



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; Maruševec, 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 Köröskeny-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 izvrednim 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 emisije.
- 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 zbrinjava 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 parametara 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: H₂S, NH₃ 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 (H₂S, merkaptani, NH₃) 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, CO₂, CH₄, NO_x, NMVOC, NH₄ i H₂S; 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.biolo.-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 doradenu 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, Zamlacha) 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 okolici. 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 izljeva 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 za 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, poglavlju 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).

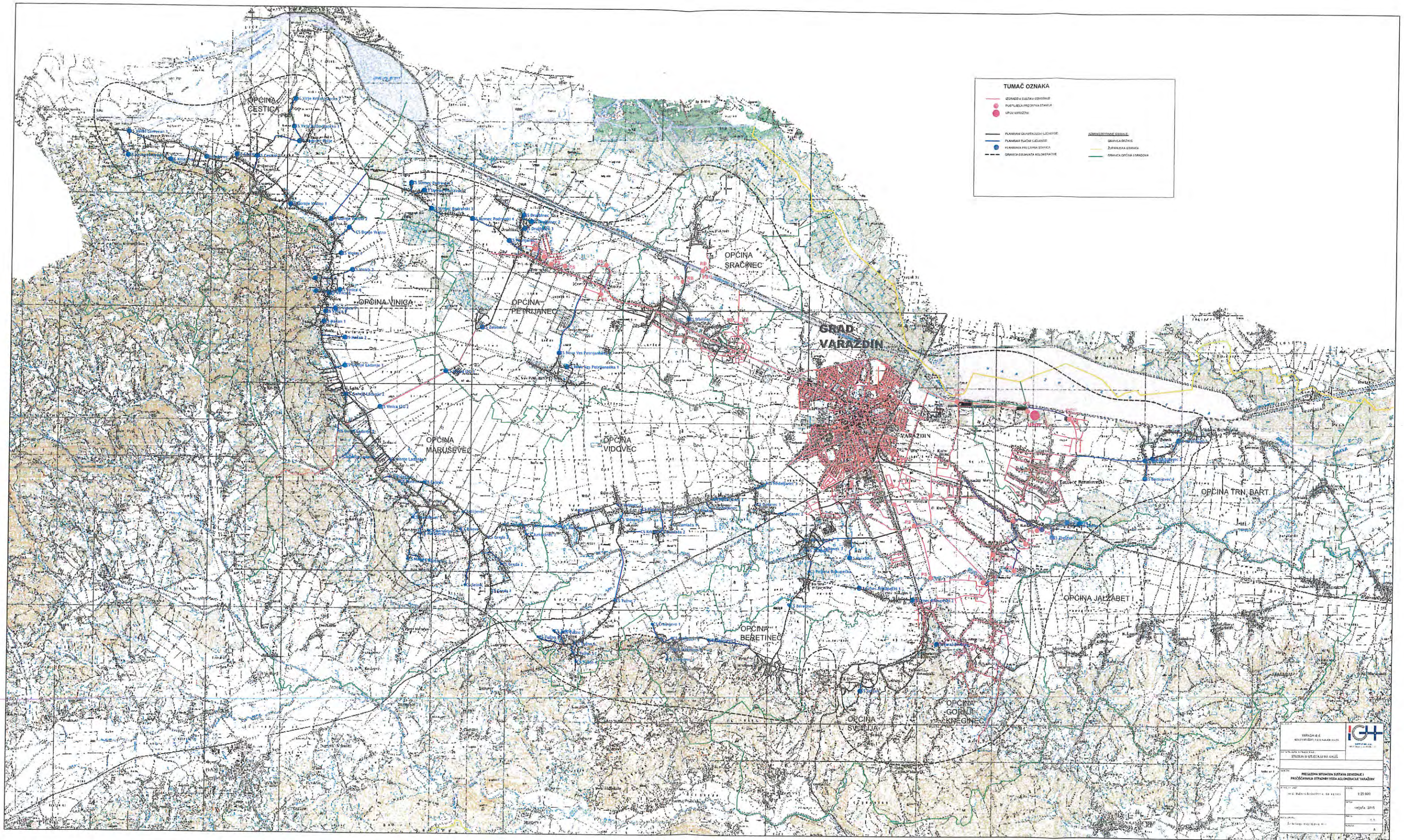


DOSTAVITI:

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

NA ZNANJE:

