



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10 000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/16-02/85
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-36
Zagreb, 23. travnja 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), povodom zahtjeva nositelja zahvata, Zadarska županija sa sjedištem u Zadru, Božidara Petranovića 8, za procjenu utjecaja na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – sustav navodnjavanja Vransko polje – I. faza, nositelja zahvata Zadarska županija sa sjedištem u Zadru, Božidara Petranovića 8, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik Dvokut Ecro d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37 – prihvatljiv je za okoliš i ekološku mrežu uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A) te provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže (B).**

**A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I
MJERE UBLAŽAVANJA UTJECAJA NA CILJEVE OČUVANJA I
CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE**

A.I. Opće mjera zaštite okoliša

1. Tijekom svih faza educirati korisnike sustava navodnjavanja o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanja, o pravima i obvezama krajnjih korisnika, dinamici rada sustava navodnjavanja, godišnjem planu navodnjavanja i dr.
2. U suradnji s nadležnom institucijom educirati korisnike zemljišta o dobroj poljoprivrednoj praksi.
3. Prilikom izrade Idejnog projekta uzeti u obzir prostornim planovima rezerviran pravac i određenu širinu koridora potencijalne brze jadranske pruge.
4. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša, mjere ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

A.II. Opća mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

5. Tijekom svih faza educirati korisnike sustava navodnjavanja o gospodarskim koristima ekološke mreže, uvjetima pridržavanja poljoprivrednih praksi korisnih za klimu i okoliš u sklopu Reforme zajedničke poljoprivredne politike, te mjerama očuvanja povoljnih stanišnih uvjeta kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja. U program edukacije uvrstiti mjere za zaštitu zlatovrana, poput; očuvanje mozaičnog poljoprivrednog krajobraza, osiguranje poticaja za ekstenzivnu poljoprivredu te za održavanje malih oranica s plodoredom; očuvanje rubnih i/ ili linearnih staništa te očuvanja starih i poticanje sadnje novih topola na području gniježđenja.

A.III. Mjere zaštite tijekom pripreme

Vode i vodna tijela

6. Prije i/ili istodobno s izradom Glavnog projekta provesti geološka, hidrogeološka, inženjerskogeološka i geofizička istraživanja kako bi se utvrdilo „zatečeno“ stanje podzemnih voda, uključujući količine i sadržaj soli.
7. Prije i/ili istodobno s izradom Glavnog projekta provesti hidrološka istraživanja kako bi se utvrdilo „zatečeno“ stanje površinskih voda relevantnih za sam zahvat (Lateralni kanal i Glavni kanal Kotarka). Pri provedbi hidroloških istraživanja, razmotriti mogućnosti drugačijeg načina definiranja protoka, s obzirom na nepouzdanost postojećih podataka, npr. protok definirati koristeći kontrolirane mjerne objekte poznate geometrije koje treba ugraditi na određenim, unaprijed definiranim lokacijama.

Krajobraz

8. U okviru izrade Glavnog projekta trase cjevovoda položiti tako da se maksimalno moguće izbjegnu oštećenja drvoreda i poteza vegetacije
9. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi krajobrazni elaborat od strane ovlaštene osobe, krajobraznog arhitekta. Elaboratom obuhvatiti akumulacije Malo Blato i Gorčine te zelene vjetrozaštitne pojaseve. Za sustav vjetrozaštite primijeniti sljedeće smjernice:
 - Prednost dati zimzelenim vrstama drveća i grmova kako bi se omogućila vjetrozaštita i zimi, s užim i dubljim korjenovim sustavom
 - Prednost dati udomaćenim ili autohtonim biljnim vrstama koje značajno ne ometaju poljoprivrednu proizvodnju. Uzeti u obzir kako su glavni supstrat za gniježđenje ciljne vrste zlatovrane na području POP HR1000024 Ravni kotari stabla topola. U Europi se zlatovrane uglavnom gnijezde u bijeloj topoli *Populus alba*, dok su na području Vranskog jezera sadene kanadske topole, koje zlatovrane trenutno koriste.
 - Vjetrozaštitni pojasevi mogu biti jednoredni i višeredni, do pet redova. Formirati vjetrozaštitne pojaseve ovisno o tipu i jačini vjetra.
 - Vjetrobrani moraju biti maksimalne gustoće 30 – 40 % otvora. Preporuča se izbjegavati pravce istok – zapad kako ne bi došlo do zasjenjivanja kultura.
 - Položaj, veličinu i biljne vrste sustava vjetrobrana uskladiti s krajobraznim značajkama okolnog šireg područja.

Tlo i poljoprivreda

10. Privremene putove projektirati da budu što je moguće kraći.

11. Odrediti mjesta za parkiranje i okretanje građevinske mehanizacije, radi što manjeg nepovoljnog utjecaja zbijanja tla teškom mehanizacijom.
12. Predvidjeti privremene površine za skladištenje biljnog materijala i viška iskopanog zemljanog materijala (humusa).
13. Kako bi se izbjeglo ometanje poljoprivrednih aktivnosti, uskladiti vrijeme početka i trajanja građevinskih radova s korisnicima zemljišta.

Bioraznolikost

14. Radove uklanjanja površinskog vegetacijskog pokrova na lokacijama izgradnje akumulacija planirati u razdoblju između 1. rujna i 1. veljače, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Ekološka mreža

15. Kako bi se osiguralo da ne dođe do oštećenja stabala topola na kojima je zabilježeno gniježđenje zlatovrane, za potrebe izrade Glavnog projekta cjevovoda, stručnjak ornitolog treba obići trase planiranih cjevovoda te utvrditi je li trase potrebno izmijeniti kako bi se zaštitila stabla topole i druga vegetacija bitna za zlatovrane. Ujedno stručnjak ornitolog treba dati smjernice za izradu krajobraznog elaborata vezano za određivanje vrsta i broja topola (pogodnih za gniježđenje zlatovrane) s prijedlogom lokacija smještaja istih.
16. Sa svrhom maksimalnog ublažavanja utjecaja na ciljne vrste ptica prisutne na području tršćaka uz izvor Modro jezero, crpnu stanicu zahvata vode za akumulaciju Gorčine izmjestiti izvan zone tršćaka.

A.IV. Mjere zaštite tijekom građenja

Vode i vodna tijela

17. Zabranjeno je skladištenje opasnih tvari i materijala, goriva, maziva i sl. te servisiranje vozila na gradilištu. Pretakanje goriva i drugih opasnih tvari obavljati na vodonepropusnoj podlozi s uzdignutim rubom i s odvodnjom prema taložniku i separatoru ulja i masti.

Tlo i poljoprivreda

18. Pokrovni sloj tla koji će se odstraniti tijekom građevinskih radova odlagati na za to predviđene privremene površine za skladištenje.
19. Humusni i zemljišni materijal iskoristiti kod krajobraznog uređenja, a privremene površine za skladištenje u cijelosti sanirati nakon završetka radova.

Bioraznolikost

20. Formirati područje radnog pojasa, kako bi se ograničilo kretanje teške mehanizacije. Izbjegavati nepotrebnu sječu ili oštećivanje drveća i grmlja, uz dozvolu sječe samo onih primjeraka koji izravno smetaju mehanizaciji, odnosno izvođenju radova.
21. Radove na izgradnji ustave za crpnu stanicu za podsustav Gorčine na Lateralnom kanalu izvoditi od početka srpnja do kraja rujna radi zaštite ciljne vrste bjelonogog raka.
22. Ograničiti kretanje teške mehanizacije na područje radnog pojasa.
23. Radove uklanjanja površinskog vegetacijskog pokrova na lokacijama izgradnje akumulacije izvoditi u razdoblju između 1. rujna i 1. veljače, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Zrak

24. Privremene prometnice i manipulativne površine u sušnom razdoblju prskati vodom.
25. Tovarni prostor mehanizacije za transport po potrebi prekrivati ceradom.

Zaštićena područja

26. O početku radova na izgradnji sustava za navodnjavanje posebno građevina za zahvat vode na Glavnom i Lateralnom kanalu obavijestiti Javnu ustanovu Park prirode Vransko jezero.
27. Zabranjuje se istovremeno izvođenje radova na izgradnji građevina za zahvat vode na Glavnom kanalu Kotarka i Lateralnom kanalu. Vrijeme izvođenja radova unaprijed planirati te svesti na što kraći period.
28. Radove izgradnje građevina za zahvat vode provoditi u periodu od srpnja do siječnja kako bi se izbjegla zona mrijesta.
29. Zabranjeno je pozicioniranje građevina u funkciji organizacije gradilišta u graničnom području Parka prirode Vransko jezero.

Ekološka mreža

30. Vrijeme i dinamiku izvođenja radova uskladiti s razdobljem gniježđenja, mrijesta i parenja ciljnih vrsta očuvanja ekološke mreže. Posebno se to odnosi na bjelonogog raka, zlatovranu i mrijest riba u Glavnom kanalu Kotarka i Lateralnom kanalu.
31. Radove na izgradnji ustave za crpnu stanicu za podsustav Gorčine na Lateralnom kanalu izvoditi od početka srpnja do kraja rujna radi zaštite ciljne vrste bjelonogog raka.
32. Radove na polaganju razvodnih cjevovoda izvoditi u razdoblju od sredine kolovoza do kraja svibnja. U slučaju potrebe izvođenja radova izvan navedenog perioda obaviti terenski pregled lokacije od strane stručnjaka za ptice (ornitologa) kako bi se utvrdila eventualna prisutnost ciljanih vrsta te u skladu sa stanjem na terenu utvrdila mogućnost izvođenja radova.
33. Vrijeme izvođenja radova unaprijed planirati te svesti na što kraći period.
34. Nakon izgradnje ukinuti ustave i objekte koji su dio postojećeg sustava navodnjavanja.

