zahvata ne nalaze se na zaštićenim područjima prirode prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). S obzirom na udaljenost i mali doseg mogućih utjecaja, ne očekuje se negativan utjecaj na najbliža zaštićena područja tijekom izgradnje ili korištenja sustava odvodnje.

C.4. BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom izgradnje

Zbog izmjena zahvata na sustavu odvodnje aglomeracije Varaždin doći će do kratkotrejnog negativnog utjecaja na rubno područje staništa A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi, C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe i C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke.

Tijekom izgradnje je moguć negativni utjecaj na floru svih stanišnih tipova u užem pojasu obuhvata zahvata na kojem će se obavljati građevinski radovi zbog širenja prašine, što će predstavljati privremen, lokaliziran i slab do zanemariv utjecaj. Ukoliko se ne osigura odgovarajući pristup gradilištu, dodatan vegetacijski pokrov će se oštetiti.



Negativni utjecaji mogu proizaći u slučaju nepropisnog odlaganja građevinskog i drugog otpada te u slučaju izlivanja opasnih tvari iz mehanizacije i vozila. Ovi utjecaji će biti spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta.

Očekuje se lokaliziran i slab negativan utjecaj na lokalno prisutnu faunu te lokaliziran zanemariv do slab utjecaj zbog ometanja lokalno prisutnih jedinki u vidu širenja vibracija i buke te povećane prisutnosti ljudi.

Izvođenjem radova izgradnje moguć je unos i širenje stranih invazivnih biljnih vrsta. Veća je vjerojatnost naseljavanja i širenja već zabilježenih stranih invazivnih biljnih vrsta na području utjecaja zahvata kao što su *Ambrosia artemisiifolia*, *Robinia pseudoacacia*, *Solidago gigantea*. Stoga je moguć dugoročno negativan utjecaj na prirodna staništa na širem području. Ovaj utjecaj je moguće spriječiti redovitim uklanjanjem ruderalne i korovne vegetacije u zoni izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

S obzirom da se radi o cjevovodima sustava odvodnje koji su ukopani u tlo, ne očekuju se negativni utjecaji na bioraznolikost tijekom korištenja zahvata.

C.5. EKOLOŠKA MREŽA S OSVRTOM NA MOGUĆE KUMULATIVNE UTJECAJE ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Planirane izmjene zahvata na sustavu javne odvodnje aglomeracije Varaždin ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže su HR2001307 Dravske akumulacije i HR1000013 Dravske akumulacije na udaljenosti od oko 100 m od područja.

S obzirom na udaljenost od područja ekološke mreže te lokalni doseg mogućih utjecaja tijekom izgradnje sustava odvodnje ne očekuje se negativni utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ciljeve očuvanja te cjelovitost najbližih područja ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije i HR1000013 Dravske akumulacije.

Kumulativni utjecaj

Zbog činjenice da izgradnjom sustava odvodnje neće doći do značajnog negativnog utjecaja gubitkom staništa, ne očekuje se pojava kumulativnog negativnog utjecaja zajedno s drugim postojećim i planiranim zahvatima u širem području, na ciljeve očuvanja i cjelovitost najbližih područja ekološke mreže HR2001307 Dravske akumulacije i HR1000013 Dravske akumulacije.

C.6. KULTURNA BAŠTINA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Izgradnjom planiranih elemenata zahvata mogući su utjecaji na elemente kulturno-povijesne baštine, a najviše na do sada neotkrivena arheološka nalazišta te u manjoj mjeri na kulturno-povijesne jezgre naselja i elemente materijalne baštine.



Budući da su Registrom kulturnih dobara i važećom Prostorno-planskom dokumentacijom evidentirani i zaštićeni elementi kulturne baštine smatra se da je izvoditelj radova dužan poduzeti sve zakonom propisane uvjete kako bi se izbjegli negativni utjecaji. Ovdje se podrazumijeva i ishođenje posebnih uvjeta u pripreмној fazi izvođenja zahvata koje propisuje nadležni Konzervatorski odjel. Sukladno obvezi ishođenja lokacijskih uvjeta od strane nadležnog konzervatorskog odjela projektant i izvođač radova imaju zakonsku obvezu pridržavati se navedenih uvjeta. **Ovaj postupak može se smatrati prvom razinom zaštite kulturnih dobara koja osigurava izbjegavanje fizičkih negativnih utjecaja i utjecaja na kulturološki kontekst područja.**

Kao područja potencijalnog negativnog utjecaja mogu se izdvojiti lokaliteti u blizini ili na rubu arheoloških nalazišta te lokaliteti u neposrednoj blizini zaštićenih dobara graditeljske baštine, parkovnih površina i povijesnih jezgri naselja.

Tehnologija izvođenja zahvata se svodi na radove u prizemnom i podzemnom sloju na lokacijama koje uključuju postojeću prometnu infrastrukturu odnosno prometnice. U takvim slučajevima smatra se da je područje već bilo pod utjecajem građevinskih radova i da je prekriveno slojem inertnog materijala, a samim time je mogućnost nailaska na arheološko nalazište mnogo manja.

Mogućnost utjecaja na elemente graditeljske baštine i spomeničku baštinu će biti vrlo mala zbog radova ograničenih na koridore prometnica, praksu prilikom izvođenja radova koja izbjegava blizinu objekata te mjere zaštite nadležnog Konzervatorskog odjela.

Mogućnost negativnog utjecaja na parkovne i zelene površine je relativno mala zbog navedenih obveza i dobre prakse. Dakako, uvijek postoji mogućnost oštećenja korijenskog sustava i krošnji stabala, a smatra se da će biti dodatno umanjena uslijed obaveznog stručnog nadzora.

Nepredviđeni utjecaji tijekom gradnje i rekonstrukcije:

Sukladno navedenom smatra se da će negativni utjecaji tijekom izvođenja radova izostati. U ostalim nepredviđenim slučajevima postoji mogućnost sljedećih utjecaja:

1. Utjecaji na neotkrivena arheološka nalazišta – ukoliko se tijekom izvođenja radova naiđe na nalazište moguća je fizička destrukcija nalaza.
2. Oštećenje kulturno-povijesnih objekata (zaštićenih i evidentiranih) – tijekom izvođenja radova uslijed rada mehanizacije i odlaganja materijala

Utjecaji na kulturološki kontekst područja su kratkotrajni i opsegom vrlo mali i stoga se mogu smatrati zanemarivima.

Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na elemente kulturne baštine, a prije svega na arheološke nalaze, potrebno je obustaviti radove i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te postupati sukladno daljnjim uputama navedenog odjela.



Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuju se daljnji negativni utjecaji.

C.7. UTJECAJ NA RAZINU BUKE

Sustavi vodoopskrbe i odvodnje nisu značajni izvori buke, a jedini značajniji izvor buke na takvim sustavima su crpne stanice. Crpne stanice se izvode kao ukopani objekti ili se u slučaju nadzemnih crpnih stanica same crpke postavljaju u zatvorene građevine čime se smanjuje razina emitirane buke.

C.8. POSTUPANJE S OTPADOM

Značajne količina otpada nastaju na UPOV-u, a jedini otpad koji nastaje u tijekom korištenja sustava vodoopskrbe i odvodnje je otpad prilikom redovitog održavanja.

Kako u izmjenama zahvata nema promjene u kapacitetu UPOV-a niti u tehnologiji pročišćavanja otpadnih voda ili obrade mulja nema izmjenama niti u vrstama i količinama otpada.

C.9. UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTNIH SITUACIJA

Moguće akcidente situacije na sustavima odvodnje i vodoopskrbe i postupanje u slučaju akcidentnih situacija propisuju u inertnoj dokumentaciji koja se izrađuje prema posebnim propisima npr. dokumentacija vezana za zaštitu od požara, prema zahtjevima za izdavanje vodopravnih dozvola, zaštitu na radu.

Na taj način su uključeni i cjevovodi koji su u izmjenama zahvata i nema razlika u utjecajima.

Na UPOV-u Varaždin nema izmjena u kapacitetu i tehnologiji pročišćavanja otpadnih voda te nema ni izmjena u mogućim akcidentima i razlike u utjecajima na okoliš.



D. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

D.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

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

D.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

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



E. IZVORI PODATAKA

E.1. POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18; Zakon o gradnji NN 153/13)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 2/20)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (127/19)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)

Buka

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



Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Akcidenti

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



F. PRILOZI

1. Izvadak iz sudskog registra – Nositelj zahvata
2. Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/16-08/325; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-11; Zagreb, 5. svibnja 2017.g.) da za namjeravani zahvat izgradnje vodnocomunalne infrastrukture aglomeracije Makarska nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
3. Suglasnost za obavljanje poslova zaštite okoliša– DVOKUT ECRO d.o.o.





REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mihinjač Lana
Varaždin, Braće Radića 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070054597

OIB:

39048902955

EUID:

HRSR.070054597

TVRTKA:

1 VARKOM dioničko društvo za opskrbu vodom i odvodnju otpadnih voda

1 VARKOM d.d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Varaždin (Grad Varaždin)
Trg Bana Jelačića 15

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

42 info@varkom.com

PRAVNI OBLIK:

1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

- 24 * - Javna vodoopskrba
- 24 * - Javna odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda
- 25 * - Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće za vlastite potrebe
- 25 * - Izvođenje priključaka
- 25 * - Proizvodnja energije za vlastite potrebe
- 25 * - Uzorkovanje i ispitivanje vlastitih otpadnih voda
- 29 * - Poslovi pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje
- 35 * - Gospodarenje otpadom za vlastite potrebe
- 43 * - Prijevoz u cestovnom prometu za vlastite potrebe u svrhu pružanja vodnih usluga

NADZORNI ODBOR:

- 44 Marina Abramić, OIB: 37959515721
Varaždin, Ratimira Hercega 3
- 44 - član nadzornog odbora
- 44 - imenovana kao predstavnik radnika
- 45 Robert Vugrin, OIB: 05275866313
Jalkovec, Florijana Bobića 18
- 45 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 45 Tatjana Kreč, OIB: 18415282288



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mihinjač Lana
Varaždin, Braće Radića 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- Varaždin, Žumberačka 4
45 - član nadzornog odbora
- 45 Ivan Kovač, OIB: 89266862141
Varaždin, Dravska 15
45 - član nadzornog odbora
- 45 Zdravko Maltar, OIB: 39296448535
Novi Marof, Ulica Ivana Kukuljevića 2
45 - član nadzornog odbora
- 45 Leonard Sekovanić, OIB: 44247274147
Varaždin, ULICA KNEZA TRPIMIRA 49E
47 - predsjednik nadzornog odbora
- 45 Hrvoje Žiger, OIB: 75322363309
Varaždin, Ulica Miroslava Krleže 14
45 - član nadzornog odbora
- 45 Renata Potočnik, OIB: 22596439450
Globočec Ludbreški, Ludbreška ulica 58C
45 - član nadzornog odbora
- 47 Milan Pavleković, OIB: 56252857176
Lepoglava, Ulica Braće Radića 9
47 - član nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 46 Bruno Ister, OIB: 89355482758
Varaždin, TRG BANA JELAČIĆA 13
46 - direktor
46 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
46 - imenovan odlukom nadzornog odbora, ovlast za zastupanje
počinje s danom 01.12.2021.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 233.914.500,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 Dioničko društvo nastalo temeljem Odluke Skupštine o organiziranju
JKP VARKOM u dioničko društvo od 15.06.1999. godine.

Statut:

- 1 Statut dioničkog društva od 15. lipnja 1999. godine.
5 Odlukom Skupštine društva od 06.09.2001. g. izmijenjen je čl. 2.
Statuta od 15.06.1999. g. u svezi djelatnosti društva i donijet je
izmijenjeni tekst Statuta d.d. dana 06.09.2001. g.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- 6 Odlukom Skupštine društva dana 27.06.2002. g. dopunjen je predmet poslovanja društva i brisan stavak 7. članka 12. Statuta i donijet je izmijenjeni tekst Statuta dana 27.06.2002. g.
- 8 Odlukom Glavne skupštine d.d. od 08.06.2004. godine izmijenjen je Statut društva glede izbora članova Nadzornog odbora, registra dionica i isplate predujma dividende i donijet je dana 08.06.2004. godine izmijenjeni tekst Statuta.
- 11 Odlukom Glavne skupštine od 12.6.2007.g. dopunjuje se članak 2. Statuta glede dopune predmeta poslovanja, te je donijet izmijenjeni tekst Statuta od 12.6.2007.g.
- 12 Odlukom Skupštine od 1. srpnja 2008. g. izmijenjen je Statut tako da je izmijenjen članak 2. glede predmeta poslovanja.
- 14 Odlukom skupštine od 15. lipnja 2010. izmijenjen je statut u članku 4. st. 6., članku 5. st. 7. i članku 12. st. 6. točka 3.
- 15 Odlukom Skupštine od 28. lipnja 2011. g. izmijenjen je Statut: u čl. 2. st. 1. tako da se dodaju nove djelatnosti; st. 3. čl. 2. Statuta briše se; st. 4. čl. 2. Statuta postaje st. 3; u čl. 13. st. 2. točka b) Statuta, riječ "deset" zamjenjuje se riječju "sedam", a broj "10" brojem "7"; u čl. 14. st. 2. Statuta, točka b) se briše; točka c) st. 2. čl. 14. Statuta postaje točka b) i donesen je potpuni Statut od 28. lipnja 2011. godine.
- 24 Odlukom skupštine društva VARKOM d.d. od 25. studenog 2013.g. izmijenjen je statut u čl. 2. glede promjene predmeta poslovanja-djelatnosti.
- 25 Skupština društva donijela je 29.04.2014. odluku o dopuni predmeta poslovanja - djelatnosti i izmjeni Statuta u članku 2. stavku 1. glede promjene predmeta poslovanja i članku 10. stavku 5. glede trajanja mandata članova Nadzornog odbora.
- 29 Odlukom skupštine društva od 04.10.2016. izmijenjen je Statut na način da je u članku 2. stavak 1. unijet podstavak 7., a radi dopune predmeta poslovanja.
- 35 Odlukom Skupštine društva od 25. kolovoza 2017. u članak 2. stavak 1. Statuta unesen je podstavak 8. glede predmeta poslovanja.
- 43 Statut od 25.08.2017. izmijenjen je odlukom izvanredne skupštine društva održane 04.02.2021., na način da se u članak 2. stavak 1. Statuta unosi podstavak 9., a koji se odnosi na predmet poslovanja društva, te je na sjednici nadzornog odbora 09.03.2021. usvojen potpuni tekst Statuta od 09.03.2021.

Promjene temeljnog kapitala:

- 24 Radi provedbe podjele društva Varkom d.d. odvajanjem s osnivanjem novog trgovačkog društva Čistoća d.o.o.:
 - a) Temeljni kapital Varkoma d.d. smanjuje se za iznos od 13.158.200,00 kn radi provedbe podjele odvajanjem društva Varkom d.d. s osnivanjem novog trgovačkog društva Čistoća d.o.o.
 - b) Temeljni kapital Varkoma d.d. povećava se za iznos od 13.158.200,00 kn iz iznosa zadržane dobiti iz prethodnih razdoblja.



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mihinjač Lana
Varaždin, Braće Radića 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 40 Društvu VARKOM dioničko društvo za opskrbu vodom i odvodnju otpadnih voda, sa sjedištem u Varaždinu, Grad Varaždin, Trg Bana Jelačića 15, OIB 39048902955, MBS 070054597, kao društvu preuzimatelju su pripojena društva i to: društvo AQUATEHNIKA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge, sa sjedištem u Varaždinu, Grad Varaždin, Trg Pavla Štoosa 41, OIB 90170806233, upisan u sudski registar Trgovačkog suda u Varaždinu s MBS 070088508 i društvo ODVODNJA društvo s ograničenom odgovornošću za javnu odvodnju i pročišćavanje voda, sa sjedištem u Sigetec Ludbreški, Grad Ludbreg, Sajmišna 19, OIB 10186946018, MBS 070125709, temeljem sklopljenog Ugovora o pripajanju od dana 06.03.2019. i Odluke skupštine društva preuzimatelja održane dana 16.04.2019.

Statusne promjene: podjela subjekta upisa

- 24 Odlukom skupštine društva VARKOM d.d. od 25. studenog 2013.g. odobren je Plan podjele i donesena odluka o podjeli društva prijenosom dijela imovine društva VARKOM d.d. kao društva koje se dijeli i ne prestaje na novo društvo ČISTOĆA d.o.o. koje se osniva radi provođenja podjele (podjela s osnivanjem).

OSTALI PODACI:

- 3 Odluke Nadzornog odbora o opozivu i imenovanju člana Uprave od 07. travnja 2000. godine, kojima se opoziva dosadašnji član Uprave i imenuje novi član Uprave društva.
- 4 Na sjednici Nadzornog odbora održanoj dana 11.07.2001.g. za predsjednika Nadzornog odbora imenovan je Milan Lacković, a za zamjenika predsjednika Adam Pintarić.
- 7 Odlukom Grada Varaždina i skupštine dioničkog društva od 26.06.2003. imenovani i izabrani su članovi nadzornog odbora, a na konstituirajućoj sjednici od 02.07.2003. izabrani su Predsjednik i Zamjenik predsjednika Nadzornog odbora.

ZABILJEŽBE:

Redni broj zabilježbe: 1

- 4 - Pravomoćnim Rješenjem Trgovačkog suda u Varaždinu od 04.06.2001.g., broj III R1-11/01-3 u Nadzorni odbor društva imenovani su: Milan Lacković, Adam Pintarić, Alfred Obranić, Ivan Kreč, Josip Rajh, Krešimir Čop, Zoran Vidović, Zdenko Jenkač, Vladimir

Redni broj zabilježbe: 2

- 4 - Kurečić.

Redni broj zabilježbe: 3

- 23 - Temeljem izvansudske nagodbe broj: N-DO-3/12-24 od 11. studenoga 2013., sklopljene između trgovačkog društva VARKOM d.d. Varaždin,



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mihinjač Lana
Varaždin, Braće Radića 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ZABILJEŽBE:

Trg bana Jelačića 15, OIB: 39048902955, koje zastupa Franjo Šebijan, odvjetnik iz Varaždina i REPUBLIKE HRVATSKE, OIB: 52634238587, koju zastupa Županijsko državno odvjetništvo u Varaždinu, zabilježuje se zabrana stjecanja većinskog poslovnog udjela u trgovačkom društvu VARKOM d.d. za osobe privatnoga prava sukladno odredbi čl. 200. st. 4. Zakona o vodama, koji je bio na snazi na dan 11. studenoga 2013. (NN 153/09, 63/11, 130/11 i 56/13).

