



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/17-02/51

URBROJ: 517-06-2-1-1-18-21

Zagreb, 18. svibnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, za procjenu utjecaja na okoliš sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Vir, donosi

## **R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat – sustav vodoopskrbe i sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Vir, nositelja zahvata Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, na temelju studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik Institut IGH d.d. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE**

##### **Opće mjere zaštite**

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 ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša u suradnji s projektantom.
2. Projektom organizacije građenja odrediti površine za privremeno skladištenje otpada, površine za parkiranje, popravak i manevarsko kretanje mehanizacije te ih sanirati po završetku radova.
3. Višak materijala iz iskopa pri izgradnji skladištiti na posebno predviđenim lokacijama odvojeno od ostalih građevinskih materijala i građevnog otpada, u dogovoru s nadležnim tijelima.
4. Prilikom zemljanih radova humusni sloj privremeno odlagati i kasnije koristiti za završni sloj uređenja terena.
5. Za potrebe gradilišta koristiti postojeće prometnice i puteve.

6. Tijekom izgradnje osigurati pristup svim parcelama kojima se gradnjom narušava postojeći pristup.
7. Tijekom izgradnje na gradilištu provoditi mjere zaštite od požara.

#### **Mjere zaštite stanja voda i mora**

8. Duljina podmorske sekcije podmorskog ispusta mora biti najmanje 1 052 m i na nju se mora nastaviti difuzor duljine najmanje 200 m (s najmanje 20 otvora).
9. Osigurati vodonepropusnost svih spojeva kanala, okana i spremnika u planiranom sustavu odvodnje. Odgovarajućim proračunima i izvedbom spriječiti pojavu pukotina zbog nejednolikog slijeganja, stezanja materijala uslijed temperaturnih razlika i sličnih uzroka. U svrhu dokazivanja vodonepropusnosti, prije početka korištenja, provesti odgovarajuća ispitivanja vodonepropusnosti spojeva.
10. Osigurati pročišćavanje svih oborinskih voda s prometno-manipulativnih površina UPOV-a Vir prije njihova ispuštanja u okoliš.
11. Popravak mehanizacije te izmjena ulja dopuštena je isključivo na površinama za smještaj i servisiranje građevinske mehanizacije koje su nepropusne s osiguranim zatvorenim sustavom kolničke odvodnje s pročišćavanjem.
12. Osigurati jednu crpku pogonjenu diesel ili benzinskim motorom u slučaju ispadanja napona na crpnim stanicama.

#### **Mjere zaštite zraka**

13. U crpnim stanicama sustava odvodnje planirati pročišćavanje zraka prije njegova ispuštanja.
14. Na UPOV-u Vir postrojenje mehaničkog predtretmana, prijem sadržaja septičkih jama i obradu mulja planirati u zatvorenim objektima. Zatvorene objekte izvesti u sustavu podtlaka s pročišćavanjem izlaznog zraka i ispuštanjem na visini najmanje 3 m. Stanicu za prihvat sadržaja septičkih jama ugraditi u izoliranu i ventiliranu prostoriju.
15. Manipulativne površine na lokaciji gradilišta tijekom sušnih razdoblja prskati vodom.

#### **Mjere zaštite bioraznolikosti**

16. Kretanje teške mehanizacije ograničiti na postojeću cestovnu infrastrukturu i mrežu putova te radni pojas svesti na površine neophodne za izvođenje radova.
17. Po završetku radova sanirati radni pojas rahljenjem tla.
18. Planirati organizaciju gradilišta i izvođenje radova na način da se u što manjoj mjeri oštećuju rubna stabla i njihovo korijenje.
19. Površine prirodnih staništa na trasi polaganja cjevovoda nakon zatrpavanja sanirati i dovesti u doprirodno stanje.
20. Podmorski ispust postaviti u najkraćem mogućem vremenu i sa što manjim zadiranjem u okolna morska staništa.

#### **Mjere zaštite kulturne baštine**

21. Tijekom izgradnje sustava vodoopskrbe osigurati arheološki nadzor te u slučaju pronalaska arheoloških nalaza provesti istraživanje i dokumentiranje kulturnoga dobra na sljedećim lokalitetima kulturne baštine:
  - Brižine (arheološki lokalitet),
  - Rtina (arheološki lokalitet),
  - Sv. Martin u Smratinama (sakralna i ruralna arhitektura),
  - Sv. Ivan Glavosijek na Prauljama (sakralna i ruralna arhitektura).
22. Tijekom izgradnje sustava vodoopskrbe na dijelu trase koja presijeca ostatke ceste Via Communis provesti arheološka istraživanja te izraditi svu potrebnu dokumentaciju.

23. Tijekom izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda osigurati arheološki nadzor te u slučaju pronalaska arheoloških nalaza provesti istraživanje i dokumentiranje kulturnoga dobra na sljedećim lokalitetima kulturne baštine:
  - Brižine (arheološki lokalitet),
  - Smratine, Liburnsko naselje u Lozicama (arheološki lokalitet),
  - Sv. Martin u Smratinama (sakralna i ruralna arhitektura),
  - Sv. Juraj u selu (sakralna i ruralna arhitektura),
  - Sv. Ivan Glavosijek na Prauljama (sakralna i ruralna arhitektura).
24. U slučaju arheoloških nalaza prilikom iskopa (more i kopno) izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.
25. Sve veće suhozide u predmetnoj zoni čuvati i obnavljati tradicionalnim načinom zidanja „u suho“. U slučaju potrebe pojedini dijelovi suhozida mogu se razidati, a potom ponovno sazidati sve prema uputama nadležnog konzervatora.

#### **Mjera zaštite krajobraza**

26. Zelene površine UPOV-a krajobrazno urediti autohtonim biljnim vrstama. Planirati zaštitni pojas visokog zimzelenog drveća uz granicu UPOV-a, a gdje to nije moguće, postaviti neke druge vizualne barijere.