Kulturno-povijesna baština

35. Ako se pri izvođenju građevinskih ili nekih drugih radova nađe na arheološko nalazište ili pojedinačni nalaz, radove prekinuti i o nalazu bez odlaganja obavijestiti nadležan konzervatorski odjel.
36. Za lokaciju arheološkog lokaliteta Malo Blato ishoditi posebne uvjete zaštite kulturnog dobra u sklopu ishoda lokacijske dozvole.

Buka

37. Građevinske radove izvoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja. U slučaju potrebe noćnog rada, izvoditi samo radove koji ne stvaraju prekomjernu buku.

Promet i infrastruktura

38. Sve oštećene ceste i putove uslijed korištenja mehanizacije i vozila sanirati.

A.V. Mjere zaštite tijekom korištenja

Vode i vodna tijela

39. Voda iz površinskih vodnih tijela JKRN0041_001 – Laterni kanal i JKRN0027_001 – Ličina – Kotarka može se zahvaćati kada je vodostaj površinskog vodnog tijela JKLN001 – Vransko jezero iznad kote mora, te kada je na mjernim mjestima na Vranskom jezeru (Slika 1.) stupanj saliniteta ispod graničnih vrijednosti za određeno mjesto.
40. Redovito održavati sustav za navodnjavanje.

41. Ukoliko se tijekom korištenja vode iz akumulacija Malo Blato i Gorčine analizama vode utvrdi da je voda nezadovoljavajuće kakvoće za primjenu u sustavu navodnjavanja, obustaviti zahvaćanje vode te poduzeti mjere kako bi se kakvoća vode dovela u upotrebljivo stanje.
42. Nakon uspostave zona sanitarne zaštite izvorišta na području Vranskog polja koje se koriste za potrebe vodoopskrbe poštivati odredbe odluke o donošenju zona sanitarne zaštite za planiranu djelatnost na području obuhvata zahvata.

Krajobraz

43. Na području radnog pojasa cjevovoda uspostaviti krajobrazni uzorak koji je bio prije izvedbe radova, a u skladu s krajobraznim projektom.

Bioraznolikost

44. Tijekom održavanja sustava navodnjavanja mehaničkim metodama uklanjati biljne invazivne vrste.

Zaštićena područja

45. Zabranjeno je zahvaćati vodu iz Glavnog kanala Kotarka za potrebe punjenja akumulacije ako je protok u kanalu manji od donje granice utvrđenog ekološki prihvatljivog protoka koji iznosi 0,138 m³/s.
46. Zabranjeno je zahvaćati vodu iz Lateralnog kanala za potrebe punjenja akumulacije ako je protok u kanalu manji od donje granice utvrđenog ekološki prihvatljivog protoka koji iznosi 0,190 m³/s.
47. Radi blizine područja Parka prirode Vransko jezero i Ornitološkog rezervata Vranskog jezera, dati prednost uzgoju sorti (tradicijskih) koje ne zahtijevaju intenzivan pristup te upotrebu kemijskih sredstava (pesticida) zamijeniti prirodnim sredstvima i poštivati načela dobre poljoprivredne prakse.

Ekološka mreža

48. Regulirati rad ustava na Lateralnom kanalu i Glavnom kanalu Kotarka na način da se spuštaju samo u vremenu crpljenja vode.
49. Provoditi mjere koje se odnose na primjenu gnoja i gnojovke na poljoprivrednim površinama.

Buka

50. Radove na održavanju sustava navodnjavanja kao i radove za koje je potrebna upotreba mehanizacije izvoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja. U slučaju potrebe noćnog rada, izvoditi samo radove koji ne stvaraju prekomjernu buku.
51. Redovito održavati pokretne i nepokretne dijelove crpnih stanica.

Otpad

52. Opasni i neopasni otpad sakupljati odvojeno, privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima na mjestu nastanka i predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje određenom vrstom otpada, uz vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada.

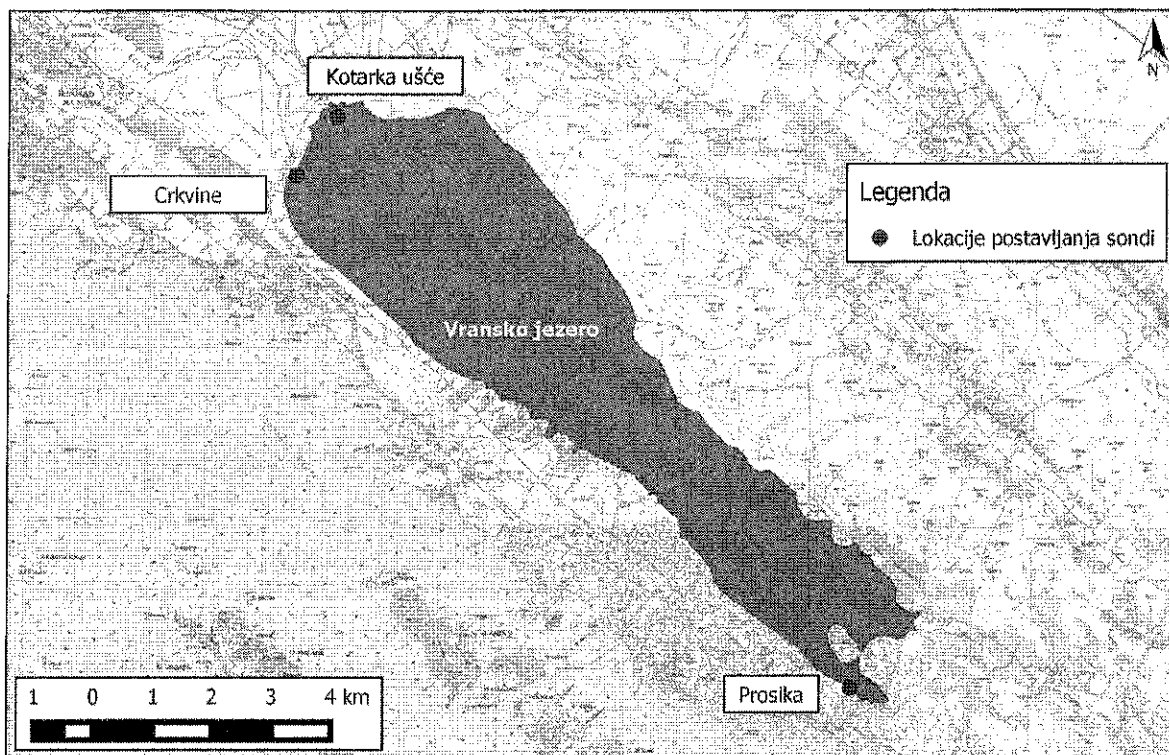
B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA I EKOLOŠKA MREŽA

Vode i vodna tijela

1. Na području Vranskog polja postaviti meteorološku stanicu s ispariteljem klase A. Redovito dnevno motriti i bilježiti količinu oborina, temperature zraka, smjer i brzinu vjetera i isparavanje s vodne površine. Opis načina praćenja i bilježenja treba biti dio programa održavanja sustava navodnjavanja.
2. Na tri lokacije: Crkvine, Kotarka ušće i Prosika (Slika 1.) pratiti salinitet, elektroprovodljivost, sadržaj klorida i temperaturu vode, prema slijedećoj dinamici:
 - Tijekom perioda zahvaćanja voda za punjenje akumulacija praćenje obavljati jednom tjedno.
 - Tijekom perioda u kojem se ne zahvaća voda za punjenje akumulacija praćenje obavljati jednom mjesečno.

Opis načina praćenja i bilježenja treba biti dio programa održavanja sustava navodnjavanja. Nakon prvih pet godina provedbe programa praćenja, u suradnji s Javnom ustanovom Park prirode Vransko jezero procijeniti međutjecaj rada sustava, odnosno intenziviranja poljoprivredne proizvodnje na području sustava navodnjavanja te po potrebi revidirati predloženo praćenje saliniteta, elektroprovodljivosti, sadržaja klorida i temperature vode na navedenim lokacijama.