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu 11.03.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-99/731-2	03.08.1999	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-99/797-2	19.08.1999	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-00/365-2	03.05.2000	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-01/532-4	05.09.2001	Trgovački sud u Varaždinu
0005 Tt-01/814-2	01.10.2001	Trgovački sud u Varaždinu
0006 Tt-02/1152-2	12.09.2002	Trgovački sud u Varaždinu
0007 Tt-03/1044-2	26.08.2003	Trgovački sud u Varaždinu
0008 Tt-04/776-2	21.07.2004	Trgovački sud u Varaždinu
0009 Tt-05/790-2	07.09.2005	Trgovački sud u Varaždinu
0010 Tt-06/912-2	27.07.2006	Trgovački sud u Varaždinu
0011 Tt-07/927-2	27.07.2007	Trgovački sud u Varaždinu
0012 Tt-08/1376-2	29.07.2008	Trgovački sud u Varaždinu
0013 Tt-09/840-3	04.08.2009	Trgovački sud u Varaždinu
0014 Tt-10/910-2	23.07.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0015 Tt-11/1306-2	18.08.2011	Trgovački sud u Varaždinu
0016 Tt-11/1267-4	15.09.2011	Trgovački sud u Varaždinu
0017 Tt-12/1511-2	16.07.2012	Trgovački sud u Varaždinu
0018 Tt-12/1688-2	06.08.2012	Trgovački sud u Varaždinu
0019 Tt-12/2226-2	12.10.2012	Trgovački sud u Varaždinu
0020 Tt-13/791-2	13.03.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0021 Tt-13/1166-2	10.04.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0022 Tt-13/3086-2	03.10.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0023 Tt-13/3736-2	03.12.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0024 Tt-13/4147-2	31.12.2013	Trgovački sud u Varaždinu
0025 Tt-14/1490-2	06.05.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0026 Tt-14/2478-2	31.07.2014	Trgovački sud u Varaždinu
0027 Tt-15/1046-2	31.03.2015	Trgovački sud u Varaždinu
0028 Tt-16/3396-2	23.06.2016	Trgovački sud u Varaždinu



REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Mihinjač Lana
Varaždin, Braće Radića 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0029 Tt-16/5231-2	24.10.2016	Trgovački sud u Varaždinu
0030 Tt-17/574-2	21.02.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0031 Tt-17/1031-2	10.03.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0032 Tt-17/1762-2	25.04.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0033 Tt-17/2802-2	30.06.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0034 Tt-17/3205-2	20.07.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0035 Tt-17/4053-2	27.09.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0036 Tt-17/4998-2	30.11.2017	Trgovački sud u Varaždinu
0037 Tt-18/544-2	09.02.2018	Trgovački sud u Varaždinu
0038 Tt-18/2410-2	11.06.2018	Trgovački sud u Varaždinu
0039 Tt-19/666-1	19.02.2019	Trgovački sud u Varaždinu
0040 Tt-19/1538-2	02.05.2019	Trgovački sud u Varaždinu
0041 Tt-19/1907-2	17.06.2019	Trgovački sud u Varaždinu
0042 Tt-20/3473-2	29.09.2020	Trgovački sud u Varaždinu
0043 Tt-21/1478-2	16.03.2021	Trgovački sud u Varaždinu
0044 Tt-21/2487-2	11.06.2021	Trgovački sud u Varaždinu
0045 Tt-21/3758-2	20.09.2021	Trgovački sud u Varaždinu
0046 Tt-21/4821-2	06.12.2021	Trgovački sud u Varaždinu
0047 Tt-22/421-2	09.02.2022	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	18.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	05.06.2012	elektronički upis
eu /	13.06.2013	elektronički upis
eu /	17.06.2014	elektronički upis
eu /	11.06.2015	elektronički upis
eu /	10.06.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis
eu /	30.06.2017	elektronički upis
eu /	03.07.2017	elektronički upis
eu /	12.04.2018	elektronički upis
eu /	08.06.2018	elektronički upis
eu /	02.04.2019	elektronički upis
eu /	05.03.2020	elektronički upis
eu /	11.03.2021	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Mihinjač Lana
Varaždin, Braće Radića 6

Ja, javni bilježnik **Lana Mihinjač**, Varaždin, Braće Radić 6,
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana
izvršila elektroničkim putem,

i z d a j e m

Izvadak iz sudskog registra za:

VARKOM d.d., OIB 39048902955, Varaždin, (Grad Varaždin), TRG BANA JELAČIĆA 15

Izvadak se sastoji od 6 stranica.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 11,00 kn.

Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 30,00 kn uvećana za PDV u iznosu
od 7,50 kn.

Broj: OV-1943/2022

Varaždin, 04.03.2022.







REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/15-02/05

URBROJ: 517-06-2-1-2-16-18

Zagreb, 12. siječnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) i članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, za procjenu utjecaja na okoliš sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Varaždin, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Varaždin, nositelja zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik INSTITUT IGH d.d. iz Zagreba, u veljači 2015. i doradio u srpnju 2015. – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA ZAHVATA

Opće mjere

- A.1.1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša.
- A.1.2. Projektom organizacije gradilišta predvidjeti nepropusnu podlogu za privremeno skladištenje građevinskog i drugih materijala.
- A.1.3. Koristiti već postojeću mrežu putova i cesta za pristup gradilištu kako bi se umanjila degradacija tla i postojećeg vegetacijskog pokrova, a nove putove formirati samo kada je to neophodno.
- A.1.4. Redovito održavati i servisirati strojeve i vozila da bi se izbjeglo eventualno onečišćenje okoliša štetnim tvarima.

- A.1.5. Na samom gradilištu zabranjeno je servisiranje vozila te skladištenje goriva, maziva i sl. kako bi se izbjeglo eventualno onečišćenje okoliša štetnim tvarima.

Vode

- A.1.6. Za vrijeme izvođenja radova na rekonstrukciji i dogradnji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) omogućiti nesmetan rad postojećeg UPOV-a tako da se učinak pročišćavanja ne smanji i osigura kvaliteta pročišćavanja otpadnih voda za II. stupanj u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15).
- A.1.7. Po završetku gradnje novih linija pročišćavanja ispitati sustav na vodonepropusnost prije puštanja u rad prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).
- A.1.8. Planirati čišćenje desnog drenažnog kanala od prvog ispusta iz UPOV-a do ulijevanja u staro korito rijeke Drave, a sve u cilju poboljšanja protočnosti i zadržavanja dobrog stanja vodnog tijela, a sve sukladno izdanim uvjetima HEP-a.

Tlo

- A.1.9. Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj deponirati i nakon zatrpavanja cijevi vratiti kao gornji sloj.

Bioraznolikost

- A.1.10. Zabranjeno je kretanje vozila i mehanizacije van radnog pojasa kako bi se degradacija okolnih, a naročito šumskih staništa, svela na najmanju moguću mjeru.
- A.1.11. Tijekom izgradnje ne ostavljati otpadni, građevni niti zemljani materijal uz vodena i vlažna staništa (povremeni i stalni vodotoci) niti zaravnavati u sastav prirodne vegetacije.
- A.1.12. Po završetku radova sanirati sva privremena parkirališta i prostore za kretanje mehanizacije i skladišta materijala te u radnom pojasu razrahliti površinu tla, kako bi se ubrzala obnova vegetacije na tim površinama.

Zaštićena područja

- A.1.13. Na području gdje planirana trasa cjevovoda prolazi duž granica područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode u kategoriji spomenika parkovne arhitekture (Arboretum Opeka, Bajnski dvori – park, Vidovec – park oko dvorca, Čalinec – tisa), te područja predviđenih za zaštitu u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom, ne planirati smještaj precrpnih stanica, odnosno planirati ih na suprotnoj strani prometnice.

Krajobraz

- A.1.14. Oštećeno zelenilo nadomjestiti sadnjom autohtonih biljnih vrsta.
- A.1.15. Izraditi Projekt krajobraznog uređenja UPOV-a.

Kulturno-povijesna baština

- A.1.16. Provoditi arheološki nadzor tijekom svih zemljanih radova na području Petrijanca i Brezja kako bi se osigurala primjerena zaštita ovog segmenta kulturne baštine.

- A.1.17. Ako se pri izvođenju zahvata ili bilo kakvih pripremnihi radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, radove odmah obustaviti i obavijestiti o tome nadležni konzervatorski odjel.
- A.1.18. Prilikom izvođenja zahvata pravilnom organizacijom gradilišta i pažljivim rukovanjem teškom mehanizacijom spriječiti nastajanje oštećenja na građevinama, pilovima, pokloncima i spomenicima koji se nalaze u zoni izravnog i neizravnog utjecaja (*Jurketinec, kapela Presvetog Trojstva; Marčan, župna crkva sv. Marka; Maruševac, župna crkva sv. Jurja; Radovec, župna crkva Uzvišenja sv. Križa; Sračinec, župna crkva sv. Mihaela arkandela; Tužno, kapela sv. Antuna; Vidovec, župna crkva sv. Vida; Bartolovec, župna crkva sv. Bartola; Nova Ves Petrijanečka, kapela sv. Katarine; Zelendvor, grobna kapela obitelji Bombelles; Krkanec, dvorac Patačić; Vinica, kurija Köröskény-Rupčić; Vinica, palača Patačić; Marčan/Vinica, groblje*).
- A.1.19. Prilikom izvođenja zahvata (osiguravanje, podupiranje i sl.), te pravilnom organizacijom gradilišta i pažljivim rukovanjem teškom mehanizacijom spriječiti oštećenja na pilovima, pokloncima i spomenicima koji se nalaze u zoni izravnog utjecaja te poduzeti sve potrebne mjere njihove fizičke zaštite na terenu (*Beretinec, pil Pietá; Kolarovec, pil Tužni Krist; Marčan, poklonac sv. Jakoba Starijeg; Marčan, poklonac Majke Božje Lurdske; Marčan, pil Majke Božje Žalosne; Nova Ves Petrijanečka, pil sv. Florijana; Vidovec, pil s likom Trpećeg Isusa; Vinica, poklonac sv. Ane; Vinica, zdenac s kipom sv. Ivana Nepomuka; Vinica, poklonac Umornog Krista; Čalinec, kurija Jurimir; Vinica, kurija Mattachich-Dolansky; Jalkovec, dvorac Leitner; Jalkovec, most na Plitvici; Vinica, Pranger; Marčan, spomenik NOB-u*).
- A.1.20. Za neke pilove, poklonce i spomenike unutar zone izravnog utjecaja poduzeti sve mjere njihove fizičke zaštite, a ako bude potrebno mogu se i demontirati, ali taj zahvat mogu izvoditi samo fizičke ili pravne osobe koje su osposobljene za ovu vrstu poslova (konzervatorsko-restauratorski radovi na kamenim spomenicima), kako ne bi došlo do njihovog oštećivanja zbog neadekvatnog postupanja. Po završetku radova potrebno ih je vratiti na istu poziciju (*Beretinec, pil Pietá; Kolarovec, pil Tužni Krist; Marčan, pil Majke Božje Žalosne; Nova Ves Petrijanečka, pil sv. Florijana; Vidovec, pil s likom Trpećeg Isusa; Vinica, zdenac s kipom sv. Ivana Nepomuka; Vinica, Pranger; Marčan, spomenik NOB-u*).