#### **Mjera zaštite od buke**

27. Najbučnije radove organizirati tijekom dana.

#### **Mjere gospodarenja otpadom**

28. Otpad odvojeno sakupljati po vrstama, svojstvu i agregatnom stanju, u spremnicima, voditi evidenciju o nastanku i tijeku otpada i predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom uz propisanu prateću dokumentaciju.
29. Po završetku građevinskih radova ukloniti preostali otpad na kopnu i u moru i predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom uz propisanu prateću dokumentaciju.

#### **Mjere zaštite drugih infrastrukturnih objekata**

30. Izraditi Projekt privremene regulacije cestovnog prometa.
31. Ceste i putove koji su oštećeni tijekom izgradnje sanirati.
32. Tijekom izgradnje zaštititi postojeće građevine i instalacije u zoni zahvata od oštećenja. U slučaju prekida komunalnih instalacija u najkraćem roku obaviti popravak prema uputama i uz nadzor nadležne službe.

#### **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranih događaja**

33. Crpne stanice, kao prvi stupanj zaštite, moraju imati osigurano rezervno napajanje električnom energijom (moguć i pokretni izvor napajanja).
34. Na crpnim stanicama planirati pričuvne crpke s automatskim uključivanjem.
35. Izraditi Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

### **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA**

#### **Mjere zaštite podzemnih voda i mora**

36. Prije puštanja u rad, ispitati vodonepropusnost cjelovitog sustava i tijekom korištenja redovito ga provjeravati.
37. Redovito pratiti rad i održavati uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

### **Mjere zaštite zraka**

38. Izlazne vrijednosti koncentracija parametara kvalitete pročišćenog zraka (emisijske koncentracije) moraju biti manje od zadanih vrijednosti:  $\text{H}_2\text{S} < 0,39 \text{ ppm}$  ( $0,55 \text{ mg/m}^3$ ),  $\text{NH}_3 < 16,5 \text{ ppm}$  ( $11,5 \text{ mg/m}^3$ ), merkaptani  $< 0,16 \text{ ppm}$  ( $0,35 \text{ mg/m}^3$ ).
39. U zatvorenim dijelovima UPOV-a Vir redovito održavati i kontrolirati sustav podtlaka i pročišćavanja zraka.
40. Održavati (bio)filtre za adsorpciju zraka na crpnim stanicama te mijenjati nakon iscrpljivanja.
41. U slučaju obrade mulja na poljima za ozemljavanje, mulj obavezno ugustiti i stabilizirati; u slučaju obrade mulja sušenjem na postrojenju za solarno sušenje, obradu obaviti unutar staklenika s pročišćavanjem izlaznog zraka.

### **Mjere gospodarenja otpadom**

42. Otpad odvojeno sakupljati po vrstama, svojstvu, i agregatnom stanju, u spremnicima, voditi evidenciju o nastanku i tijeku otpada i predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom uz propisanu prateću dokumentaciju.
43. Iskorištene filtere za adsorpciju zraka na crpnim stanicama tretirati kao opasni otpad i predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom uz propisanu prateću dokumentaciju.
44. Obavljati analizu obrađenog mulja s ciljem utvrđivanja njegovih svojstava prema propisima putem akreditiranog laboratorija za ispitivanje otpada, te na temelju rezultata analize sastava mulja odrediti njegovu daljnju namjenu odnosno korištenje.

### **Mjera zaštite u slučaju nekontroliranih događaja**

45. Sustav odvodnje otpadnih voda opremiti sustavom daljinskog nadzora. Na ključnim točkama sustava ugraditi odgovarajuće mjerače protoka koji će ukazati na nedostajući protok gubljenjem otpadnih voda u podzemlje.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### **Praćenje kakvoće otpadnih voda**

1. Redovito kontrolirati ispravnost građevina za odvodnju otpadnih voda i izraditi interno uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za javnu odvodnju otpadnih voda.
2. Na ulazu u UPOV Vir i na izlazu iz UPOV-a Vir kontrolirati kakvoću otpadnih voda prema sljedećim parametrima: suspendirana tvar,  $\text{BPK}_5$  i  $\text{KPK}_{\text{Cr}}$ .

### **Praćenje kakvoće morske vode**

3. Na trasi ispusta i to na 300 m od difuzora i 200 m od obalne linije u površinskom sloju mjeriti: pH vrijednost, temperaturu, prozirnost, salinitet, gustoću, zasićenje kisikom, otopljeni kisik, amonij, nitrite, nitrate, fosfate ukupne, ortofosfate, klorofil a, ukupne koliforme, fekalne koliforme. Mjerenja provoditi svake godine, jednom mjesečno u ljetnom periodu (svibanj – rujan).

### **Praćenje kvalitete zraka**

4. Emisije onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora pratiti na ispustu pročišćenog zraka iz prostora mehaničkog predtretmana i prihvata sadržaja septičkih jama, ispustu pročišćenog zraka iz prostora obrade mulja te crpne stanice „Lučica“ i „Brdonja“.
5. Tijekom prve godine rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u ljetnom razdoblju mjeriti

emisije onečišćujućih tvari (sumporovodika, amonijaka i merkaptana) u trajanju od najmanje 10 dana na ispustu pročišćenog zraka iz prostora mehaničkog predtretmana i prihvata sadržaja septičkih jama i na ispustu pročišćenog zraka iz prostora obrade mulja.