Slika 1. Lokacije sonda za praćenje saliniteta, elektroprovodljivosti, sadržaja klorida i temperature vode

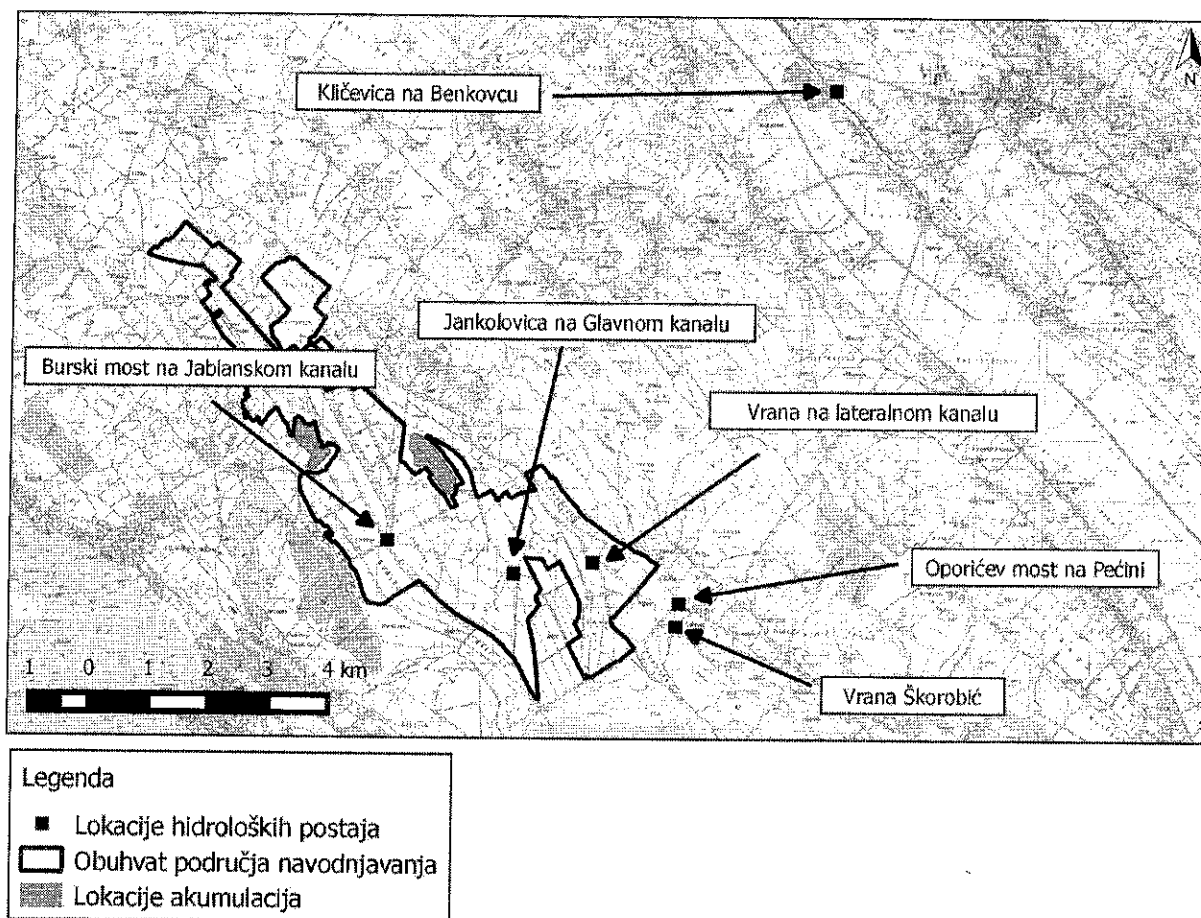


3. Na temelju rezultata utvrđenog „zatečenog“ stanja, prije i/ili istodobno s izradom Glavnog projekta, izraditi program praćenja stanja kakvoće podzemnih voda u obuhvatu zahvata radi praćenja utjecaja navodnjavanja na kakvoću podzemnih voda, a koji treba sadržavati broj,

lokacije i dubinu piezometara za praćenje te učestalost uzimanja uzoraka i potrebne laboratorijske analize uzetih uzoraka podzemne vode za praćenje kakvoće podzemnih voda. U piezometarskim bušotinama pratiti kakvoću podzemne vode prije stavljanja sustava u funkciju, te kasnije obavljati praćenje kakvoće podzemne vode sukladno navedenom programu koji će biti dio programa održavanja sustava navodnjavanja.

4. Na šest postojećih hidroloških postaja: Jankolovica na Glavnom kanalu, Vrana na Lateralnom kanalu, Burski most na Jablanskom kanalu, Oporičev most na Pećini, Vrana na Škorobiću i Kličevica na Benkovcu (Slika 2.), neprekidno provoditi hidrološka motrenja i mjerenja sa svrhom određivanja srednjih dnevnih i ekstremnih protoka. Pri provedbi hidroloških motrenja, razmotriti mogućnosti drugačijeg načina definiranja protoka, u skladu s rezultatima određivanja „zatečenog” stanja površinskih voda i korištenim načinima definiranja protoka pri određivanju „zatečenog” stanja. Opis načina praćenja i bilježenja treba biti dio Plana upravljanja sustavom navodnjavanja.

Slika 2. Lokacije hidroloških postaja



Tlo i poljoprivreda

5. Uspostaviti dvije razine postaja za praćenje tla.
 - Na postaji prve razine pratiti sljedeće parametre zaslanjivanja tla: pH, EC, sadržaj soli, kationski izmjenjivački kompleks, zamjenjivi kationi, propusnost tla za vodu, vododržnost – pF, kapacitet tla za vodu, kemijski sastav procjedne vode i sadržaj ukupnog ugljika. Praćenje provoditi na sjeverozapadnom dijelu obuhvata zahvata na

području podsustava navodnjavanja Malo Blato i na jugoistočnom dijelu obuhvata zahvata na području podsustava navodnjavanja Goričane. Dubina mjerenja je 0 – 30 cm, lizimetar ispod ekološke dubine. Praćenje provoditi prije početka navodnjavanja, nakon toga svake dvije godine.

- Na postaji druge razine pratiti sljedeće parametre za tlo: pH u H₂O i kCL, sadržaj humusa, sadržaj fosfora u tlu (P₂O₅), sadržaj kalija u tlu (K₂O), sadržaj ukupnih karbonata ili hidrolitska kiselost, yl 1, teški metali i potencijalno toksični elementi (Fe, Al, As, B, Cd, Co, Cr, CU, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn i ukupni pristupačni), postojani organski onečišćivači (PAH, PCB, triazintski herbicidi i organoklorini pesticidi), mehanički sastav tla, propusnost tla za vodu i zbijenost tla. Mjesto praćenja stanja: 1 prosječni uzorak po proizvodnoj tabli do 5 ha površine. Površine proizvodne table veće od 5 ha podijeliti tako da kontrolna ploha predstavlja reprezentativnu površinu od 5 ha. Mjerenje provoditi na dubini 0 – 30 cm. Praćenje provoditi jednom u tri godine, nakon sezone navodnjavanja, odnosno krajem ili nakon vegetacijskog razdoblja.

Bioraznolikost

6. Pratiti količine pesticida akumuliranih u ribama u Vranskom jezeru te potencijalno uginulih ciljnih vrsta ptica POP HR1000024 Ravni kotari i HR1000025 Vransko jezero i Jasen, kako slijedi:

- Tijekom prve tri godine korištenja sustava jednom godišnje obavljati analizu tkiva riba Vranskog jezera (nasumični uzorak od 10 jedinki) na organoklorirane i organofosfatne pesticide, a u dogovoru s Javnom ustanovom Park prirode Vransko jezero.
- Tijekom prve tri godine korištenja sustava u dogovoru s Javnom ustanovom Park prirode Vransko jezero i/ili prema dojavi, obaviti analizu tkiva uginulih ptica – ciljnih vrsta POP HR1000024 Ravni kotari i HR1000025 Vransko jezero i Jasen na organoklorirane i organofosfatne pesticide. Zbog ovisnosti monitoringa o pronalasku uginulih jedinki ciljnih vrsta, nije moguće propisati učestalost praćenja, no preporuča se minimalno jednom godišnje na raspoloživom uzorku.
- Rezultate monitoringa dostavljati upravnom tijelu nadležnom za zaštitu prirode i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Ovisno o rezultatima praćenja, nadležno upravno tijelo će propisati odgovarajuće mjere i potrebu daljnjeg praćenja.

Ekološka mreža

7. Pratiti stanje populacije bijelonogog raka u Lateralnom kanalu:

- Praćenje provoditi na tri lokacije: prije ustave, poslije ustave (za crpnu stanicu) i na ušću Lateralnog kanala u Vransko jezero.
- Praćenje stanja populacije provoditi u trajanju od tri godine od početka provođenja navodnjavanja, i to u razdoblju od svibnja do listopada – jedanput svibanj/lipanj i drugi put rujanj/listopad.
- Prilikom određivanja stanja populacije primijeniti kombinaciju metoda postavljanja vrša, ručnog lova i opažanja.
- Uz podatke o stanju populacije, prikupiti i podatke o fizikalno-kemijskim čimbenicima vode (temperatura vode, koncentracija otopljenog kisika, pH i elektrovodljivost vode).

Rezultate monitoringa dostavljati upravnom tijelu nadležnom za zaštitu prirode i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. Ovisno o rezultatima praćenja, nadležno upravno tijelo će propisati odgovarajuće mjere i potrebu daljnjeg praćenja.

- II. **Nositelj zahvata, Zadarska županija, Božidara Petranovića 8, Zadar, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **Rezultate praćenja stanja okoliša i ekološke mreže nositelj zahvata, Zadarska županija, Božidara Petranovića 8, Zadar, 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, Zadarska županija, Božidara Petranovića 8, Zadar, 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, Zadarska županija, Božidara Petranovića 8, Zadar, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Zadarska županija, Božidara Petranovića 8, Zadar, 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 je grafički prilog:**
Prilog 1.: Obuhvat zahvata s mjernim postajama za program praćenja stanja okoliša

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Zadarska županija, Božidara Petranovića 8, Zadar, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, koje sukladno odredbama članaka 39. i 45. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i drugih središnjih tijela državne uprave ("Narodne novine", brojevi 93/16 i 104/16) od 16. listopada 2016. godine nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo), 7. srpnja 2016. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sustava navodnjavanja Vransko polje – I. faza. Zahtjev za provedbom postupka dopunjen je 30. studenoga 2016. godine prema Zaključku Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/16-02/85, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-3 od 7. rujna 2016. godine) te Zaključku o produljenju roka za dopunu (KLASA: UP/I 351-03/16-02/85, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-5 od 24. listopada 2016. godine). 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 Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/16-02/48, URBROJ: 531-06-1-2-16-2 od 28. listopada 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom

- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o potrebi provedbe glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/14-60/60; URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4 od 1. srpnja 2014. godine)
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Dvokut Ecro d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015. godine). Studija je izrađena u srpnju i dorađena u studenome 2016. godine, te travnju i rujnu 2017. godine. Voditeljica izrade Studije je Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.