Zrak

- A.1.21. Smanjiti brzinu kretanja vozila na gradilištu s ciljem smanjivanja prekomjernog podizanja prašine.
- A.1.22. Utovar i odvoz mulja iz septičkih i sabirnih jama organizirati posebnim zatvorenim vozilima uz što manju emisiju neugodnih mirisa.

Buka

- A.1.23. Izraditi elaborat zaštite od buke za dogradnju i rekonstrukciju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Varaždin.
- A.1.24. Prilikom izrade projektne dokumentacije planirati upotrebu materijala, strojeva i uređaja koji neće proizvoditi buku veću od dozvoljene u radnim i vanjskim prostorima.

- A.1.25. Smještaj strojeva i uređaja koji predstavljaju izvor buke (kompresori, crpne stanice) projektom planirati u zatvorenim građevinama. Osigurati mogućnost oblaganja unutarnjih površina zidova materijalima za upijanje zvuka.

Infrastrukturni objekti

- A.1.26. Radovima je zabranjeno narušiti stabilnost cesta i ugroziti sigurnost sudionika u prometu. Eventualno nastala oštećenja cesta obavezno sanirati.

Otpad

- A.1.27. Otpad nastao tijekom pripreme i izvođenja radova privremeno skladištiti na za to predviđenim mjestima, te predati ovlaštenim osobama.

Ekološka nesreća

- A.1.28. Za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila na gradilištu raspolagati odgovarajućim količinama apsorbirajućeg sredstva za suho čišćenje tla.
- A.1.29. U sklopu glavnog projekta odrediti kritične dionice sustava za koje je potrebno češće kontrolirati protočnost.
- A.1.30. Za potrebe rada UPOV-a i crpnih stanica u izvanrednim okolnostima (npr. nestanak struje) predvidjeti agregat dovoljne snage za neometani rad mehaničkog predtretmana i pohrane vode u egalizacijsko-rasteretnom bazenu.
- A.1.31. Na crpnoj stanici predvidjeti pričuvne crpke s automatskim uključivanjem.
- A.1.32. Rasterećenja dijela oborinskih voda iznad kritične protoke riješiti kišnim preljevom, a ispod kritične protoke do dvostruke sušne protoke retencijskim bazenima koji imaju zadatak usklađivanja kritičnog protoka s kapacitetom UPOV-a.
- A.1.33. Kišne preljeve izvesti na mjestima postojećih ispusta i na mjestima gdje se pokaže da postojeće cijevi ne mogu zadovoljiti u pogledu prihvaćanja količine otpadnih voda.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Vode

- A.2.1. Napraviti reviziju postojećeg Operativnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda za UPOV „Varaždin“ iz 2013. ili izraditi novi koji će uzeti u obzir ugradnju novih postrojenja.
- A.2.2. U slučaju akcidenta na postojećem UPOV-u „Varaždin“, te gradilištu planiranog zahvata postupati u skladu sa zakonskim odredbama, te Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja.
- A.2.3. Oborinske vode, vode s radnih i komunikacijskih površina i pristupnih cesta, te procjedne vode od privremenog skladištenja otpada skupljati, te vodonepropusnim sustavom odvodnje provesti u ulaznu crpnu stanicu UPOV-a.
- A.2.4. Otpadne vode s UPOV-a nakon III. stupnja čišćenja moraju zadovoljiti granične vrijednosti definirane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15).

- A.2.5. Postići stanje vodnog tijela sukladno Uredbi o standardu kakvoće vode („Narodne novine“, broj 73/13). Vodno tijelo mora biti u takvom stanju glede protoke da ne presuši.
- A.2.6. Provoditi kontrolu vodonepropusnosti objekata na UPOV-u prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 03/11).
- A.2.7. Vodno tijelo u koje se ispušta pročišćena otpadna voda održavati u cilju osiguranja protočnog profila i stabilnosti pokosa.

Bioraznolikost

- A.2.8. Prilikom održavanja UPOV-a zabranjeno je koristiti kemijska sredstva (herbicidi, defolijanti i sl.) za održavanje vegetacijskog pokrova.

Zrak

- A.2.9. Pokriti i zatvoriti sljedeće dijelove UPOV-a gdje postoji mogućnost nekontroliranog prodora neugodnih mirisa: crpna stanica oborinskih voda, crpne stanice otpadnih voda, grube rešetke, fina sita, stanica za prihvata sadržaja septičkih jama, objekti za zgušnjavanje i dehidraciju mulja.
- A.2.10. Održavati podtlak u zatvorenim prostorijama kako neugodni mirisi ne bi prodirali u okoliš.
- A.2.11. Onečišćeni zrak na zatvorenim dijelovima sustava odvoditi sistemom ventilacije i pročišćavati na odgovarajućim filterima.
- A.2.12. Redovito kontrolirati stanje biofiltera te povremenim mjerenjima emisija kontrolirati očekivanu emisiju onečišćujućih tvari u zrak.
- A.2.13. Redovito čistiti, prati i održavati sve dijelove UPOV-a i radnih površina koji se ne nalaze u zatvorenim prostorijama i imaju potencijal za stvaranje neugodnih mirisa i prašine.

Buka

- A.2.14. U režimu probnog rada, a prije tehničkog pregleda pogona za UPOV izvršiti mjerenja razine buke na kontrolnim točkama imisije.
- A.2.15. Ukoliko tijekom puštanja u rad tj. probnog rada UPOV-a, izmjerene razine buke prekorače dozvoljene vrijednosti propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04), provesti odgovarajuće dodatne mjere zaštite od buke.

Otpad

- A.2.16. Izdvojeni pijesak predati ovlaštenoj osobi. Izdvojena ulja i masti prikupljati, te predati ovlaštenoj osobi na daljnje gospodarenje.
- A.2.17. Obradjeni (dehidrirani) mulj odvozi se na daljnju obradu (kompostiranje), odnosno zbrinjavanje u skladu s propisima.
- A.2.18. Potrošene filtere za pročišćavanje zraka i sav otpad koji nastaje tijekom rada uređaja predavati ovlaštenoj osobi uz odgovarajuće prateće listove.

Ekološka nesreća

- A.2.19. Postupati prema revidiranom/novom Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

- B.1. Provoditi ispitivanje kakvoće otpadne vode na ulazu u UPOV, te pročišćene otpadne vode prije ispuštanja u prijamnik prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15). Praćenje (učestalost uzorkovanja i ispitivanja, te odabir pokazatelja koji će se ispitivati) provoditi u skladu s vodopravnom dozvolom.
- B.2. Redovito provoditi kontrolu građevina za javnu odvodnju otpadnih voda u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).
- B.3. Ugraditi mjernu opremu za kontinuiranu kontrolu ključnih prametara kvalitete efluenta. Mjerna oprema je povezana sa središnjim nadzorno upravljačkim sustavom i alarmira dežurnog operatera u slučaju prekoračenja dopuštenih vrijednosti.
- B.4. Pratiti stanja vodnih tijela u koja se ispušta pročišćena otpadna voda za što je potrebno oformiti mjerne postaje na vodnom tijelu DDRN945034 (desni obodni kanal HE Čakovec) oko 50 m uzvodno od ušća u rijeku Dravu sukladno odredbama vodopravne dozvole. Na navedenim postajama pratiti parametre u skladu s Uredbom o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, brojevi 73/13, 151/14 i 78/15).

Zrak

- B.5. Odrediti nulto stanje kvalitete zraka kod najbližih stambenih objekata mjerenjem sljedećih onečišćujućih tvari: H_2S , NH_3 i merkaptana. Kontinuirano mjeriti kvalitetu zraka minimalno mjesec dana prije pokretanja postrojenja u skladu s Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 3/13). Prilikom postavljanja mjerne postaje (Prilog 2.) poštivati minimalnu udaljenost od 120 m od obližnje šume (sa sjeverne strane), te 100 m od prvih kuća. Uz postaju u krugu od 10 m ne smije biti raslinja višeg od 1 m.
- B.6. Na graničnoj crti lokacije UPOV-a u ispitivanom zraku ne smiju biti prekoračene vrijednosti pokazatelja kvalitete zraka (H_2S , merkaptani, NH_3) s obzirom na kvalitetu življenja prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12).
- B.7. Nakon puštanja u pogon UPOV-a u prvoj godini rada izvršiti mjerenja onečišćujućih tvari: CO, merkaptani, CO_2 , CH_4 , NO_x , NMVOC, NH_4 i H_2S ; te meteoroloških parametara: temperatura na visini od 2 m, relativna vlažnost, brzina i smjer vjetra na visini od 10 m; četiri puta godišnje u minimalnom trajanju od 10 dana na istoj lokaciji.
- B.8. Nakon postizanja propisanih vrijednosti povremeno mjeriti kvalitetu zraka sukladno Pravilniku o praćenju kvalitete zraka na istoj mjernoj lokaciji kao i za određivanje nultog stanja kvalitete zraka (Prilog 2.).