6. U ljetnom razdoblju tijekom prve godine rada sustava izmjeriti emisijske koncentracije sumporovodika na izlazu iz sustava za pročišćavanje zraka crpnih stanica „Lučica“ i „Brdonja“.
7. Na temelju prvog mjerenja utvrditi potrebu i učestalost daljnjeg mjerenja emisija onečišćujućih tvari na ispustima uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i ispustima crpnih stanica.
8. Tijekom prve godine rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u ljetnom razdoblju mjeriti imisijske koncentracije onečišćujućih tvari (sumporovodika, amonijaka i merkaptana) u razdoblju od najmanje osam tjedana na dvije lokacije najbližih stambenih objekata s jugoistočne strane uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili na samo jednoj reprezentativnoj lokaciji odabranoj od strane ovlaštenog mjeritelja, a koja obuhvaća većinu najbližih stambenih objekata. Nakon prve godine rada, tijekom korištenja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda provoditi indikativna mjerenja imisijskih koncentracija sumporovodika, amonijaka i merkaptana jednom godišnje u ljetnom razdoblju.

#### **Praćenje morskih staništa**

9. Nakon završetka podmorskih radova utvrditi stanje naselja posidonije i zajednice infralitoralnih algi uz trasu podmorskog ispusta.

#### **Praćenje razine buke**

10. Pri probnom radu UPOV-a Vir izmjeriti razinu buke na istočnoj granici (ogradi) objekta prema stambenim objektima. Mjerenja ponoviti u slučaju pritužbe lokalnog stanovništva tijekom korištenja zahvata.

- II. **Nositelj zahvata, Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, je obvezan 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, Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. 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, Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, 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.**

## VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

- Prilog 1. Situacijski prikaz sustava vodoopskrbe, M 1:10 000
- Prilog 2. Situacijski prikaz sustava odvodnje i pročišćavanja, M 1:25 000
- Prilog 3. Situacijski prikaz UPOV-a Vir, M 1:500
- Prilog 4. Situacijski prikaz UPOV-a Vir, M 1:500-solarno sušenje

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 8. lipnja 2017. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Vir. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Zadarske županija, Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje (KLASA 032-06/17-01/72, URBROJ: 2198/1-11/15-17-2 od 15. svibnja 2017.) o usklađenosti zahvata s prostornim planovima.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 612-07/17-60/89, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 15. svibnja 2017.) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Institut IGH d.d. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada 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.). Studija je izrađena u svibnju, a dopunjena u srpnju i studenom 2017. i travnju 2018. godine. Voditeljica izrade Studije je mr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 24. srpnja 2017. informacija o zahtjevu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/51; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 od 20. srpnja 2017.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 18. rujna 2017. (KLASA: UP/I-351-03/17-02/51; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-11).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 17. listopada 2017. u Općini Vir, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva, te da se nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 15. prosinca 2017. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/51; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-15), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/17-02/51; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-16 od 15. prosinca 2017.) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije. Javna rasprava provedena je u skladu s

člankom 162. stavka 2. Zakona od 17. siječnja do 19. veljače 2018. u prostorijama Općine Vir, Trg sv. Jurja 1, Vir, svakog radnog dana u uredovno radno vrijeme. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Zadarski list“ i na oglasnim pločama i internetskim stranicama Zadarske županije i Općine Vir te na internetskim stranicama Ministarstva. U okviru javne rasprave održano je javno izlaganje 7. veljače 2018. u Općinskoj vijećnici Općine Vir s početkom u 12,00 sati. Prema izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/17-01/4; URBROJ: 2198/1-07/2-18-9 od 21. veljače 2018.), tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti niti je u knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju upisana primjedba.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 10. travnja 2018. u Zagrebu razmotrilo Izvješće o provedenoj javnoj raspravi te u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Zahvat je planiran na području otoka Vira odnosno Općine Vir u Zadarskoj županiji. Za područje zahvata na snazi su Prostorni plan Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15) i Prostorni plan uređenja Općine Vir („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/04; „Službeni glasnik Općine Vir“, broj 1/07).*

*Zahvat uključuje izgradnju oko 119 km vodovodne mreže i 2 crpne stanice, oko 120,5 km kanalizacijske mreže i 14 crpnih stanica, te uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 53 000 ES i II. stupnja pročišćavanja s podmorskim ispustom duljine oko 1 869 m (kopnena dionica oko 708 m i podmorska dionica s difuzorom oko 1 161 m) u Virsko more. Kao najpovoljnije tehnološko rješenje UPOV-a aglomeracije Vir odabran je klasičan protočni sistem s fizikalno-kemijskim predtretmanom, koji omogućava dovoljnu fleksibilnost rada zbog velikih razlika u sezonskom opterećenju otpadnih voda. Za obradu mulja odabrana je aerobna stabilizacija mulja i upotreba polja za ozemljavanje, koja će služiti i za obradu mulja iz UPOV-a Grgur aglomeracije Nin-Privlaka-Vrsi ili sušenje mulja na novom postrojenju za solarno sušenje mulja na lokaciji UPOV-a Vir. Recipijent pročišćenih otpadnih voda je akvatorij Virskog mora.*

*Glede utjecaja na **more** i **stanje voda**, akvatorij područja zahvata dio je Virskog mora i spada u manje osjetljiva područja. Područje zahvata pripada grupiranom vodnom tijelu podzemne vode Jadranski otoci JOGN\_13-Jadranski otoci čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. Tijekom izvođenja radova, a u slučaju nepoštivanja radnih postupaka ili u slučaju akcidentnih situacija, eventualna onečišćenja opasnim tekućinama poput strojnih ulja, maziva, goriva, rashladnih tekućina ili drugim anorganskim tvarima mogu onečistiti podzemne vode u neposrednoj podlozi, ali ne i podzemne vode šireg okružja otoka Vira. Uz dobru organizaciju gradilišta i provođenje propisanih mjera zaštite okoliša ne očekuje se utjecaj zahvata na grupirano vodno tijelo podzemnih voda tijekom izvođenja radova. Podmorski ispust je planiran na području vodnog tijela priobalnih voda Južni dio Kvarnerića oznake O423-KVJ čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. Utjecaj na ovo vodno tijelo može se očitovati kroz potencijalni utjecaj na kemijsko stanje voda zbog onečišćenja uslijed neodgovarajuće organizacije građenja odnosno nekontroliranih događaja (izlijevanje maziva i goriva iz građevinskih strojeva, nepropisno skladištenje otpada, itd.), koji je moguće spriječiti dobrom organizacijom gradilišta, i utjecaj na hidromorfološko stanje te prozirnost i bentičke beskralješnjake zbog ukapanja početne podmorske dionice podmorskog ispusta od oko 200 m u morsko dno. Utjecaji se javljaju tijekom polaganja i ukapanja podmorskog ispusta i kratkotrajni su i lokalni, te je stoga ocijenjeno da nisu značajni. Sustav vodoopskrbe otoka Vira neće imati direktan utjecaj na vode tijekom korištenja.*