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. studenoga 2016. godine informacija o zahtjevu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/85, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 21. studenoga 2016. godine).

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 28. prosinca 2016. godine (KLASA: UP/I-351-03/16-02/85, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-14).

Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 25. siječnja 2017. godine u Gradu Biograd na Moru, Povjerenstvo je obavilo pregled lokacije zahvata, utvrdilo da Studija ima određene nedostatke te zatražilo doradu Studije. Povjerenstvo je u Zagrebu održalo drugu sjednicu 16. svibnja 2017. godine, gdje je utvrdilo kako je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, ali predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te nakon dorade i suglasnosti članova na istu uputi na javnu raspravu.

Za predmetni zahvat, u skladu sa Zakonom i Uredbom, Ministarstvo je 3. kolovoza 2017. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/85, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-28), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/16-02/85, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-29 od 3. kolovoza 2017. godine) 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 trajanju od 30 dana, od 8. rujna do 9. listopada 2017. godine u prostorijama Grada Biograda na Moru, Trg Kralja Tomislava 5, Biograd na Moru, Općine Pakoštane, K. Jelene 78, Pakoštane i Općine Sv. Filip i Jakov, Obala kralja Tomislava 17, Sv. Filip i Jakov. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je 31. kolovoza 2017. godine u dnevnom listu „Zadarski list“ te na objavnim pločama i internetskim stranicama Zadarske županije, Grada Biograda na Moru, Općine Pakoštani te Općine Sveti Filip i Jakov. Informacija o odluci da se Studija upućuje na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/85, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-30 od 31. kolovoza 2017. godine), cjelovita Studija i ne-tehnički sažetak studije objavljeni su 7. rujna 2017. godine na internetskim stranicama Ministarstva (<http://www.mzoip.hr/hr/okolis/puo-i-spuo.html>). U okviru javne rasprave održano je u prostorijama Gradske vijećnice Grada Biograda na Moru, Trg Kralja Tomislava 5, Biograd na Moru javno izlaganje 3. listopada 2017. godine. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi koordinatora javne rasprave (KLASA: 351-03/17-01/1, URBROJ: 2198/1-07/2-17-13 od 23. listopada 2017. godine), tijekom javnog uvida zaprimljena je pisana primjedba Javne ustanove Park prirode Vransko jezero. Primjedba se, u bitnom, odnosi na mogući utjecaj predmetnog

zahvata na Vransko jezero i njegov ekosustav u smislu kakvoće vode jezera, dostupnosti dovoljnih količina vode, simulacije isparavanja s vodne površine koja se temelji na pretpostavci da se gubici od isparavanja nadoknađuju oborinom palom na površinu akumulacija, mogućeg povećanja saliniteta Vranskog jezera, kumulativnog utjecaja svih zahvaćenih količina voda i povećanog dotok nutrijenata u Vransko jezero. U knjigama primjedbi koje su se nalazile uz Studiju, tijekom javnog izlaganja nije bilo upisanih mišljenja, prijedloga i primjedbi.

Na trećoj sjednici održanoj 17. siječnja 2018. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je razmotrilo Izvješće o održanoj javnoj raspravi i donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i ekološku mrežu te predložilo mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže.

Odgovori na primjedbe javnosti koje nije moguće prihvatiti su sljedeći:

Utjecaji na Vransko jezero i njegov ekosustav koji se odnose na crpljenje vode iz pritoka Vranskom jezeru, promjene u kakvoći vode jezera, povećanju saliniteta i povećanom dotoku nutrijenata u Vransko jezero sagledani su i analizirani u predmetnoj Studiji te su ovim Rješenjem propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša voda i vodnih tijela. S obzirom da na osnovu postojećih podataka nije moguće definirati točnu graničnu vrijednost saliniteta koji uzrokuje nepovoljna stanja jezera, kao što je i za rad sustava navodnjavanja te konačnog utjecaja na salinitet Vranskog jezera ključno poznavati način rada planirane zapornice na kanalu Prosika, nužna je uspostava međusobne suradnje između Javne ustanove Park prirode Vransko jezero, nositelja zahvata i nadležnog tijela za gospodarenje vodama. Temeljem rezultata predviđenog redovitog monitoringa, kao i modelom prilagodljivog upravljanja, potrebno je po potrebi prilagođavati količine vode koje je moguće crpiti za punjenje akumulacija. Simulacijski model isparavanja s vodne površine akumulacija uzet će u obzir veće isparavanje od količine kiše koja padne na vodenu površinu. Odabrani volumen akumulacija uključuje i rezervu količine vode za gubitak od isparavanja. Vezano za mogući kumulativni utjecaj svih zahvaćenih količina voda na Vransko jezero (planirani sustav navodnjavanja, planirano golf igralište, količine vode za vodoopskrbu) izračunata je kumulativna količina zahvaćanja vode temeljem dostupnih podataka, koja iznosi oko $8,09 \cdot 10^6 \text{ m}^3/\text{god.}$ što predstavlja 2,7 % iskorištenost obnovljivih količina vodnog resursa podzemnih voda. Ujedno je bitno za napomenuti kako su vodoopskrbni sustav predmetnog područja te planirano navodnjavanje golf igrališta bazirani na crpljenju podzemnih voda, dok je za planirani sustav navodnjavanja poljoprivrednih površina predviđeno crpljenje iz površinskih tokova. Zahvaćanje površinskih voda za punjenje akumulacija za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina neće utjecati na količinsko stanje podzemnih voda predmetnog područja. Temeljem dostupnih podataka nije moguće napraviti simulaciju budućeg opterećenja iz poljoprivrede na stanje Vranskog jezera. Mjere zaštite okoliša i ekološke mreže te program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže propisani ovim Rješenjem određuju postupanje nositelja zahvata na provedbu dobre poljoprivredne prakse.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:

Sustav navodnjavanja Vransko polje, nalazi se u južnom dijelu Zadarske županije, na području Općine Sv. Filip i Jakov, Grada Biograd na Moru i Općine Pakoštane. Razvoj sustava navodnjavanja predviđen je kroz tri faze, dok je predmet ove Studije 1. faza izgradnje, neto površine 1 415 ha. Od toga površina koje danas obrađuju poslovni subjekti (Vrana d.o.o. i PIK Vinkovci d.d. odnosno bivša Poljoprivredna zadruga Nova zora) čini 60 % ukupne površine 1.

faze, a poljoprivrednih površina koje koriste poljoprivredna kućanstva (OPG) čini 40 % površine 1. faze.

U sadašnjim rješenjima navodnjavanja koriste se raspoložive vode iz vodotoka, prirodnih i umjetnih akumulacija te podzemna voda. Količina vode pri tom je ograničavajuća veličina i direktno utječe na veličinu navodnjavanih površina Vranskog polja u pojedinim proizvodnim godinama.

Prva faza sustava navodnjavanja Vransko polje sastoji se od dvije neovisne cjeline: Podsustav Malo blato površine 500 ha i Podsustav Gorčine površine 915 ha; koje su konceptijski iste i sastoje se od sljedećih objekata:

- Zahvat vode: ustava na vodotoku (Glavni kanal / Lateralni kanal), crpna stanica zahvata vode, dovodni cjevovod do akumulacije
- Akumulacija (Malo Blato i Gorčine)
- Razvod vode: crpna stanica razvoda vode, razvodni tlačni cjevovod s hidrantskim priključcima.

Raspoloživa voda za navodnjavanje će se izvan vegetacijskog razdoblje zahvaćati iz površinskih vodotoka i precrpljivati u akumulacije. Režim rada crpne stanice (CS) kojom se zahvaća voda biti će takav da ne utječe na promjenu zaslaniženosti Vranskog jezera. Kako bi se osiguralo punjenje akumulacija (AK), osim CS, na vodotocima je u sklopu objekta CS predviđena i ustava kojom se usporava tok vode do maksimalno dozvoljene kote.

Razvod vode za navodnjavanje sastoji se od CS smještene uz akumulaciju i razvodnog tlačnog cjevovoda s hidrantskim priključcima na poljoprivrednim parcelama.

Podsustav Gorčine

CS za punjenje AK Gorčine kapaciteta 500 l/s i visine dizanja 15 m predviđa se na desnoj obali Lateralnog kanala, 2 600 m nizvodno od mosta na državnoj cesti D503. Neposredno nizvodno od zahvata vode nalazit će se ustava s dva protočna polja i preljevom za evakuaciju viška vode. CS je tlocrtnih dimenzija 12 m × 4,90 m i kotom pada 10,10 m n.m. CS je predviđena s tri etaže: dvije podzemne koje se nalaze pod tlocrtnom površinom cijele crpne stanice i prizemnom etažom čija funkcija je omogućiti pristup u crpnu stanicu, dopremu opreme i pristup podzemnoj etaži. Dovodni cjevovod je podzemna linijska građevina, koja spaja CS na Lateralnom kanalu i AK Gorčine, čija je funkcija punjenje akumulacije. Dovodni cjevovod je duljine oko $L=1\ 540$ m i promjera DN700. Dovodni cjevovod služi i za eventualno ispuštanje vode iz akumulacije radi potrebe pražnjenja akumulacije.