- B.9. Ako se tijekom prve godine rada UPOV-a mjerenjima neće utvrditi prekoračenje graničnih vrijednosti prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku, mjerenja provoditi prema dinamici mjerenja sukladno Pravilniku o praćenju kvalitete zraka, te po potrebi vezano uz eventualne pritužbe lokalnog stanovništva na neugodne mirise.
- II. **Nositelj zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, obavezan je podatke dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. **Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.**
- VII. **Sastavni dio ovog Rješenja je grafički prilog:**
- Prilog 1. Pregledna situacija sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Varaždin
 - Prilog 2. Lokacija mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin, podnio je 9. veljača 2015. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Varaždin. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15, u daljnjem tekstu Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo Varaždinske županije (KLASA: 350-02/12-01/19, URBROJ: 2186/1-06/2-14-2-DB) od 28. listopada 2014.,
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 612-07/14-60/104, URBROJ: 517-07-1-1-2-14-5 od 12. studenoga 2014.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu,

- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev, a izradio ju je u veljači 2015. i doradio u srpnju 2015. ovlaštenik Institut IGH d.d. iz Zagreba, koji ima ovlaštenje Ministarstva za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/123; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 26. studenoga 2013). Voditeljica izrade je mr.sc. Blaženka Banjad Ostojić, dipl.ing.biol.-ekol.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, u skladu s člankom 80. stavkom 3. Zakona i člankom 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je 25. veljače 2015. informacija o zahtjevu za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/15-02/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2.).

Temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona donesena je 30. ožujka 2015. Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) (KLASA: UP/I 351-03/15-02/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 20. travnja 2015. u Varaždinu, Povjerenstvo je obišlo lokaciju te nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena, izrađena u skladu s propisima, no zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dorađenu Studiju, 15. rujna 2015. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/15-02/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-12). Zamolbom za pravnu pomoć koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/15-02/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-13 od 15. rujna 2015.) povjerena je Upravnom odjelu za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije. Javna rasprava o Studiji radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 162. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 5. listopada do 5. studenoga 2015. Javno izlaganje održano je 20. listopada 2015. s početkom u 12 sati u prostorijama Varaždinske županije, Franjevački trg 7, Varaždin, u Skupštinskoj dvorani. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/15-01/37, URBROJ: 2186/1-05/3-15-10 od 16. studenoga 2015.) tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti. U knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju u Varaždinu nije upisana niti jedna primjedba, mišljenje ili prijedlog.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 16. prosinca 2015. u Zagrebu razmotrilo izvješće o provedenoj javnoj raspravi i u skladu sa člankom 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:

Na području Grada Varaždina i okolnih općina odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda djelomično su riješeni, te se s ciljem poboljšanja uvjeta života postojećih i novopriključenih stanovnika te zaštite okoliša planiranim zahvatom predviđa dogradnja sustava odvodnje otpadnih voda područja aglomeracije Varaždin i dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) Varaždin. Postojeći sustav odvodnje Grada Varaždina djelomično je izgrađen i mješovitog je tipa pa se na području Grada odvode zajedno tehnološke i sanitarne otpadne vode te oborinske vode. Djelomično izgrađeni sustavi odvodnje nalaze se i u naseljima koja okružuju Grad Varaždin pa u svim

općinama postoji potreba za proširenjem, tj. izgradnjom sustava odvodnje. Postojeći UPOV koji je smješten na granici Grada Varaždina i Općine Trnovec Bartolovečki nije dostatan za kvalitetno pročišćavanje otpadnih voda koje dolaze do njega. Primarno je dimenzioniran za uklanjanje ugljikovih spojeva, odnosno redukciju KPK i BPK5 vrijednosti, te suspendirane tvari. Biološki dio već sada je deficitarnog kapaciteta i to s aspekta sekundarnog taloženja, biološke redukcije organskih spojeva, te uklanjanja dušika i fosfora radi zaštite recipijenta. Zbog navedenog je odlučeno o potrebi nadogradnje UPOV-a s ciljem povećanja kapaciteta pročišćavanja te potpunog uklanjanja nutrijenata (denitrifikacija i uklanjanje fosfora) (treći stupanj pročišćavanja).

Područje obuhvata zahvata je aglomeracija Varaždin koju čine Grad Varaždin (Varaždin i prigradska naselja: Črnc Biškupečki, Donji Kućan, Gojanec, Gornji Kućan, Hrašćica, Jalkovec, Kućan Marof, Poljana Biškupečka, Zbelava), Općina Beretinec (Beretinec, Črešnjevo), Općina Cestica (Babinec, Brezje Dravsko, Cestica, Gornje Vratno, Kolarovec, Križovljan Radovečki, Mali Lovrečan, Radovec, Radovec Polje, Veliki Lovrečan, Virje Križovljansko), Općina Gornji Kneginec (Donji Kneginec, Gornji Kneginec, Turčin, Varaždin Breg), Općina Maruševac (Bikoverc, Biljevec, Čalinec, Donje Ladanje, Greda, Jurketinec, Kapelec, Koretinec, Maruševac, Selnik), Općina Petrijanec (Družbinec, Majerje, Nova Ves Petrijanečka, Petrijanec, Strmec Podravski, Zelendvor), Općina Sračinec (Sračinec, Svibovec Podravski), Općina Sveti Ilija (Doljan, Križanec, Seketin, Tomaševac Biškupečki, Žigrovec), Općina Trnovec Bartolovečki (Bartolovec, Šemovec, Štefanec, Trnovec, Zamlaka, Žabnik), Općina Vidovec (Budislavec, Cargovec, Domitrovec, Krkanec, Nedeljanec, Papinec, Prekno, Šijanec, Tužno, Vidovec, Zamlaka) i Općina Vinica (Donje Vratno, Gornje Ladanje, Marčan, Vinica).

Zahvat je planiran i usklađen s prostorno-planskom dokumentacijom: Prostornim planom Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 8/00, 29/06 i 16/09), Prostornim planom uređenja Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“, broj 2/05), Prostornim planom uređenja Općine Beretinec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 15/06), Prostornim planom uređenja Općine Cestica („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 10/04, 29/05, 23/06, 31/06, 5/07, 29/07 i 1/13), Prostornim planom uređenja Općine Gornji Kneginec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 12/01, 18/03, 30/03, 2/04, 24/06 i 7/13), Prostornim planom uređenja Općine Maruševac („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 23/02, 27/06 i 22/13), Prostornim planom uređenja Općine Petrijanec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 18/07 i 41/12), Prostornim planom uređenja Općine Sračinec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 29/02, 29/05 i 7/12), Prostornim planom uređenja Općine Sveti Ilija („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 25/04, 12/06 i 8/09), Prostornim planom uređenja Općine Trnovec Bartolovečki („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 22/00, 3/02, 6/05 i 28/12), Prostornim planom uređenja Općine Vidovec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 40/05), Prostornim planom uređenja Općine Vinica („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 18/06 i 16/11), u skladu s Potvrdom o usklađenosti predloženog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom koju je izdala Varaždinska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo (KLASA: 350-02/12-01/19, URBROJ: 2186/1-06/2-14-2-DB, 28. listopada 2014.), Višegodišnjim programom izgradnje komunalnih vodnih građevina (Hrvatske vode, listopad 2015. – odluka vlade RH o donošenju plana „Narodne novine“, broj 117/15).

Planirani UPOV „Varaždin“

Konačna veličina planiranog UPOV-a „Varaždin“ je 127.000 ES, a pokriva aglomeraciju Varaždin. Recipijent pročišćenih otpadnih voda iz UPOV-a „Varaždin“ kao i do sada bit će desni

obodni kanal HE Čakovec (vodno tijelo DDRN945034) koji se ulijeva u rijeku Dravu (vodno tijelo DDRI020005). Procijenjeno hidromorfološko stanje vodnog tijela DDRN945034 (desni obodni kanal HE Čakovec) je „vrlo loše“ kao i kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji se odnose na BPK5, KPK-Mn i ukupni fosfor. Stanje za ukupni dušik je „umjereno“. Vodno tijelo DDRN945034 (desni obodni kanal HE Čakovec) ulijeva se nizvodno od brane HE Čakovec u korito rijeke Drave. Procijenjeno hidromorfološko stanje vodnog tijela DDRI020005 (rijeka Drava) je „loše“. Za kemijske i fizikalno kemijske elemente kakvoće (BPK5, KPK-Mn, ukupni dušik i ukupni fosfor) procijenjeno stanje je „vrlo dobro“. Navedena vodna tijela pripadaju slivu koji je označen kao „osjetljivo područje“ (dunavski sliv). Glede navedenog predviđen je treći (III.) stupanj pročišćavanja otpadnih voda na UPOV-u „Varaždin“. Odabrani III. stupanj pročišćavanja osigurava skidanje dušika i fosfora te će utjecati na poboljšanje stanja neposrednog recipijenta (vodno tijelo DDRN945034) koje je procijenjeno kao „loše“ za ukupni dušik i „vrlo loše“ za ukupni fosfor. Pročišćavanje otpadnih voda na UPOV-u „Varaždin“ može se podijeliti na tri cjeline: mehanički predtretman, biološko pročišćavanje i obrada mulja i iskorištavanje bioplina. Rekonstrukcija i nadogradnja UPOV-a izvodit će se tako da se u vrijeme izvođenja radova učinak pročišćavanja postojećeg uređaja ne smanji. Funkcionalni dijelovi budućeg UPOV-a „Varaždin“ predstavljat će postojeći objekti i novoplanirani objekti:

- Postojeći objekti: trafostanica, crpna stanica (mehaničkog dijela UPOV-a prestat će se koristiti nakon rekonstrukcije i dogradnje, ali će ostati na trenutnoj lokaciji), transportni kanal, automatska fina sita, aerirani pjeskolov-mastolov, upravna zgrada, garaža, spremište, uzorkivač otpadnih voda, aeratorska stanica, crpna stanica 3 (crpna stanica za transport otpadne vode na II. stupanj pročišćavanja), aeracijski bazeni, crpna stanica sekundarnog mulja, crpna stanica 4 (crpljenje suspenzije vode i mulja na sekundarno taloženje) i razdjelno okno 3, sekundarna taložnica, sabirno okno, ispušt, spremnik mulja, laboratorij i stanica s puhalima, kontrolna soba i agregat, centrifugalni dekanter i mehanički ugušćivač mulja, zgušnjivač mulja, spremnik mulja, kompostana.
- Novoplanirani objekti: novi dolazni kolektor, automatske grube rešetke, kišni preljevi, crpne stanice, retencijski bazen, te ostali objekti biološke obrade otpadne vode, obrade mulja i kogeneracije.