Posredni utjecaj se javlja na izvorištima iz kojih se crpi voda za vodoopskrbu otoka Vira zbog povećanja broja korisnika, no budući da se radi o izvorištima koja pripadaju vodoopskrbnom sustavu Zadra i čiji kapaciteti zadovoljavaju proširenje zadarskog sustava na aglomeraciju Vir, može se zaključiti da vodoopskrbni sustav nema značajan utjecaj na vode. Značajan utjecaj na vode imat će sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Smanjit će se onečišćenje voda ukidanjem ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u podzemlje i priobalno more. Prema rezultatima primjene kombiniranog pristupa nakon početnog razrjeđenja odgovarajuća kakvoća mora postići će se na udaljenosti oko 52 m od ispusta. Pod uvjetom izgradnje difuzorske sekcije od 200 m, otpadne vode koje će se pročišćavati na UPOV-u II. stupnja pročišćavanja bit će prihvatljive za ispuštanje u vodno tijelo priobalnih voda O423-VJK Južni dio Kvarnerića. Također, nema preklapanja (interakcije) onečišćenja pri istovremenom radu ispusta Vir i Nin-Privlaka-Vrsi, kao posljedica različite dubine na kojima kretanje onečišćenja pretežno ima horizontalni smjer.

Utjecaji na **zrak** nastat će uslijed rada građevinskih strojeva i transporta materijala za građenje. Tijekom izgradnje moguće je i onečišćenje zraka prašinom s gradilišta, a razina prašine varirat će ovisno o meteorološkim prilikama i intenzitetu građevinskih radova. Radi se o prihvatljivim utjecajima privremenog karaktera. Tijekom korištenja dolazit će do nastajanja neugodnih mirisa u kanalizacijskim cijevima i na crpnim stanicama. U crpnim stanicama sustava odvodnje predviđeno je pročišćavanje zraka prije njegova ispuštanja. Nadalje, neugodni mirisi nastajat će na sljedećim dijelovima UPOV-a: ispustu pročišćenog zraka iz prostora mehaničkog predtretmana i prostora za prihvata sadržaja septičkih jama te ispustu pročišćenog zraka iz postrojenja za obradu mulja. U slučaju obrade mulja na poljima za ozemljavanje na lokaciji UPOV-a Vir ne očekuje se emisija neugodnih mirisa, uz uvjet da je mulj prethodno ugušćen i stabiliziran. U slučaju obrade mulja sušenjem na postrojenju za solarno sušenje mulja na lokaciji UPOV-a Vir ne očekuje se emisija neugodnih mirisa, uz uvjet da je mulj prethodno ugušćen i dehidriran te se postupak odvija unutar staklenika s pročišćavanjem izlaznog zraka. Napravljene su simulacije širenja oblaka onečišćenja zraka kojima su se željele utvrditi maksimalne koncentracije parametara kvalitete zraka na UPOV-u, a koje neće prekoračiti propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na kvalitetu življenja. Jugoistočna granica UPOV-a se nalazi na udaljenosti oko 50 m od građevinskog područja naselja. Simulacije širenja onečišćenja zraka iz UPOV-a su pokazale da su izlazne vrijednosti koncentracija parametara kvalitete pročišćenog zraka (emisijske koncentracije) manje od zadanih vrijednosti:  $H_2S < 0,39 \text{ ppm}$  ( $0,55 \text{ mg/m}^3$  - za vrijeme usrednjavanja 1 h),  $NH_3 < 16,5 \text{ ppm}$  ( $11,5 \text{ mg/m}^3$  - za vrijeme usrednjavanja 24 h), merkaptani  $< 0,16 \text{ ppm}$  ( $0,35 \text{ mg/m}^3$  - za vrijeme usrednjavanja 24 h).

U širem obuhvatu zahvata (do 5 km) ne nalaze se područja zaštićena Zakonom o zaštiti prirode. Najbliže **zaštićeno područje** Posebni rezervat – ornitološki rezervat Velo i Malo blato je na otoku Pagu i udaljeno je oko 5,7 km sjeveroistočno, stoga se procjenjuje da zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja. Vezano za **bioraznolikost**, kopneni cjevovodi vodoopskrbnog sustava i sustava odvodnje i pročišćavanja aglomeracije Vir planirani su na području stanišnih tipova: C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Primorske, termofilne šume i šikare medunca, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, I.2.1./J.1.1./I.8.1. Mozaici kultiviranih površina/Aktivna seoska područja/Javne neproizvodne kultivirane zelene površine, J.1.1. Aktivna seoska područja i J.1.3. Urbanizirana seoska područja. Očekuje se da će se tijekom iskopa rovova i polaganja cjevovoda zauzeti radni pojas u širini 2 – 3 m. Veći dio cjevovoda planiran je na rijetkom i ugroženom stanišnom tipu C.3.5. Međutim, utjecaj je neznatan s obzirom da je samo 1 km cjevovoda planiran izvan koridora postojećih cesta, od čega je oko 0,4 km cjevovoda planirano na staništu C.3.5./E.3.5. Negativan utjecaj tijekom izgradnje može se izbjeći pravilnom organizacijom