Akumulacija Gorčine

AK Gorčine smještena je u središnjem dijelu 1. faze sustava navodnjavanja Vransko polje na području trajno nepogodnom za poljoprivredu. Sa sjeveroistočne strane akumulacije se nalazi uz melioracijski kanal Jablan, dok sa sjeverozapadne strane prolazi državna cesta D503.

AK Gorčine ostvaruje se izgradnjom obodnog nasipa u cijeloj dužini, a njeno punjenje je predviđeno zahvaćanjem i crpljenjem vode iz vodotoka Lateralni kanal. Nasipi su postavljeni na način da prate konfiguraciju nepogodnog tla. Akumulacija ima oblik „kade“ i pruža se u smjeru SZ-JI. U duljem smjeru (S-J) akumulacija je najveće duljine 1 240 m, a u kraćem smjeru (Z-I) duljine je 350 m. Dužina obodnog nasipa je 2 810 m i srednje visine 10,3 m iznad terena. Akumulacija je ukupne dubine 12 m, površine 0,335 km² kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji 18,8 m n.m. i korisnog volumena 3 150 000 m³.

Od funkcionalnih objekata unutar AK, nalaze se izljevna građevina dovodnog cjevovoda za punjenje akumulacije i zahvatna građevina crpne stanice za distribuciju vode.

Crpna stanica razvoda

CS razvoda vode smještena je na južnoj strani AK Gorčine uz makadamski put. Ukupni kapacitet iznosi 560 l/s, a visina dizanja 65 m. CS je tlocrtnih dimenzija oko 16 m × 8 m i kotom poda 10,2 m n.m. Ulaz u crpnu stanicu predviđen je s istočne strane platoa. Unutar nje smještena je strojarska oprema, elektrooprema i oprema za upravljanje crpkama. Predviđena je s dvije etaže: podzemnom čija je funkcija smještaj 5 crpki i elektro ormara i prizemnom čija funkcija je omogućiti pristup u crpnu stanicu, dopremu opreme i pristup podzemnoj etaži. Za potrebu rada crpnih agregata potrebno je osigurati napajanje električnom energijom od oko 620 kW.

Podsustav Malo Blato

CS za punjenje AK Malo Blato kapaciteta 500 l/s i visine dizanja 13 m služi za punjenje akumulacije, a nalazi se na desnoj obali Glavnog kanala (kanal Kotarka), 1,9 km uzvodno od mosta na državnoj cesti DC503. Neposredno nizvodno od zahvata vode nalazi se ustava s dva protočna polja i preljevom za evakuaciju viška vode.

Pristup crpnoj stanici planiran je s DC503, te postojećim makadamskim putevima koji se nalaze na južnoj strani akumulacije Malo Blato. CS je tlocrtnih dimenzija 12 m × 4,9 m i kotom poda 12,6 m n.m. Crpna stanica predviđena je s tri etaže: dvije podzemne koje se nalaze pod tlocrtnom površinom cijele crpne stanice i prizemnom etažom čija funkcija je omogućiti pristup u crpnu stanicu, dopremu opreme i pristup podzemnoj etaži.

Dovodni cjevovod je podzemna linijska građevina koja spaja crpnu stanicu na glavni kanal Kotarka i AK Malo Blato čija je funkcija punjenje akumulacije. Dovodni cjevovod je duljine oko L=150 m i promjera DN600. Dovodni cjevovod služi i za ispuštanje vode iz akumulacije radi potrebe pražnjenja akumulacije.

Akumulacija Malo Blato

Akumulacija Malo Blato je smještena na istoimenom području, na zapadnom dijelu predmetnog zahvata, na području trajno nepogodnom za poljoprivredu. Na sjeveroistočnoj strani nalazi se Glavni kanal Kotarka, dok je s ostalih strana akumulacija omeđena obrađenim poljoprivrednim zemljištem. Uz zapadnu i sjevernu stranu akumulacije prolazi lokalni makadamski put.

Akumulacija Malo Blato ostvaruje se izgradnjom obodnog nasipa po cijeloj duljini akumulacije. Nasipi se sastoje od segmenata pravaca i kružnih lukova. Akumulacija tlocrtno ima gotovo pravokutni oblik i pruža se u smjeru S–J. U duljem smjeru (SZ-JI) akumulacija je, od vanjske do vanjske nožice, najveće duljine oko 550 m, a u kraćem smjeru (Z-I) širina iznosi oko 385 m. Duljina obodnog nasipa po osi je 1 437 m i srednje visine oko 12 m iznad terena. Dubina akumulacije mjereno od dna akumulacije do krune nasipa je 15 m, površina jezera 0,136 km² kod maksimalnog radnog vodostaja u akumulaciji 23,5 m n.m., a ukupna površina akumulacije mjereno po konturi vanjske nožice nasipa iznosi 0,183 km². Planirani volumen akumulacije Malo Blato iznosi 1 600 000 m³.

Od funkcionalnih objekata unutar akumulacije nalaze se izljevna građevina sa slapištem dovodnog cjevovoda za punjenje akumulacije i dovodni kanal sa zahvatnom građevinom crpne stanice za distribuciju vode.

Crpna stanica razvoda

Crpna stanica razvoda vode smještena je uz akumulaciju Malo Blato i u neposrednoj blizini crpne stanice zahvata vode pa je pristup crpnoj stanici osiguran istim pristupnim putem. Ukupni kapacitet crpne stanice je 330 l/s, a visina dizanja 65 m. CS je tlocrtnih dimenzija oko 14,7 m × 8 m i kotom poda 12,7 m n. m. Ulaz u crpnu stanicu predviđen je s istočne strane platoa. Unutar

nje smještena je strojarska oprema, elektrooprema i oprema za upravljanje crpkama. Predviđena je s dvije etaže: podzemnom čija je funkcija smještaj 4 crpke i elektro ormara i prizemnom čija funkcija je omogućiti pristup u crpnu stanicu, dopremu opreme i pristup podzemnoj etaži. Za potrebu rada crpnih agregata potrebno je osigurati napajanje električnom energijom od oko 350 kW.

Sustavi za navodnjavanje

Sustav navodnjavanja osigurava dovoljne količine vode za vršne potrebe u najsušnijem mjesecu za površine pod poljoprivrednim kulturama prema sjetvenoj strukturi. Istovremeno se ne natapa cjelokupna površina pod uzgajanim kulturama već će korisnici sustava navodnjavanja natapati površine prema utvrđenom redoslijedu, pri čemu će se poštivati pravilo da se na jednom bloku natapanja natapa istovremeno s jednog hidranta. Ukoliko se smanji protok na jednom hidrantu, može se uključiti drugi hidrant u istom bloku natapanja, ali ukupna potrošnja bloka natapanja ne može preći 30 l/s. Određivanje početka natapanja određivat će se prema mjeranju vlažnosti tla, što svakako uvažava i pad efektivnih oborina.

Na oko 50 % površina koristit će se tehnika navodnjavanja umjetnim kišenjem i unutar nje odabrani najučinkovitiji način i sustav navodnjavanja. Planirani sustavi natapanja kišenjem su: klasični sustavi kišenja, samohodno bočno kišno krilo – „BK-sustav“, samohodna sektorska prskalica – „Tifon-sustav“ s kišnim krilom, samohodni automatizirani uređaji za kružno kišenje – „Centar pivot-sustav“ i samohodni automatiziranim uređaji za linijsko kišenje – „Linear-sustav“. Pored sustava natapanja kišenjem, u okviru projektnog obuhvata i na oko 50 % navodnjavanih površina se pretpostavlja korištenje opreme lokaliziranog navodnjavanja: sustava minirasprskivača i kapanja.

Tijekom izgradnje može doći do negativnog utjecaja na **površinske i podzemne vode** uslijed akcidentnih situacija prilikom rukovanja strojevima (izlivanje ili curenje štetnih tekućina u okoliš - gorivo, ulja i dr.). Onečišćenje stalnih/povremenih vodotoka te kanala može biti izazvano nekontroliranim odlaganjem otpada, ako lokacija namijenjena odlaganju otpada nije dovoljno udaljena od istih. Također može doći do oštećivanja vodotoka/kanala uslijed radova teške mehanizacije te mogućnosti plavljenja okolnih površina uslijed pojave velikih voda. Zahvaćanje vode za punjenje akumulacija predstavljat će određeni pritisak na količinu vode koja dotječe u Vransko jezero, no obzirom da se radi o maloj promjeni u odnosu na postojeće stanje, zaključuje se da se radi o malom utjecaju na ukupni dotok vode u Vransko jezero, odnosno mali utjecaj na hidromorfološko stanje površinskog vodnog tijela JKLN935001 - Vransko jezero. Površinsko vodno tijelo JKRN0041_001 – Laterni kanal je djelomično regulirano te mu je hidromorfološko stanje procijenjeno kao loše. Izgradnjom crpne stanice i zahvaćanjem vode doći će do negativnih utjecaja na hidromorfološko stanje površinskog vodnog tijela JKRN0041_001 – Laterni kanal, no ovim zahvatom neće se promijeniti stanje ovog površinskog vodnog tijela. Površinsko vodno tijelo JKRN0027_001 – Ličina – Kotarka je djelomično regulirano te mu je hidromorfološko stanje procijenjeno kao umjereno. Izgradnjom crpne stanice i zahvaćanjem vode doći će do negativnih utjecaja na hidromorfološko stanje površinskog vodnog tijela JKRN0027_001 – Ličina- Kotarka, no ovim zahvatom neće se promijeniti stanje ovog površinskog vodnog tijela.