UPOV „Varaždin“ obrađivat će i određene količine viška biološkog mulja okolnih manjih uređaja za pročišćavanje (Novi Marof, Ludbreg, Varaždinske Toplice, Ivanec, Veliki Bukovec). Predviđene količine mulja su: UPOV Varaždin 10.345 kg ST/d (primarni mulj: 4665 kg ST/d, višak biološkog mulja: 5.680 kg ST/d), drugi UPOV-i : 1800 kg ST/d. Nakon anaerobne digestije ukupna preostala količina mulja bit će 5.461,2 kg ST/d.

Planirana konačna obrada mulja je kompostiranje, a kompostana je predmet posebnog projekta. U predmetnoj kompostani je predviđeno kompostiranje organske komponente komunalnog otpada (biorazgradivi otpad iz domaćinstva i tržnica) i zelenog otpada (održavanja zelenih površina) s muljem iz UPOV-a. Kompostiranje biološkog mulja je privremeno rješenje budući da se očekuje donošenje strategije obrade biološkog mulja na razini Republike Hrvatske, te će se postupiti u skladu s propisanim obvezama. Planirana rekonstrukcija UPOV-a „Varaždin“ obuhvaća i gradnju anaerobne digestije, što, osim redukcije količine otpadnog mulja, podrazumijeva i energetska iskorištavanje proizvedenog bioplina. Osnovna energetska bilanca iznosi:

- produkcija bioplina – 3822,84 m³/d
- ogrijevna moć – 6,50 kWh/m³

- proizvodnja električne energije – 2.843.350 kWh/god
- proizvodnja toplinske energije – 4.534.844 kWh/god
- vlastita potrošnja toplinske energije – 1.360.453 kWh/god
- višak toplinske energije – 3.174.391 kWh/god (grijanje/hlađenje objekata UPOV-a).

Planirani sustav odvodnje aglomeracije „Varaždin“

Planirana dogradnja sustava odvodnje obuhvaća izgradnju kolektora ukupne duljine oko 240 km (gravitacijski kolektori u duljini od 205 km i tlačni cjevovodi u duljini od 37 km), izgradnju objekata sustava odvodnje (108 precrpnih stanica, 3 kišna preljeva), te sanaciju postojećih cjevovoda u duljini od 2500 m. Trase planiranih gravitacijskih i tlačnih cjevovoda, te crpne stanice bit će položene pretežno uz postojeće prometnice u tlo, ispod površine, a zauzeta površina bit će nakon izgradnje privedena prvobitnoj namjeni.

Vezano za utjecaj zahvata na **klimatske promjene**, emisije stakleničkih plinova iz zahvata javit će se iz procesa obrade otpadnih voda - nitrifikacije/denitrifikacije, te indirektno zbog dodatne potrošnje električne energije za potrebe rada crpnih stanica, UPOV-a i obrade mulja. S druge strane, proširenjem javnog sustava odvodnje i pročišćavanjem sakupljenih otpadnih voda, očekuje se smanjenje postojećih emisija stakleničkih plinova, prvenstveno iz sabirnih i septičkih jama. Dodatno smanjenje emisija očekuje se zbog smanjenja potrošnje električne energije proizvedene iz fosilnih goriva, odnosno korištenjem električne energije proizvedene iz bioplina iz otpadnog mulja nastalog na UPOV-u. Procijenjene ukupne emisije stakleničkih plinova iz zahvata mogu se smatrati zanemarivim tj. neće biti utjecaja zahvata na klimatske promjene.

Planirani zahvat izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda pozitivan je za površinske i podzemne **vode**. Negativan utjecaj koji je moguć za vrijeme pripreme i izvođenja zahvata treba isključiti dobrom organizacijom gradilišta i rješavanjem osnovnih sanitarno-tehničkih uvjeta. Zbog proširenja obuhvata sustava odvodnje koji u postojećem stanju obuhvaća samo grad Varaždin, općinu Sračinec, Petrijanec i Trnovec Bartolovečki, riješit će se trenutno neprimjeren način ispuštanja otpadnih voda ostalih naselja buduće aglomeracije u najbliže vodno tijelo i time održati zatečeno stanje vodnog tijela odnosno tijekom vremena poboljšati njegovo stanje. Tijekom korištenja zahvata na prometnim površinama UPOV-a pojavit će se oborinske onečišćene vode koje je potrebno sakupiti putem slivnika i kolektora te pročititi. Nakon čišćenja oborinske vode transportirat će se u ulaznu crpnu stanicu UPOV-a. Otpadne vode sa UPOV-a nakon III. stupnja čišćenja moraju zadovoljiti granične vrijednosti definirane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14 i 27/15). Ispuštene otpadne vode ne smiju pogoršati stanje recipijenta odnosno vodnog tijela u koji se ispuštaju. Potrebno je postići stanje vodnog tijela sukladno Uredbi o standardu kakvoće vode („Narodne novine“, brojevi 73/13, 151/14 i 78/15).

Tijekom izgradnje moguć je utjecaj na **tlo** u smislu trajne i privremene prenamjene površina. Provođenje radova na postavljanju odvodnog sustava, iskapanje, postavljanje cijevi i zatrpavanje zemljom dovest će do trajnijeg narušavanja strukturnih osobina tala duž trase. S obzirom na ravničarski reljef na području utjecaja zahvata nije vjerojatna pojava erozijskih procesa ili će njihova pojava biti zanemariva. Utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište tijekom korištenja zahvata je manji nego prilikom pripreme terena i građevinskih radova. Morfološke promjene tla nastale nasipavanjem, usijecanjem i sličnim građevinskim radovima pri gradnji odvodnog sustava sanirat

će se i postupno vratiti u prvobitno stanje. Predviđa se zanemariv utjecaj zahvata na tlo, osim područja prenamjene površina s obzirom na područje zaposjedanja UPOV-a.

Realizacijom predmetnog zahvata omogućit će se kontrolirano ispuštanje, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda što predstavlja pozitivan utjecaj na **biološku raznolikost**. Nadalje, trase planiranih cjevovoda gotovo se u potpunosti preklapa s trasom postojeće prometne infrastrukture, dok će se dogradnja UPOV-a Varaždin provesti na lokaciji postojećeg uređaja. Stoga je negativan utjecaj izgradnje, korištenja i održavanja zahvata na postojeću floru, vegetaciju i staništa ocijenjen kao prihvatljiv. S obzirom da je predmetni zahvat prostorno i/ili vremenski ograničenog karaktera, te se najvećim dijelom nalazi na području pod izrazitim antropogenim utjecajem, utjecaji izgradnje, korištenja i održavanja zahvata na životinjske vrste (poput uznemiravanja te oštećivanja i gubitka manjih površina postojećih staništa) također su ocijenjeni kao prihvatljivi.

Vezano za **područja zaštićena** Zakonom o zaštiti prirode UPOV Varaždin nalazi se na području Regionalnog parka Mura – Drava. S obzirom da provedbom zahvata rekonstrukcije i dogradnje UPOV-a neće doći do narušavanja bitnih prirodnih obilježja Parka, utjecaj se smatra prihvatljivim. Trasa planiranog cjevovoda prolazi neposredno uz granice spomenika parkovne arhitekture: „Vidovec – park oko dvorca“, „Bajnski dvori – park“, „Arboretum Opeka“, te pored pojedinačnog stabla zaštićenog unutar iste kategorije: „Čalinec – tisa“. S obzirom da se radovi odvijaju uz postojeće prometnice, ne očekuje se izravan utjecaj na navedena zaštićena područja, dok su neizravni utjecaji ocijenjeni kao prihvatljivi uz provedbu propisanih mjera zaštite.

Trasa planiranog cjevovoda ne zadire u područja **ekološke mreže**, dok se dogradnja postojećeg UPOV-a Varaždin nalazi na području ekološke mreže značajnom za ptice HR1000013 Dravske akumulacije te području značajnom za vrste i stanišne tipove HR2001307 Drava – akumulacije. Planirani zahvat dogradnje sustava javne odvodnje aglomeracije Varaždin i povećanja kapaciteta i dogradnje UPOV-a Varaždin prihvatljiv je za ekološku mrežu u skladu s izdanim Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 612-07/14-60/104, URBROJ: 517-07-1-1-2-14-5, Zagreb 12. studeni 2014.).