gradilišta i izvođenjem radova na način da se u što manjoj mjeri oštećuje rubna vegetacija. Utjecaj tijekom izgradnje na rijetka i ugrožena te ostala staništa može se smatrati manje značajnim i prihvatljivim. Vodoopskrbna crpna stanica „Lozice“ i sve crpne stanice sustava odvodnje planirane su na stanišnom tipu C.3.5., dok je vodoopskrbna crpna stanica „Torovi“ planirana na stanišnom tipu C.3.5./E.3.5. Površina staništa C.3.5. koja će se trajno prenamijeniti izvođenjem crpnih stanica je 280 m<sup>2</sup> što iznosi 0,002 % ukupne površine navedenog staništa na otoku Viru. Uzevši u obzir to da navedena staništa nisu rijetka i ugrožena staništa na području Hrvatske, malu površinu zahvata i rasprostranjenost staništa u široj okolici zahvata, utjecaj na ova staništa se može smatrati manje značajnim i prihvatljivim. S obzirom na to da je izgradnja crpnih stanica planirana na područjima koja su djelomično ili u potpunosti urbanizirana te je navedeno stanište već degradirano, stvaran utjecaj će biti i manji. Nešto značajniji utjecaj predstavlja zauzeće staništa C.3.5. na kojem je planiran UPOV Vir. Radi se o trajnoj prenamjeni površine oko 2 ha, što iznosi 0,14 % ukupne površine pod navedenim staništem na otoku Viru. Ovo područje okarakterizirano je sukcesijom, odnosno postupnim zaraštavanjem travnjaka. Za vrijeme izgradnje ispusta doći će do kratkotrajnog remećenja stanja morskih staništa na vrlo malim površinama. Podmorski ispust položen je na zajednici supralitoralnih i mediolitoralnih stijena (gornjih i donjih), zajednici infralitoralnih algi, pješčanom dnu stalno prekrivenom morem, naselju posidonije i zajednici obalnih detritusnih dna. Početna podmorska dionica podmorskog ispusta od oko 200 m ukopava se u morsko dno i za potrebe njezina ukopavanja bit će uništeno do 10 m<sup>2</sup> zajednice supralitoralnih stijena i mediolitoralnih stijena te do 400 m<sup>2</sup> zajednice infralitoralnih algi. Nastavno cijev ispusta leži na morskom dnu te je opterećena betonskim jahačima, a utjecaj na zajednice morskog dna za vrijeme izgradnje će biti do 2 m sa svake strane cijevi. Ukupno će pod utjecajem biti još oko 200 m<sup>2</sup> zajednice infralitoralnih algi, oko 100 m<sup>2</sup> pješčanih dna stalno prekrivenih morem, oko 800 m<sup>2</sup> naselja posidonije te nešto više od 3 200 m<sup>2</sup> zajednice obalnih detritusnih dna. Sve navedene površine su zanemarive u usporedbi s površinom navedenih staništa u okolici. Utjecaj na zajednice u području u kojem će biti ukopana cijev je kratkog trajanja jer će nakon završetka radova na nove betonske i kamene površine uslijediti kolonizacija organizama i može se očekivati da će se prvobitno stanje uspostaviti nakon par godina. Utjecaj na morsko dno za vrijeme gradnje dijela cijevi koji će biti položen na morsko dno očitovat će se kao prekrivanje i zasjenjivanje morskog dna ispod cijevi te eventualno prekrivanje tankim slojem sedimenta podignutog uslijed radova na polaganju ispusta. Utjecaj će biti kratkog trajanja te će se zajednice kroz godinu-dvije vratiti u prvobitno stanje, osim naselja posidonije. Planiranim zahvatom doći će do trajnog zaposjedanja staništa naselja posidonije od oko 0,0043 % u odnosu na rasprostranjenost navedenog staništa na širem području otoka Vira (radijus 5 km od obalne linije). S obzirom na malu površinu dijela zahvata i rasprostranjenost tog staništa u široj okolici zahvata i ovaj se utjecaj može smatrati manje značajnim i prihvatljivim. Šire područje zahvata je i stanište dobrog dupina (*Tursiops truncatus*). Dobri dupini su osjetljivi na buku te se očekuje da za vrijeme izgradnje zahvata neće dolaziti u blizinu radova. Rad vodoopskrbnog sustava neće imati utjecaja na bioraznolikost. Rad sustava odvodnje i pročišćavanja očitovat će se kroz rad UPOV-a Vir u smislu manje značajne povećane razine buke u zoni UPOV-a. Za vrijeme korištenja, na podmorskom ispustu počet će kolonizacija pionirskim organizmima (bakterije, dijatomeje, ličinke školjkaša, školjkaši dagnja i kamenica te priljepci, moruzgve i na kraju alge). Također, uslijed ispuštanja otpadnih voda iz podmorskog ispusta doći će do promjena u sastavu organizama u sedimentu u području difuzora.

Zahvat vodoopskrbe u zoni je mogućeg utjecaja na sljedeće lokalitete **kulturne baštine**: Brižine (arheološki lokalitet), Virić (arheološki lokalitet), Rtina (arheološki lokalitet), Via Communis (arheološki lokalitet), Sv. Martin u Smratinama (sakralna i ruralna arhitektura) i Sv. Ivan Glavosijek na Prauljama (sakralna i ruralna arhitektura). Zahvat odvodnje i pročišćavanja u zoni je mogućeg utjecaja na sljedeće lokalitete kulturne baštine: Brižine (arheološki lokalitet),

Smratine, Liburnsko naselje u Lozicama (arheološki lokalitet), Sv. Martin u Smratinama (sakralna i ruralna arhitektura), Sv. Juraj u selu (sakralna i ruralna arhitektura) i Sv. Ivan Glavosijek na Prauljama (sakralna i ruralna arhitektura). Ovi lokaliteti smješteni su uz ceste po kojima su trasirani cjevovodi, osim lokaliteta Via Communis (arheološki lokalitet) koji trasa cjevovoda presijeca. Na navedeni lokalitet moguć je utjecaj tijekom izgradnje zahvata, koji će biti sveden na najmanju moguću mjeru propisanim mjerama zaštite.