Salinitet Vranskog jezera ovisi o vodostaju Vranskog jezera (kada je razina vode u jezeru niža od razine mora, more neposredno utječe u Vransko jezero kanalom Prosika te putem krškog vodonosnika) te isparavanju sa slobodne vodne površine. S obzirom da dotok u Vransko jezero predstavlja samo jedan od faktora koji utječe na salinitet Vranskog jezera, a zahvaćanje vode predstavlja mali utjecaj na ukupne dotoke u Vransko jezero, te uzimajući u obzir trenutno nekontrolirano zahvaćanje vode s područja Vranskog polja, procjenjuje se da zahvaćanje vode

neće imati značajan utjecaj na prirodnu varijaciju saliniteta Vranskog jezera. S obzirom na kompleksnost zahvata i prirodnog hidrološkog režima voda te nesigurnosti u predviđanju stvarnog budućeg stanja (npr. izmjena sušnih i vlažnih godina i dr.) potrebno je uspostaviti program praćenja saliniteta Vranskog jezera, kako bi se na vrijeme mogli uočiti te spriječiti potencijalni negativni utjecaji. Poljoprivredna proizvodnja predstavlja raspršen izvor onečišćenja za površinske i podzemne vode, no unatoč tome što područje zahvata nije proglašeno osjetljivim područjem na nitrata prema Odluci o određivanju ranjivih područja u RH („Narodne novine“, broj 130/12), područje obuhvata je već pod utjecajem poljoprivredne proizvodnje (pokazatelji za ukupni fosfor za vodna tijela koja se nalaze u području Vranskog polja, pokazuju kako su pod utjecajem poljoprivredne proizvodnje, odnosno ocijenjeni su kao loši ili vrlo loši) te će navodnjavanje u svrhu intenziviranja poljoprivredne proizvodnje i dalje predstavljati pritisak na stanje vodnih tijela.

Ukupan utjecaj izvedbe akumulacija Malo Blato i Gorčine na **krajobraz** je uklanjanje jedina dva otočna područja šikara unutar Vranskog polja ukupne površine oko 90 ha te rubnih pašnjačkih područja uz njih ukupne površine 11 ha. Navedeni krajobrazni uzorci su lako obnovljivi te vizualno i doživljajno neprivlačni te se stoga njihovo uklanjanje smatra malim utjecajem. Planirani zahvat će tijekom korištenja imati ukupni umjereni utjecaj na krajobraz zbog stvaranja novih krajobraznih uzoraka (akumulacija) i mjestimičnog gubitka i promjene krajobraznih uzoraka poteza vegetacije i drvoreda. Crpne stanice, ustave i tlačna razvodna mreža će imati zanemariv utjecaj na krajobraz, jer će se uklopiti u postojeću linijsku mrežu Vranskog polja te će se izvesti podzemno.

Tijekom izgradnje planiranih podsustava za navodnjavanje Malo Blato i Gorčine doći će do odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i trajne prenamjene zemljišta. Izgradnja akumulacija planirana je na tlu koje ne posjeduje povoljne karakteristike za uzgoj poljoprivrednih kultura, a postavljanje cjevovoda podsustava planirano je provesti uz postojeće trase putova, te se sukladno navedenom ne očekuje značajan gubitak plodnog **tla**, niti štetan utjecaj na postojeću ili buduću **poljoprivrednu proizvodnju**.

U slučaju prekomjernog vlaženja tla, dijelom zbog neodgovornog i neplanskog navodnjavanja, moguće su negativne posljedice: ispiranje hranjiva i osiromašivanje obradivog sloja tla, zamočvarivanje, zaslanjivanje tla, zakiseljavanje tla (acidifikacija tla). Najveću odgovornost u sprječavanju navedenih negativnih posljedica navodnjavanja na tlo imaju krajnji korisnici zemljišta koji su dužni koristiti sustav navodnjavanja kao i sredstva za poboljšanje prinosa i zaštite poljoprivrednih kultura, racionalno i u skladu s dobrom poljoprivrednom praksom. Primjenom vode odgovarajuće kvalitete za navodnjavanje u svrhu navodnjavanja predmetnog područja ne očekuju se negativni utjecaji na tlo i poljoprivredu.

Tijekom korištenja utjecaj će biti pozitivan zbog primjene organiziranog gospodarenja tla i efikasnije poljoprivredne proizvodnje. Navodnjavanje će ublažiti negativan utjecaj erozije vjetra na poljoprivredna zemljišta obuhvaćena sustavom navodnjavanja.

Vrlo blaga, vapnena uzvišenja u sklopu flišne udoline Vransko polje izgradnjom akumulacija Malo Blato i Gorčine će se preoblikovati u dva udubljenja na velikoj površini što je lokalna promjena geomorfoloških značajki Vranskog polja te se procjenjuje kao umjeren utjecaj na **geomorfološke značajke**. Utjecaj tijekom izgradnje crpnih stanica zahvata vode, dvije crpne stanice razvoda vode te razvodnog cjevovoda očituje se kroz zemljane i građevinske radove pri iskopima te će se na malom području promijeniti topografske značajke područja što se smatra zanemarivim utjecajem. Izgradnjom akumulacija nastat će novi, antropogeni, geomorfološki elementi unutar Vranskog polja, dvije prostrane, vodene površine obrubljene velikim nasipom te

će predstavljati nove, uzdignute geomorfološke strukture unutar Vranskog polja, s povećanjem visine za oko 12-14 m. Te strukture neće promijeniti osnovnu geomorfologiju Vranskog polja, pa se utjecaj procjenjuje kao mali.

Tijekom izgradnje zahvata, uslijed izvođenja građevinskih radova, mogu se očekivati sljedeći utjecaji na **bioraznolikost** područja zahvata: zauzimanje staništa, zamućenje vodotoka, buka, stradavanje životinja, odlaganje otpada na okolnim staništima. Utjecaji su lokalni, odnosno mogu se očekivati u zoni kretanja vozila te u zonama izgradnje akumulacija, crpnih stanica i dovodnih i razvodnih cjevovoda. Negativan utjecaj zbog intenziviranja poljoprivrede i korištenja pesticida moguć je na ornitofaunu koja koristi ovo područje, a posebno one koje su zbog hranjenja ili gniježđenja vezane za poljoprivredne površine, maslinike, otvorena mozaična staništa, naročito ona uz vodu. Utjecaj na ihtiofaunu je moguć u slučaju smanjenja dotoka vode i povećanja saliniteta. Tijekom redovnog korištenja sustava bit će nužno održavati kanale i akumulacije, što podrazumijeva čišćenje propusta, košnju obale, održavanje dubine kanala, ispuste radi kontroliranog pražnjenja akumulacije i dr. Ovi radovi mogu imati privremeni negativan utjecaj na floru i faunu ovog područja.

Tijekom izgradnje zahvata do utjecaja na **kvalitetu zraka** dolazi zbog nužnih aktivnosti potrebnih pri izgradnji. Taj je utjecaj negativan no s obzirom na to da je vrijeme izgradnje zahvata ograničeno, taj utjecaj ocijenjen je kao minimalni, jer emisije ispušnih plinova mehanizacije nisu tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja. Za očekivati je da će akumulacije dovesti do malih promjena mikroklimе promatranog područja. Jedan od načina smanjenja nastanka onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova je poboljšanje kvalitete goriva i povećano korištenje električne mehanizacije, kao i korištenje obnovljivih izvora energije. Uz primjenu takvih metoda, utjecaj korištenja sustava navodnjavanja na **klimatske promjene, ozon i kvalitetu zraka** bit će zanemariv.

Radovi na izgradnji akumulacija, crpnih stanica, sustava i mreže dovodnih i razvodnih cjevovoda odvijat će se izvan granica Parka prirode Vransko jezero te se tijekom izgradnje ne očekuju značajni utjecaji na **zaštićena prirodna područja**. Utjecaj je moguć ukoliko se vrijeme izgradnje crpnih stanica ne uskladi s razdobljem mriješćenja riba, jer ovisno o odabranoj tehnologiji izgradnje može doći do prekida toka u Glavnom kanalu Kotarka i Lateralnom kanalu u određenom vremenskom razdoblju što može dovesti do ugrožavanja populacije riba. Tijekom korištenja zahvata najznačajniji utjecaj odnosi se na crpljenje vode za potrebe punjenja akumulacija. Rizici koji se pritom mogu javiti odnose se na crpljenje prevelikih količina vode. S obzirom na veliku ekološku osjetljivost sjeverozapadnog dijela Parka prirode Vransko jezero, tijekom rada sustava za navodnjavanje nužno je održavanje ekoloških uvjeta, od kojih su najvažniji održavanje ekološki prihvatljivog protoka (EPP) vode te razine saliniteta u jezeru. U Hrvatskoj ne postoje zakonski okviri za definiranje EPP-a tako da je isti definiran sukladno okviru određenom nakon provedenih preliminarnih analiza na području EU, kojim se EPP smatra prihvatljivim ukoliko je unutar raspona od 25 do 50% srednjeg godišnjeg protoka. Prema izračunu EPP u Glavnom kanalu Kotarka trebao bi iznositi između 0,138 i 0,277 m³/s, a u Lateralnom kanalu između 0,190 i 0,380 m³/s.