Na području zahvata i u zoni utjecaja javljaju se dominantno PŠ i P2 kategorije tla te u vrlo maloj mjeri kategorije P3 i P1. S obzirom da izgrađene površine zauzimaju više od 50 % površine područja zahvata, potencijal za poljoprivredne djelatnosti je mali. Jednako kao i tijekom pripreme i izgradnje sustava, niti tijekom njegovog rada neće biti utjecaja na **poljoprivrednu djelatnost**.

Utjecaji na **šume** i šumarstvo prilikom provođenja bilo kakvih građevinskih (zemljanih) zahvata ponajprije se očituju u trajnom gubitku površina pod šumom izravnim zaposjedanjem šumskoproizvodnih površina. S obzirom na prepoznate utjecaje, prostorni raspored, njihovo trajanje, veličinu UPOV-a, mogući utjecaj planiranog zahvata na šumske ekosustave i šumarstvo tijekom pripreme i izgradnje ocijenjen je kao prihvatljiv.

Tijekom pripremnih radova (iskolčavanja trase) neće biti utjecaja na **lovstvo** s obzirom da se radi većinom o gusto naseljenom području na kojem ne obitava divljač. Samo izvođenje radova će imati privremeni utjecaj u smislu rastjerivanja divljači zbog buke i kretanja strojeva i ljudi. S obzirom na prepoznate utjecaje, njihovo trajanje i veličinu UPOV-a, mogući utjecaj planiranog zahvata na lovstvo tijekom pripreme i izgradnje ocijenjen je kao prihvatljiv s obzirom da su utjecaju kratkotrajni.

S obzirom na to da se radi o lokaciji postojećeg UPOV-a, ne očekuju se značajni utjecaji na **krajobraz**.

U zoni utjecaja predviđenog zahvata nalaze se evidentirana nepokretna **kulturna dobra**, te arheološki lokaliteti i područja arheoloških nalaza na koje je potrebno tijekom pripreme i izgradnje zahvata primijeniti propisane mjere zaštite. Procjenjuje se da tijekom korištenja zahvata neće biti utjecaja na kulturno-povijesne vrijednosti, no ukoliko se uoče promjene potrebno je o istima obavijestiti nadležno tijelo.

Utjecaj na kvalitetu **zraka** u najvećoj mjeri očekuje se tijekom korištenja zahvata. Tijekom izgradnje, očekuju se uglavnom kratkoročni pritisci koji neće promijeniti postojeću kvalitetu zraka pridržavanjem mjera zaštite zraka. Tijekom korištenja zahvata, dolazi do onečišćenja koje se najčešće manifestira kao neugodni mirisi. Ono će se odvijati primarno iz kanala grube rešetke i finog sita, aeracijskih i denitrifikacijskih bazena, spremnika mulja, stanice za prihvrat septičkih jama, te stabilizacije/dehidracije mulja i digestora. Najveći potencijal za stvaranje neugodnih mirisa imaju dijelovi UPOV-a u kojima se odvija biološko pročišćavanje te obrada viška biološkog mulja. S obzirom na prevladavajuće meteorološke uvjete, očekuje se da će se mirisi širiti na područje prema sjeveroistoku te podjednako prema jugu tijekom godine. U hladnijem dijelu godine zbog blizine jezera i rijeke moguće su pojave jutarnje magle i duljeg zadržavanja niske naoblake kada će se neugodni mirisi u pravilu slabije širiti od samog UPOV-a pa se očekuje učestaliji neugodni osjet mirisa u bližoj okolini. Provedenim numeričkim simulacijama korištenjem Gaussovog modela korištenjem niza konzervativnih pretpostavki, te uvažavanjem ograničenja modela, pokazano je da će se povećane koncentracije onečišćujućih tvari nalaziti uz procese obrade otpadnih voda. Poštivanjem mjera zaštite okoliša i tehnološke discipline, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na kvalitetu zraka.

Na UPOV-u se ne očekuje pojava **buke** za vrijeme ispravnog rada UPOV-a te primjenom mjera zaštite od buke. Sve crpke, puhala, te centrifuga će biti smješteni u zatvorene objekte (crpke u crpne stanice i okna, a puhala u zatvorenu građevinu, centrifuga u zasebnu građevinu), te se na navedenim izvorima emisija ne očekuje povećana razina buke.

Tijekom izvođenja radova u sklopu ugradnje zahvata nastat će različite vrste **otpada** kao što je građevni i komunalni otpad koji je potrebno privremeno skladištiti te predati ovlaštenim osobama. Za vrijeme korištenja zahvata pročišćavanjem otpadnih voda generiraju se određene količine otpada koji se razlikuju po mjestu nastanka i kvaliteti, a zbrinjavat će se putem ovlaštenih osoba:

- kruti otpad grube i fine rešetke, te obrade sadržaja septičkih jama. Izdvajanje otpada je automatsko, te uključuje skladištenje u komunalne kontejnere.
- kruti otpad pjeskolova, te uključuje skladištenje u komunalne kontejnere.
- tekući otpad mastolova koji se skladišti u odgovarajuće spremnike.
- dehidrirani digestirani biološki mulj koji se odvozi na daljnju obradu u kompostanu.

Kompostiranje biološkog **mulja** je privremeno rješenje budući da se očekuje donošenje strategije obrade biološkog mulja na razini Republike Hrvatske i mogućeg odvoženja predmetnog otpada s lokacije. Za vrijeme korištenja i rada UPOV-a predviđa se mogući kumulativni utjecaj zahvata s planiranim zahvatom kompostane posebno u smislu mogućeg širenja neugodnih mirisa otpada, što je uzeto u obzir prilikom propisivanja mjera zaštite zraka.

Tijekom izvođenja radova u sklopu izgradnje objekata sustava pročišćavanja i odvodnje moguć je nastanak **ekološke nesreće**, tj. eventualna onečišćenja površina opasnim tekućinama (npr. goriva, ulja ili drugi anorganski spojevi), no mogući utjecaj je procijenjen kao manje značajan. Tijekom

korištenja sustava neželjeni događaj tj. ekološka nesreća procijenjen je kao mogući značajan negativan utjecaj na okoliš, a može nastupiti uslijed:

- *Nekontroliranog izlivanja otpadne vode kroz okna, preljeve i ostale objekte na kanalizacijskoj mreži, kao posljedica začepjenja kanala i/ili stvaranja uspora u kanalizacijskoj mreži iz raznih razloga (djelomično ili potpuno začepjenje kanala i sl.).*
- *Nekontroliranog izlivanja otpadne vode kroz sigurnosne preljeve crpkih stanica (kao posljedica prekida rada crpki uslijed kvara i/ili prekida izvora napajanja električnom energijom).*
- *Incidenata vozila za prijevoz mulja i dospjeća procjedne otpadne vode u vodonosnike (na lokaciji UPOV-a i/ili za vrijeme transporta ugušćenog mulja).*
- *Incidenata vozila za prijevoz sadržaja septičkih jama iz gravitirajućih naselja i dospjeća procjedne otpadne vode u vodonosnike na lokaciji izliva takovog sadržaja.*
- *Ispada iz pogona bilo kojeg dijela UPOV-a (nestanak električne energije).*
- *Stvaranja metana unutar kolektora uslijed zadržavanja otpadne vode i procesa razgradnje koji je u određenoj mjeri izmiješan sa zrakom eksplozivan.*

Kod određivanja **mjera zaštite okoliša (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Mjere zaštite voda propisane su u skladu s člancima 40., 41., 43. i 44. i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), člancima 4.-14. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 3/14 i 27/15), te Pravilnikom o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda („Narodne novine“, broj 1/11).
- Mjere zaštite bioraznolikosti propisane su u skladu s člancima 4., 5. i 153. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13), člancima 10. – 13. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite zaštićena područja propisane su u skladu s člancima 4., 5., 7., 116., 120. i 153. Zakona o zaštiti prirode, člancima 10. – 13. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite krajobraza propisane su u skladu sa Strategijom prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997.), te na temelju preporuka iz krajobraznih osnova županije, kao i člancima 55. i 122. Zakona o zaštiti prirode, člancima 6., 10. i 20. Zakona o zaštiti okoliša, te sukladno nalogima iz Strategije i akcijskog plana biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“, brojevi 81/99 i 143/2008).
- Mjere zaštite kulturno-povijesnih vrijednosti propisane su u skladu s člancima 45. i 46. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).
- Mjere zaštite zraka propisane su u skladu s člankom 37. Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14).
- Mjere zaštite od buke propisane su u skladu s člancima 3. - 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13) i člancima 2., 5. i 12. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

- Mjera zaštite infrastrukturnih sustava propisane su u skladu s člankom 110. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13).
- Mjere postupanja s otpadom propisane su u skladu s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, člankom 69. Zakona o vodama, člancima 6.- 12. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), te dodatkom I Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15).
- Mjere za sprečavanje i ublažavanje posljedica ekološkog incidenta propisane su u skladu s člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša, člancima 36.- 43. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), člankom 70. Zakona o vodama, te poglavljem IV Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 05/11).
- Opće mjere zaštite propisane su u skladu s člancima 10. i 11. Zakona o zaštiti okoliša, člancima 8. - 17., 106., 110., 133. - 135., 150. - 152. Zakona o gradnji, članku 13. i Dodatku IV, dio A Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima, člancima 6. - 12. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, članku 70. Zakona o vodama, poglavljem IV Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, te pozitivnoj stručnoj praksi.
- Ostale mjere zaštite okoliša u skladu su s pravilima struke i stručne prakse, te rada Povjerenstva, a određene su s ciljem ublažavanja u predmetnoj Studiji prepoznatih utjecaj.