Izgradnja zahvata je planirana na području malih **krajobraznih vrijednosti**. Polaganje cjevovoda vodoopskrbe i odvodnje te podmorskog ispusta linijskog je karaktera, a planirano je najvećim dijelom u postojećim infrastrukturnim koridorima, postojećim cestama i putovima. S obzirom na navedeno, polaganjem cjevovoda ne zadire se u postojeće strukture krajobraza. Gradnja UPOV-a zapadno od naselja Torovi planirana je na parceli koja je u naravi vjerojatno bila pašnjak koji je trenutačno u procesu sukcesije. Zahvatom će se izmijeniti i izgled površine koji će iz doprinnodnog poprimiti karakteristike antropogenog te će biti vizualno izložen iz rubnih dijelova naselja Torovi te rijetkih uzvisina otoka (Bandira 112 m n.v. i Gračić 66 m n.v.). Tijekom izgradnje zahvata može se očekivati negativan vizualan utjecaj zbog prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala na području zahvata. Utjecaj je kratkotrajan i karakterističan isključivo za vrijeme trajanja pripreme i izgradnje zahvata.

Tijekom rada građevinskih strojeva i vozila doći će do povećanja razine buke u području zahvata. Uz poštivanje propisanih ograničenja, utjecaj zahvata na razinu buke je prihvatljiv. Tijekom korištenja se očekuje manje povećanje razine buke u zoni UPOV-a uslijed prisustva ljudi i vozila.

Tijekom izgradnje povremeno će nastajati manje količine opasnog i neopasnog **otpada** te komunalnog otpada. Od opasnog otpada očekuje se opasnim tvarima onečišćen ambalažni otpad, a od neopasnog otpada ostali ambalažni te građevinski otpad. Također se očekuje **višak materijala od iskopa** kanala za polaganje cjevovoda na kopnu koji će se zbrinuti u skladu s propisanom mjerom zaštite. Na UPOV-u Vir otpad će nastajati na gruboj rešetci, finim sitima, pjeskolovu/mastolovu te u biološkom dijelu uređaja. U biološkom dijelu uređaja, nakon primarnog i sekundarnog taloženja, ugušćivanja i stabilizacije, nastajat će mulj otpadnih voda u količinama od oko 3 142 kg s.t./dan (ljetna sezona), oko 752 kg s.t./dan (polusezona) i oko 189 kg s.t./dan (zimna sezona), pri čemu se uzima da se koncentracija stabiliziranog mulja kreće od 20 kg s.t./m<sup>3</sup> zimi do 30 kg s.t./m<sup>3</sup> ljeti. Budući da je zahvatom u ovoj fazi planiran odvoz stabiliziranog mulja na polja za ozemljavanje, **mulj** će na kraju procesa ozemljavanja predstavljati humusni, a ne otpadni materijal. Osim varijante ozemljavanja moguća je i varijanta sušenja mulja na postrojenju za solarno sušenje mulja na lokaciji UPOV-a Vir.

U zoni izgradnje radovi će utjecati na život lokalnog **stanovništva** u smislu utjecaja na prometne tokove, povećanje razine buke i prašenje. Korištenje obale i mora u zoni polaganja podmorskog ispusta bit će otežano. Ovaj utjecaj neće imati veliki značaj budući da će se radovi izvoditi izvan ljetne sezone. Budući da je zahvatom predviđeno polaganje cjevovoda u koridoru postojećih cesta, osim poremećaja prometnih tokova, doći će i do utjecaja na fizičke karakteristike cesta. Oštećenje gornjeg ustroja cesta je neizbježno i potrebno ga je sanirati nakon polaganja cjevovoda. U slučajevima kad dobrom organizacijom gradilišta nije moguće izbjeći oštećenja postojećih podzemnih instalacija u koridoru ceste, obavit će se hitna sanacija u dogovoru s nadležnim komunalnim službama. Izgradnjom novih vodoopskrbnih cjevovoda, novih kolektora otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda povećat će se priključenost stalnog stanovništva i ostalih potrošača na sustav vodoopskrbe za dodatnih oko 51 600 stanovnika do 2022. godine (povećanje priključenosti s postojećih 3 % na 100 %) te priključenost stalnog stanovništva i ostalih potrošača na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda za dodatnih oko 43 400 stanovnika do 2022. godine (povećanje priključenosti s postojećih 3 % na 85 %). Smanjenjem onečišćenja voda zbog izgradnje cjelovitog sustava odvodnje i pročišćavanja

otpadnih voda će se ukinuti ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda u podzemlje i priobalno more što predstavlja pozitivan utjecaj na **turizam**.

**Nekontrolirani događaji** koji mogu utjecati na kakvoću mora i stanje voda tijekom izgradnje su istjecanje goriva, ulja i maziva iz građevinske mehanizacije. Uz dobru organizaciju gradilišta, utjecaji na okoliš uslijed navedenog mogu se ukloniti ili spriječiti. Da bi se smanjila mogućnost negativnih utjecaja na stanje voda i more, na gradilištu neće biti dopušteno servisiranje građevinske mehanizacije ni skladištenje goriva i maziva. Budući da je izvođač radova dužan izraditi i ponašati se u skladu s Operativnim planom interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, ne očekuju se značajni negativni utjecaji zahvata na more i stanje voda u slučaju akcidenta. Tijekom korištenja zahvata akcident predstavlja puknuće cjevovoda, prestanak rada UPOV-a odnosno crpnih stanica na sustavu odvodnje te posljedično istjecanje nepročišćenih otpadnih voda. Prestanak rada UPOV-a i crpnih stanica može se dogoditi uslijed kvara na tim dijelovima sustava ili nestanka električne energije.