Zahvat se ne nalazi na šumskom području te neće biti direktnih utjecaja na **šume**.

Povećana aktivnost vozila i mehanizacije kao i prisustvo ljudi prilikom izgradnje akumulacija i iskopa kanala rastjerat će **divljač** sa šireg područja obuhvata zahvata. Ovaj će utjecaj biti privremen i prestat će nakon završetka radova. Budući da je područje već otprije pod jakim

antropogenim utjecajem, za očekivati je da će se divljač nakon završetka izgradnje vratiti te da će se prilagoditi.

Na području zahvata i u njegovoj okolici, nalazi se 14 lokaliteta kulturne baštine od kojih se četiri lokaliteta nalaze u zoni izravnog utjecaja (udaljeni su do 200 m od najbližih elemenata zahvata), pet u zoni neizravnog utjecaja (udaljeni su 200 do 500 m od najbližih elemenata zahvata) i pet izvan zone utjecaja (udaljeni su više od 500 m od najbližih elemenata zahvata). U zoni izravnog utjecaja nalaze se: Rimski akvadukt (arheološki lokalitet), Malo Blato – Zidine (arheološki lokalitet), lokacija Gorčine (potencijalni arheološki lokalitet) te Rub Vranskog polja i dijelovi koji nisu plavili (potencijalni arheološki lokaliteti). Analizom pojedinačnih kulturnih dobara zatečenih na području obuhvata zahvata zaključuje se kako predmetni zahvat neće imati negativni utjecaj na zatečena **kulturno-povijesna dobra**.

Na području izgradnje sustava navodnjavanja nastajat će **buka** mehanizacije i transportnih sredstava. Najveće razine buke prilikom korištenja sustava navodnjavanja bit će uzrokovane radovima na održavanju sustava, upotrebom poljoprivredne mehanizacije i radom crpnih stanica. Uz pretpostavku ispravnog održavanja strojeva i primjenu mjera zaštite od buke ne očekuje se značajan negativan utjecaj na postojeću razinu buke.

Negativni utjecaji na **stanovništvo** tijekom izgradnje sustava navodnjavanja očitovat će se u nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova te povećanoj razini buke. Pri normalnom radu sustava navodnjavanja mogući su negativni utjecaji uslijed povećane razine buke. Navedeno se prvenstveno odnosi na stanovnike koji žive u blizini zahvata, u naseljima ili zaselcima: Sikovo, Sikovo (oko 870 m); Sikovo, Glavičica (oko 600 m); Sikovo, Skadar (oko 680 m); Sikovo, Šarići (oko 580 m); Sikovo, Osridak (oko 700 m); Sikovo, Zrilići (1,2 km); izdvojeni dijelovi naselja Sveti Filip i Jakov (sjeverni dio) (oko 400 m); Vrana, Sv. Nedjelja (570 m); Vrana, Marina (oko 725 m); Vrana, dio Pećina-Balkan-Kukirike (oko 60 m); Donja Jagodnja, Stabanj (oko 950 m); Kakma (oko 950 m); Tinj, Jurjevići (oko 660 m); Gornje Raštane, Serdarovići (oko 965 m) te Gornje Raštane, Lužine (oko 1,2 km) Izgradnja sustava navodnjavanja imat će pozitivan utjecaj na stanovništvo i poljoprivrednu djelatnost, jer će omogućiti stabilnu poljoprivrednu proizvodnju. Tijekom korištenja zahvata očekuju se nove mogućnosti zaposlenja te poboljšanje gospodarskog stanja vezanog uz raspoloživosti lokalnih poljoprivrednih proizvoda. Također to otvara mogućnosti za razvoj ostalih djelatnosti koje su indirektno povezane s poljoprivredom (ugostiteljsko-turistička djelatnost, agroturizam i dr.).

Sva opterećenja prometne mreže i eventualno moguće poteškoće u odvijanju prometa, utjecaji su koji će se događati isključivo za vrijeme izgradnje građevina i dovoza građevinskog materijala na lokaciju, ali koji će nestati po završetku radova, odnosno ograničenog su trajanja. S obzirom na ograničeno vrijeme izgradnje zahvata utjecaj na **promet** ocijenjen je kao minimalno negativan. Negativni utjecaji na odvijanje prometa uslijed korištenja sustava navodnjavanja Vransko polje mogući su jedino u slučaju akcidenata kada može doći do prevrtanja, sudara, zakrčenja prometa i drugih akcidenata.

Tijekom radova nastajat će različite vrste **otpada**: 02 01 01 muljevi od pranja i čišćenja; 13 02 00 otpadna maziva ulja za motore i zupčanike; 17 01 00 beton, opeka, crijep/ pločice, keramika; 1 7 04 00 metali (uključujući njihove legure) te 20 03 00 ostali komunalni otpad. Neopasan i opasan otpad treba zbrinuti preko ovlaštenih pravnih osoba. Prilikom korištenja, odnosno redovitog održavanja sustava navodnjavanja nastajati će uglavnom zeleni otpad od košnje i uklanjanja raslinja, koji je potrebno prikupiti i kompostirati ili odložiti. Kod zaštite bilja koriste

se kemikalije čija ambalaža se smatra opasnim otpadom (02 01 08*). Takvu ambalažu treba selektirati i prikupiti odvojeno u posebno označene vreće ili spremnike.

Tijekom izgradnje sustava navodnjavanja mogući su negativni utjecaji na **infrastrukturne sustave** elektroopskrbne mreže te može doći do oštećenja elektroopskrbnih vodova i kanala. Ujedno može doći do negativnog utjecaja na izgrađen sustav kanala, kada može doći do zatrpavanja ili oštećenja izgrađenih dijelova kanala. Svi navedeni negativni utjecaji mogu se izbjeći primjenom propisa o rekonstrukciji/gradnji koji sadrže propisanu zaštitu ljudi, imovine i okoliša odnosno pravilnom organizacijom gradilišta. Koridor planirane brze jadranske željeznice ucrtan je u Prostornom planu uređenja Zadarske županije (Službeni glasnik Zadarske županije, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10 i 15/14 i položen uz sjeveroistočnu granicu obuhvata zahvata. U tekstualnom dijelu tog plana ova se pruga naziva prugom velike propusne moći te se tretira kao mogući pravac i alternativno rješenje trase (potencijalni). Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija i prilikom eventualnih rekonstrukcija na sustavu navodnjavanja Vransko polje ili elementima infrastrukturnih sustava.

Tijekom korištenja zahvata uslijed **akcidentnih situacija** mogući su utjecaji koji su prostorno i vremenski ograničeni te koji se mogu otkloniti redovitim nadziranjem i održavanjem pojedinih sustava odvodnje te propisivanjem i primjenom radnih postupaka kao i redovitim održavanjem transportnih i radnih strojeva. Akcidentne situacije koje se mogu očekivati su sljedeće: požari na otvorenim površinama zbog nekontroliranog loženja vatre, nesreće uslijed sudara, prevrtanja kamiona i mehanizacije i sl., nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala, nesreće prilikom rada sa strojevima uslijed izlivanje opasnih tvari, odnosno nehotičnog curenja sredstava za podmazivanje na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom (ograničavanjem broja lokacija i redovitom kontrolom skladišta goriva, maziva i zauljenog otpada izbjegavaju se negativni utjecaji od nehotičnog curenja u okoliš); nesreće uzrokovane višom silom (pojavom visokih voda, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, udar groma, i i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom (pažljivim praćenjem vremenskih prilika i upozorenja na visoke razine vodostaja te usklađivanjem obima izvođenja radova vremenskim uvjetima i dobrom organizacijom građenja rizik od pojave nesreće se smanjuje na minimum).

Za predmetni zahvat proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu i izdano Rješenje Ministarstva o **obvezi provedbe Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu** (KLASA: UP/I 612-07/14-60/60, URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4, Zagreb, 1. srpnja 2014. godine). Lokacija zahvata nalazi se unutar ili u blizini područja ekološke mreže: područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000024 Ravni kotari i HR1000025 Vransko jezero i Jasen (manjim dijelom) te područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001361 Ravni kotari i HR5000025 Vransko jezero i Jasen (manjim dijelom). Na udaljenosti oko 1,7 m jugoistočno od lokacije zahvata nalazi se područje POVS HR2000152 Špilja kod Vilišnice. Analizom mogućih negativnih utjecaja na ciljne vrste i cjelovitost područja **ekološke mreže** zaključeno je sljedeće:

→ tijekom izgradnje mreže razvodnih cjevovoda moguć je značajan utjecaj na zlatovranu – cilj očuvanja područja EM HR1000024 Ravni kotari ukoliko će se u znatnoj mjeri ukloniti stabla topole. Značajan utjecaj je moguć ukoliko će se radovi izvoditi u razdoblju **gniježdenja** od početka svibnja do kraja kolovoza.