Nositelj zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja voda propisan je u skladu s člankom 44. Zakona o vodama, člancima 4.- 14. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, te člancima 9. i 10. Uredbe o standardu kakvoće voda, te Planom upravljanja vodnim područjima.
- Program praćenja kvalitete zraka propisan je u skladu s Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog Rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, nositelji zahvata podmiruju sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovoga rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovoga rješenja).

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša (točka VI. ovoga rješenja).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 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).

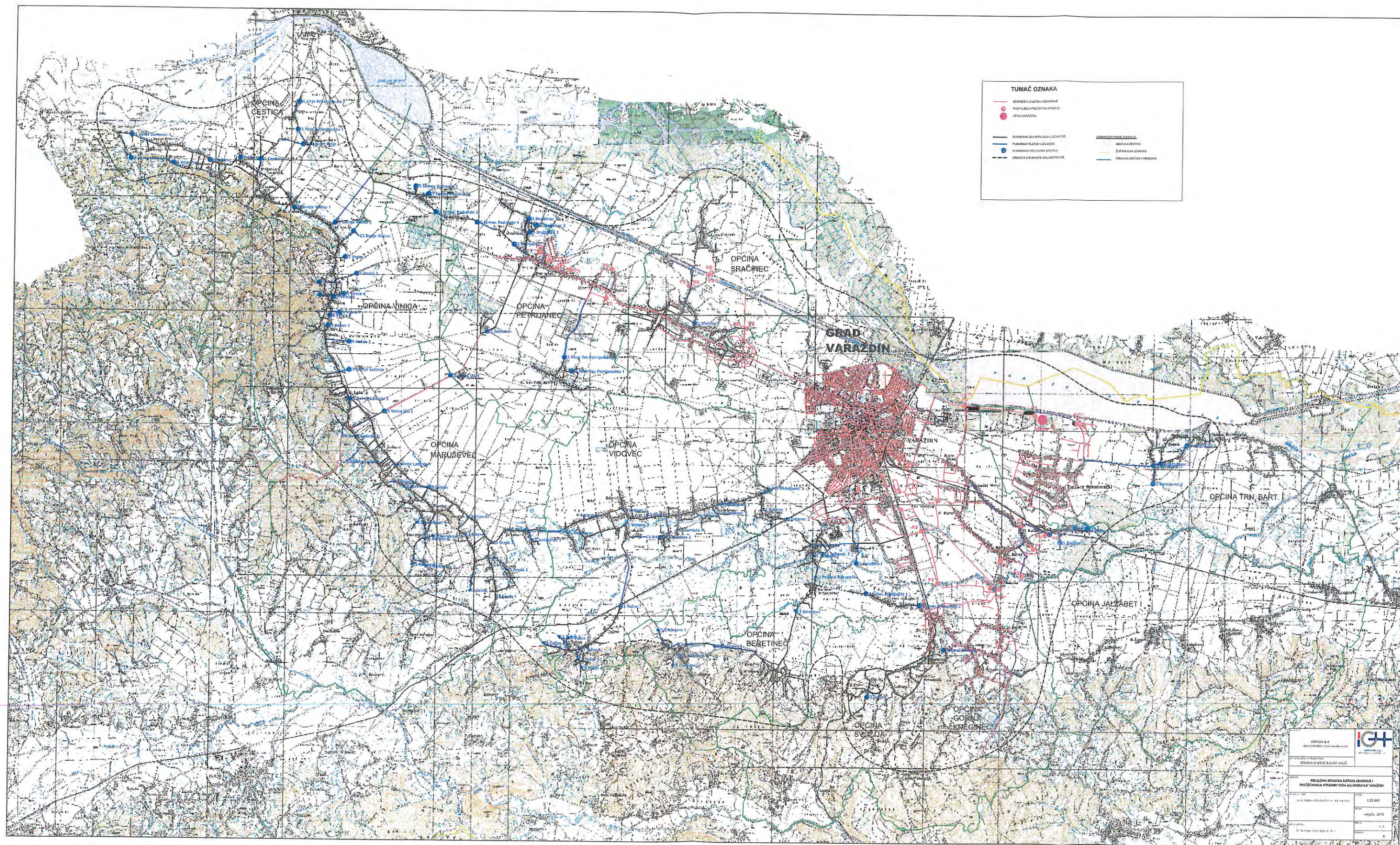


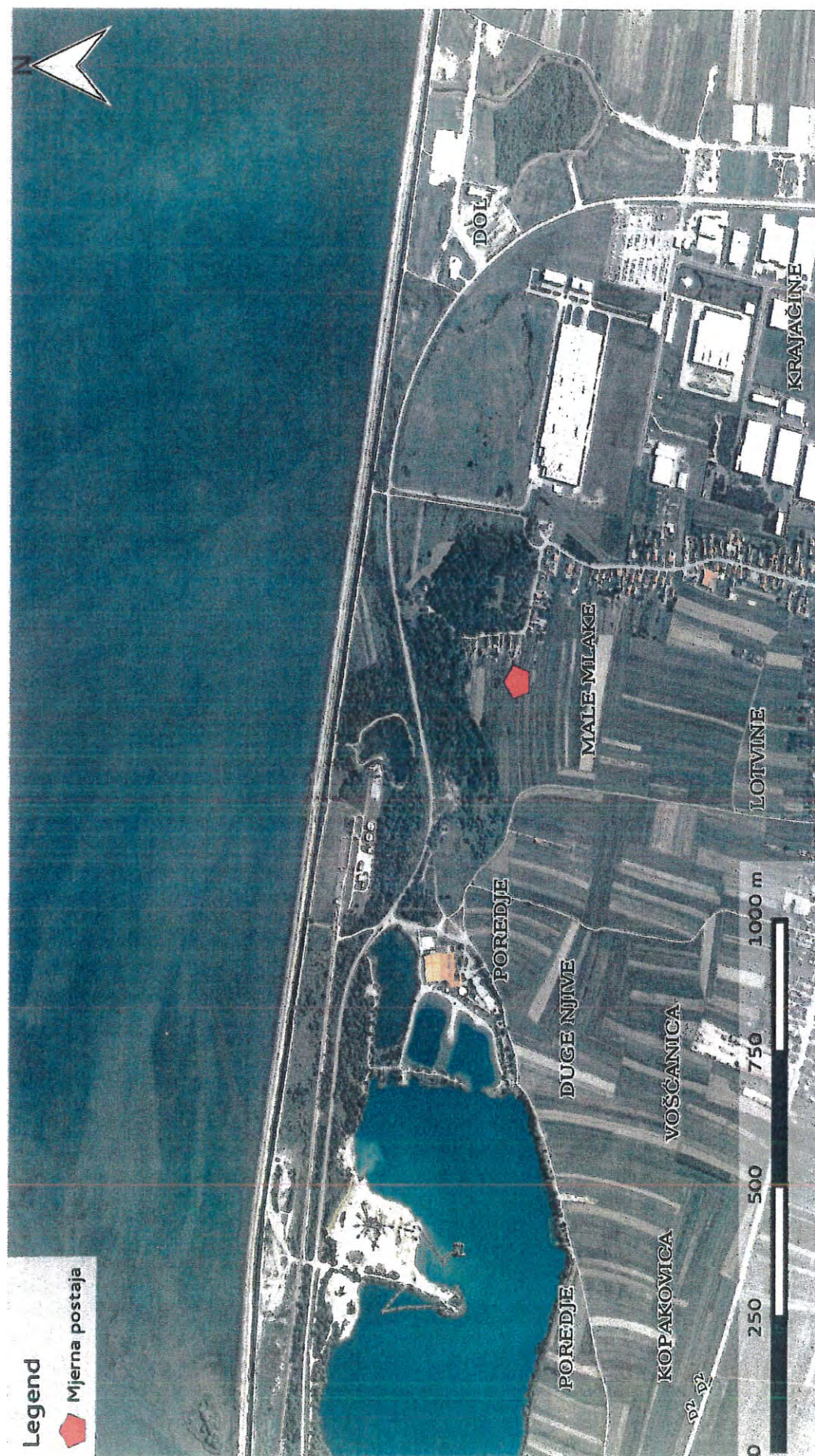
DOSTAVITI:

1. VARKOM d.d., Trg bana Jelačića 15, Varaždin (**R - s povratnicom**)

NA ZNANJE:

1. Varaždinska županija, Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša, Franjevački trg 7, Varaždin
2. Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Preradovićeve 10, Varaždin
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje





Grafički prilog 2. Lokacija mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka



PRIMLJENO 20-02-2020

REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

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

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

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

URBROJ: 517-03-1-2-20-19

Zagreb, 14. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
5. Izrada programa zaštite okoliša,
6. Izrada izvješća o stanju okoliša,
7. Izrada izvješća o sigurnosti,

8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti,
 14. Praćenje stanja okoliša,
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, kojim je ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se sa popisa izostavi stručnjak Vjeran Magjarević jer nije više zaposlenik ovlaštenika. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni poslovi izrade operativnog programa praćenja stanja okoliša i izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni te se navedeni djelatnik briše s popisa zaposlenika.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.

6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.	Najla Baković, mag.oecol. mr.sc. Ines Rožanić
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.
9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.	Najla Baković, mag.oecol.

10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling	Najla Baković, mag.oecol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.,dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling	Najla Baković, mag.oecol.

14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Najla Baković, mag.oecol.
15.Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.;	Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing, dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
16.Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Najla Baković, mag.oecol. Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing	Najla Baković, mag.oecol.

21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling. Najla Baković, mag.oecol.
22. Praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.	Najla Baković, mag.oecol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, magg.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.	Najla Baković, mag.oecol.

24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike, Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing	Najla Baković, mag.oecol.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing	Najla Baković, mag.oecol.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing	Najla Baković, mag.oecol.