Na temelju provedene analize utjecaja **klimatskih promjena** na zahvat zaključeno je da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Tijekom rada sustava vodoopskrbe i sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda nastajat će staklenički plinovi. Najveći doprinos ukupnom stvaranju plinova ima UPOV Vir u segmentu potrošnje električne energije, a potom slijede crpne stanice iz sustava odvodnje i sustava vodoopskrbe. Smanjenju nastanka stakleničkih plinova značajno će doprinijeti smanjenje broja septičkih jama.

Za analizu **kumulativnog utjecaja** na kakvoću mora provedena je numerička analiza pronosa onečišćenja iz podmorskih ispusta sustava javne odvodnje Vir i sustava Nin-Privlaka-Vrsi koji je planiran jugoistočno. Rezultati pokazuju da površinski sloj mora (do dubine 9 m) neće biti ugrožen od pojave onečišćenja uslijed istovremenog rada podmorskih ispusta sustava javne odvodnje Vir i sustava Nin-Privlaka-Vrsi uz primjenu drugog stupnja pročišćavanja na pripadnim UPOV-ima. Nadalje, kakvoća mora u šticeenom pojasu na 300 m od obale, u površinskom sloju mora cijelog akvatorija obuhvaćenog numeričkim modelom, neće biti narušena istovremenim radom podmorskih ispusta Vir i Nin-Privlaka-Vrsi.

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

- **Opće mjere zaštite okoliša** propisane su u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13 i 20/17), člankom 40. stavkom 2. točkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša te Pravilnikom o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14).
- **Mjere zaštite stanja voda i mora** propisane su u skladu s člancima 41., 44. i 143. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), člankom 4. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 3/14, 27/15 i 3/16), člankom 7. Uredbe o standardu kakvoće vode („Narodne novine“, broj 73/13, 151/14 i 78/15), člankom 3. Pravilnika 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) te člankom 25. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu s člankom 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17), Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17), Pravilniku o praćenju

emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13) i Pravilniku o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 79/17).

- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu s odredbama Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- **Mjera zaštite krajobraza** je u skladu s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite kulturne baštine** propisane su u skladu s odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17).
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člancima 44., 45., 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17) i odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).
- **Mjere zaštite od buke** su u skladu s člankom 69. Zakona o gradnji, člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i člancima 5., 7. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranih događaja** propisane su u skladu sa Zakona o vodama te odredbama Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11).

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

- **Praćenje kakvoće otpadnih voda** propisano je u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 3/14, 27/15 i 3/16) i 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).
- **Praćenje kakvoće morske vode** propisano je u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
- **Praćenje kvalitete zraka** propisano je u skladu s Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka.
- **Praćenje morskih staništa** propisano je u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.
- **Praćenje razine buke** propisano je na temelju Zakona o zaštiti od buke i u skladu s Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.

Sukladno članku 21. stavku Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti u trajanju od 8 dana na internetskim stranicama Ministarstva.

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 utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog 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. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog 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 Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

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



**DOSTAVITI:**

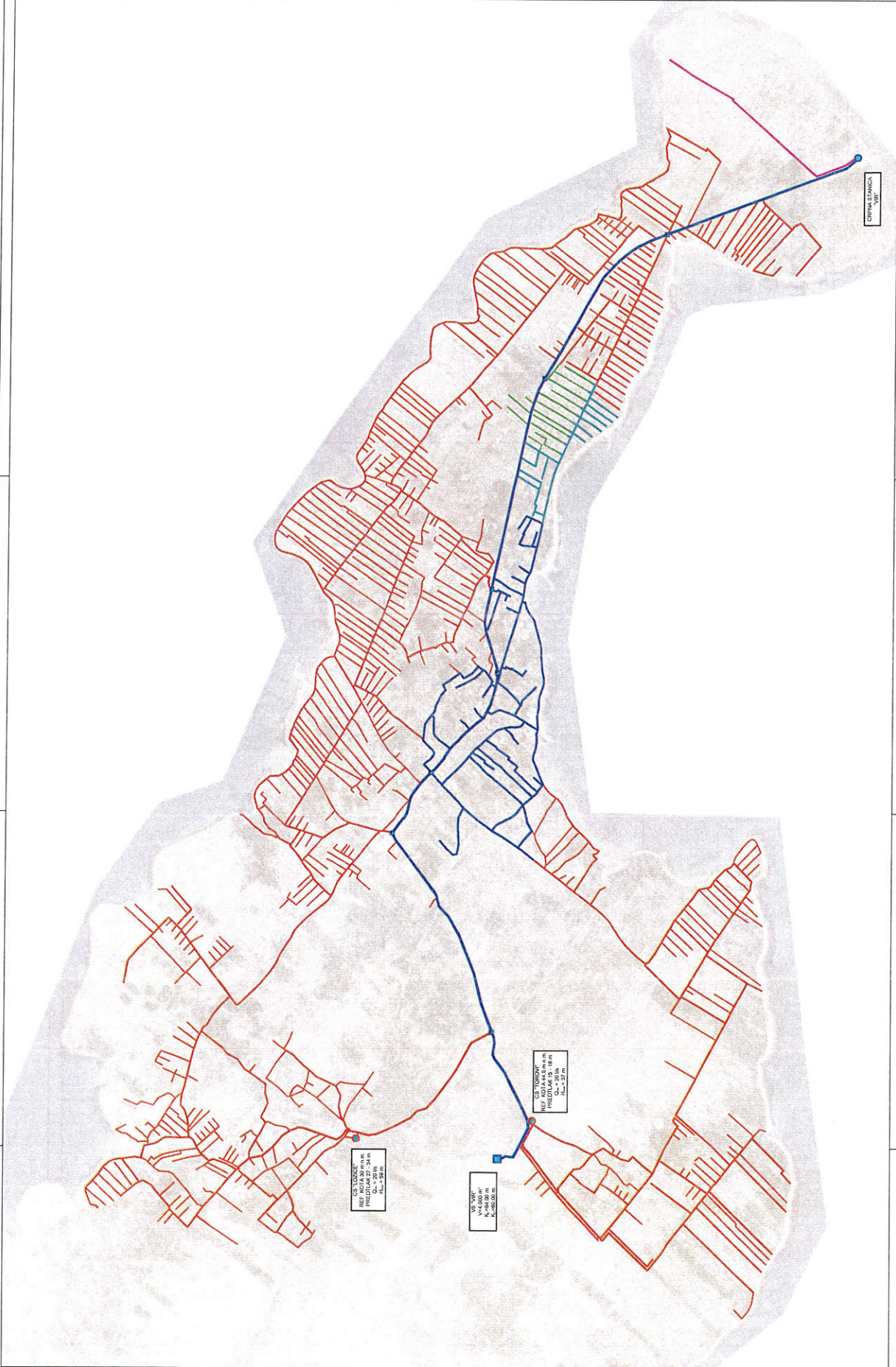
1. Vodovod Vir d.o.o., Put Mula 16, Vir (**R!**, s povratnicom)

PREGLEDNA SITUACIJA  
BUDUĆEG STANJA

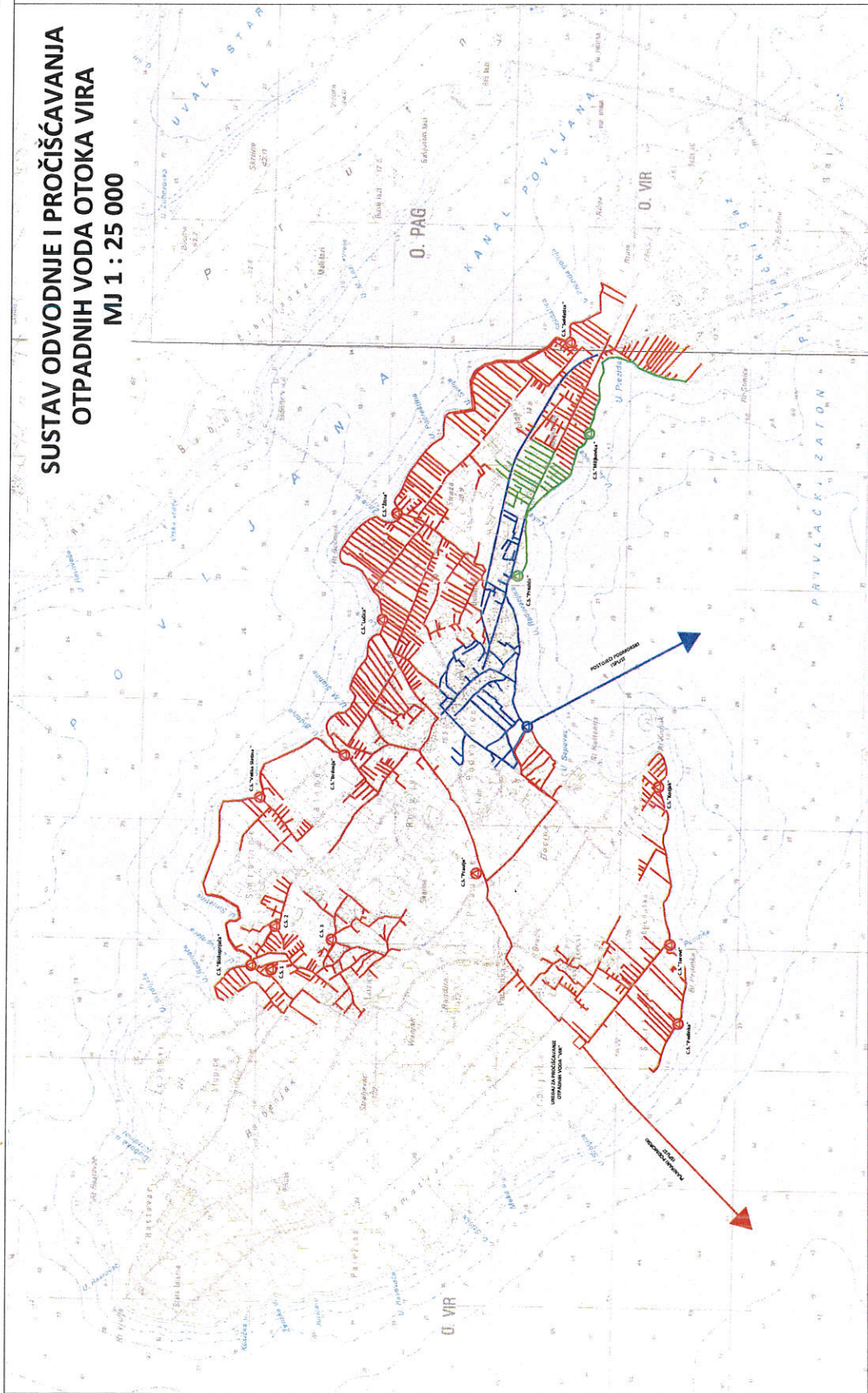
M 1:10 000



- LEGENDA
- Predloženi objekti
  - Komunalna mreža - ugrađeni
  - Komunalna mreža - u izgradnji
  - Dugoročni razvoj planirano
  - Vodostajevna - projektirano
  - Crpna stanica - projektirano
  - Planirana crpna stanica
  - Regulacijska vertikal - projektirano



# SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA OTOKA VIRA MJ 1 : 25 000



20.02.2017.

**LEGENDA :**

- PLANIRANI GRAVITACIJSKI KANALI
- PLANIRANI TLAČNI CEVOVODI
- PLANIRANA CRPNA STANICA
- PLANIRANI UREDAJ ZA PROČIŠĆAVANJE
- POSTOJEĆA CRPNA STANICA
- POSTOJEĆI GRAVITACIJSKI KANALI
- KANALI IZGRADENI 2016/2017 (DIO 2. I 3. FAZE)
- PLANIRANI KANALI 2017/2018 (OSTATAK 2. FAZE)