- tijekom izgradnje crpnih stanica, posebno crpne stanice za podsustav Gorčine na Lateralnom kanalu, moguć je značajan lokalni utjecaj na populaciju bjelonogog raka, cilj očuvanja područja EM HR1000024 Ravni kotari ukoliko se radovi izvode u razdoblju parenja i izlijevanja juvenilnih rakova. Pri tom će doći do direktnog i trajnog uništavanja staništa na mjestu ustave. Neposredno uz lokaciju planirane crpne stanice nalazi se područje izvora Modro jezero uz koje su u znatnoj mjeri razvijeni tršćaci. Ova staništa bitna su za gniježđenje i hranjenje više vrsta ptica, ciljeva očuvanja, te bi izgradnja CS na ovom mjestu mogla dovesti do negativnog utjecaja na ciljne vrste i tijekom izgradnje, ali i tijekom rada zbog povećane frekvencije korištenja ovog prostora i uznemiravanja
- tijekom korištenja utjecaj je moguć na ciljne vrste uslijed intenziviranja poljoprivrede i primjene pesticida i gnojiva. Planirana struktura proizvodnje će se, u odnosu na postojeće stanje kad se najvećim dijelom temelji na uzgoju žitarica i krmnog bilja, u uvjetima navodnjavanja promijeniti na način da se planira veći udio povrćarske proizvodnje. Negativan utjecaj zbog intenziviranja poljoprivrede i korištenja pesticida moguć je na sve ciljne vrste ptica (HR1000024 Ravni kotari i HR1000025 Vransko jezero i Jasen) koje koriste ovo područje, a posebno one koje su zbog hranjenja ili gniježđenja vezane za poljoprivredne površine, maslinike i otvorena mozaična staništa. Intenzitet utjecaja ne može se odrediti uslijed nedostatka konkretnih podataka o količini i tipovima pesticida i gnojiva koje će se koristiti.

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 mjera zaštite okoliša propisane su u skladu s Prostornim planom Zadarske županije (Službeni glasnik Zadarske županije broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10 i 15/14) te na temelju rada Povjerenstva. Mjera 4. propisana je 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 („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15).

Mjere zaštite voda i vodnih tijela propisane su u skladu s člankom 24. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), člancima 40., 43. i 126. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), člankom 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17) te odredbama Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“, broj 83/10 i 76/14).

Mjere zaštite krajobraza propisane su u skladu sa člankom 7. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).

Mjere zaštite tla i poljoprivrede propisane su u skladu s odredbama Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13), člankom 21. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Mjere zaštite bioraznolikosti propisane su u skladu s člancima 4., 5. i 52. Zakona o zaštiti prirode.

Mjere zaštite kvalitete zraka i ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena propisane su u skladu s člancima 5., 9. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17).

Mjere zaštite za zaštićena područja propisane su u skladu s člancima 4., 5. i 52. Zakona o zaštiti prirode.

Opća mjere zaštite ekološke mreže propisane su u skladu s Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, broj 15/04).

Mjere zaštite ekološke mreže propisane su u skladu s člancima 55. i 56. Zakona o zaštiti prirode i Prilogom I Pravilnika o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, broj 15/14) te odredbama II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 60/17).

Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine propisane su u skladu s odredbama članaka 44. - 47. i 62. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17).

Mjere zaštite od buke propisane su u skladu s člancima 3., 4., 5. i 6. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i člancima 5. i 7. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

Mjere gospodarenja otpadom propisane su u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom te Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Mjera zaštite prometa i infrastrukture propisana je u skladu sa člankom 45. Zakona o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14).

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 obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

Program praćenja vode i vodnih tijela temelji se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša Zakona o vodama, Pravilnika o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje („Narodne novine“, broj 83/10 i 76/14) te Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 73/13, 151/14, 078/15, 061/16).

Program praćenja za tlo i poljoprivredu temelji se na odredbama Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13) i prema Pravilniku o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, broj 43/14).

Program praćenja bioraznolikosti temelji se na odredbama Zakona o zaštiti prirode.

Program praćenja ekološke mreže temelji se na odredbama Zakona o zaštiti prirode.

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 i ekološke mreže.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena 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).

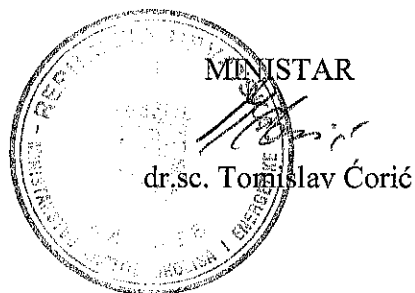
Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu sa člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

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, Split, 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).

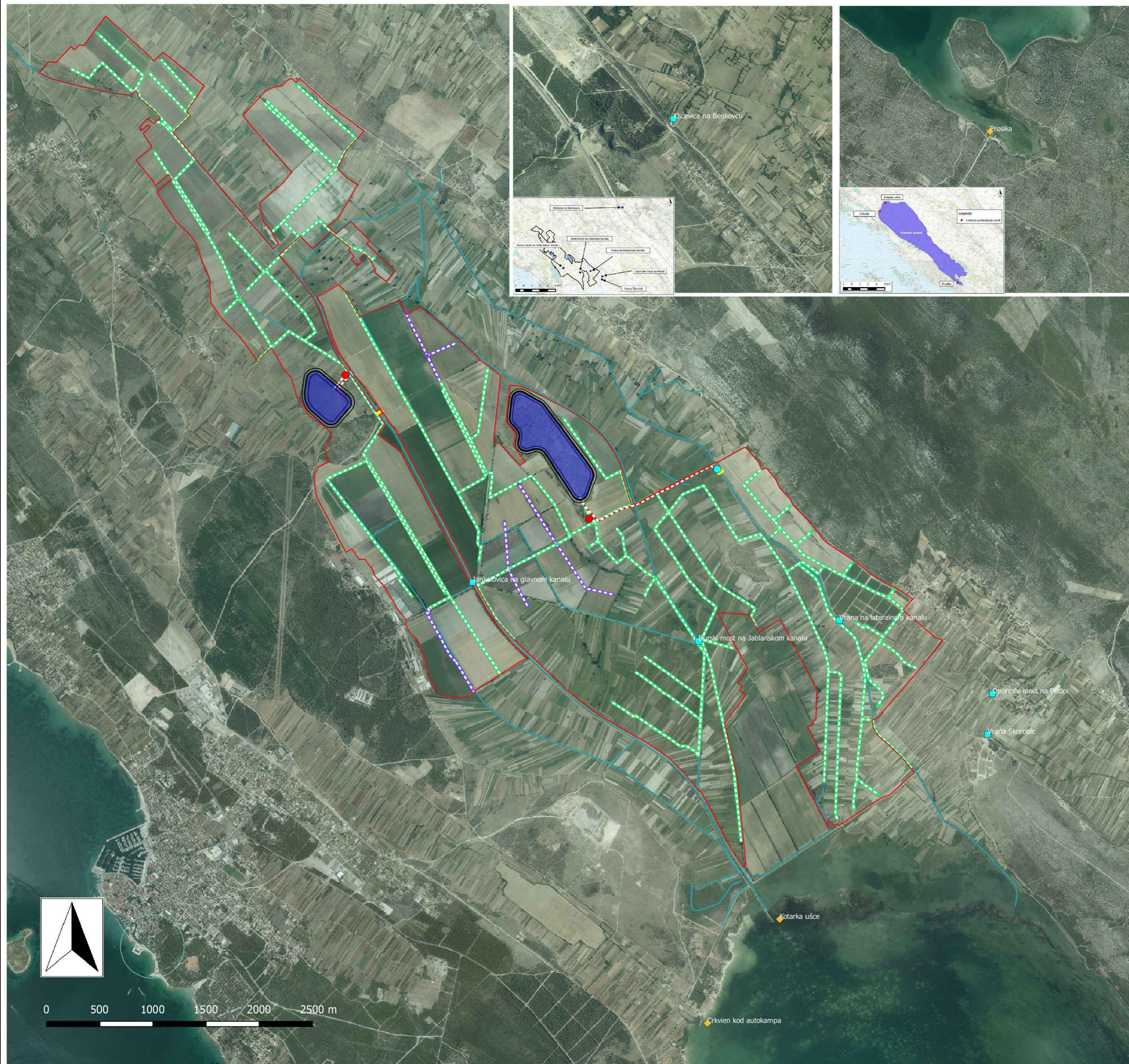


DOSTAVITI:

1. Zadarska županija, Božidara Petranovića 8, Zadar (**R! s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

1. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje




TUMAČ OZNAKA

- ◆ lokacije sonde
- lokacije hidroloških postaja
- obuhvat planiranog zahvata
- kanali

ELEMENTI PLANIRANOG ZAHVATA

- crpne stanice-razvađanje
- crpne stanice-zahvaćanje
- planirane akumulacije
- ustave
- - - dovodni cjevovodi
- - - razvodni cjevovodi
- - - planirani razvodni cjevovodi
- - - postojeći razvodni cjevovodi

NOSITELJ ZAHVATA: ZADARSKA ŽUPANIJA Božidara Petranovića 8, Zadar	KOMISIONAR: HRVATSKE VODE Ulica grada Vukovara 220, Zagreb	 DVKUT EKO d.o.o. ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ Trnajska 37, 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)1 6114 867 Fax: +385 (0)1 6155 975 E-mail: info@dvakut-eco.hr
NAZIV STUDIJE: STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ SUSTAVA NAVODNJAVANJA VRANSKO POLJE - 1. FAZA		
PRILOG: Obuhvat zahvata s mjernim postajama za program praćenja stanja okoliša		
PODLOGE: WMS Državne geodetske uprave	MJERILO: 1 : 25 000	DATUM: siječanj 2018.
VODITELJICA IZRADE STUDIJE: Tajana Uzelać Obradović, dipl.ing.biol.- ekologije	BROJ PRILOGA: 1	