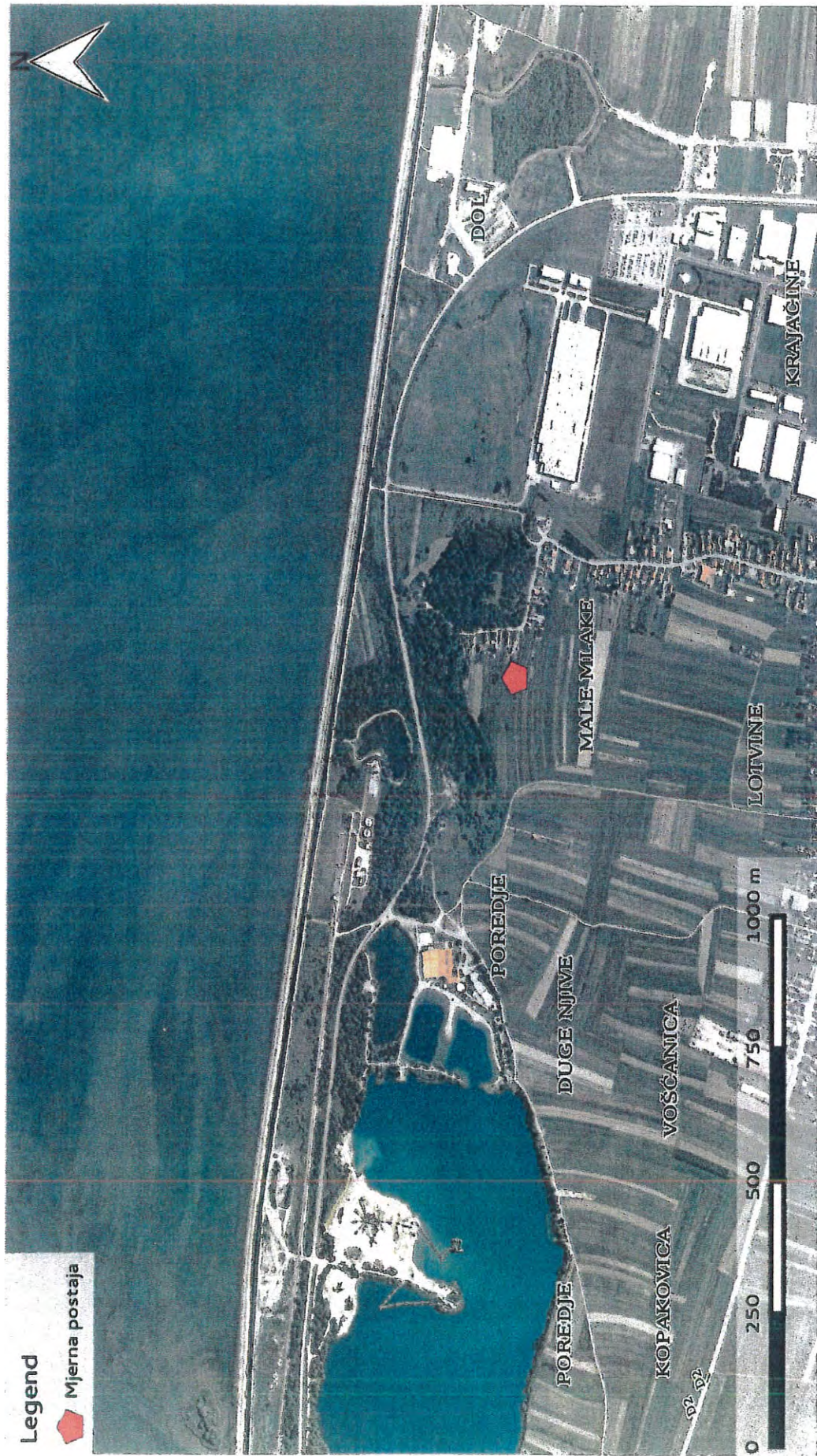
1. Varaždinska županija, Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša, Franjevački trg 7, Varaždin
2. Grad Varaždin, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Preradovićeve 10, Varaždin
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4.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



TUMAČ OZNAKA

	IZDAJENI SUTAVI ODVOJNE		GRANICA BIVNE
	POSREDOVALNA STANJA		GRANICA OPCIJE
	UPRAVA VARAZDIN		GRANICA OPCIJE POMOČNIK
	PLANSKI OGRANICENI LOKALITETI		GRANICA PREDLOŽNA STANJA
	PLANSKI KLASIFIKACIJSKI		GRANICA OGRANAKA KOLEKTIVNE

VARAZDIN		
POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA		
STUDIJA O UTICAJIMA OKOLIŠA		
PREGLEDNA SITUACIJA SUTAVI ODVOJNE I PROJEKCIJA OPAŠTINSKI VOĐA AGLOMERACIJE VARAZDIN		
ŠKALA	1:25 000	
VEŠTAČKA FIRMA	2018	
PROJEKTOVALAC	1:1	
PROJEKTOVANJE	A	



Grafički prilog 2. Lokacija mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka