

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

SANACIJA DEPONIJE ISKOPNOG MATERIJALA "PIŠTET" NA AUTOCESTI A1 ZAGREB – SPLIT – DUBROVNIK U GRADU ŠIBENIKU, ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA



MAXICON
Maximum Consulting

Naručitelj: **HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.**
Širolina 4
10000 Zagreb

**SANACIJA DEPONIJE ISKOPNOG MATERIJALA "PIŠTET" NA
AUTOCESTI A1 ZAGREB – SPLIT – DUBROVNIK U GRADU ŠIBENIKU,
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA**

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

Broj projekta: 20-016/21

Voditelj izrade: Željko Varga, mag.ing.prosp.arch

Suradnici: Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp arch.

Margareta Šeparović Ručević, dipl.ing.biol., prof. biol.

dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.

Ostali suradnici: Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco

Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif.

Ema Vlašić, mag.oecol.

Direktor: mr. sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/46
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5
Zagreb, 18. travnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), povodom zahtjeva ovlaštenika MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

SUGLASNOST

- I. Ovlašteniku MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, OIB: 68880298575, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
 4. Izrada programa zaštite okoliša,
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 6. Izrada izvješća o sigurnosti,
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 8. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,

Stranica 1 od 3

11. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 13. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 14. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/15-08/46, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2 lipnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 30. kolovoza 2016., KLASA: UP/I 351-02/15-08/51; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-4 od 19. lipnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/51, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-5 od 30. kolovoza 2016., KLASA: UP/I 351-02/16-08/45, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 10. siječnja 2017. godine, kojima su pravnoj osobi MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ova suglasnost upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovu suglasnost prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

MAXICON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje izmijenjene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša zbog izmjene djelatnika koji su novozaposleni (Vedrana Lovinčić Milovanović dipl.ing.kem.tehn. i Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.) kao i djelatnika za koje se traži uvrštavanje na popis kao voditelja (Željka Varge mag.ing.prosp.arch. i mr.sc. Ivana Barbića dipl.ing.građ.) za određene poslove.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni propisani uvjeti u dijelu koji se odnosi na izdane suglasnosti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovoga rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu: Pravilnik) ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki III. izreke ovoga rješenja.

Točka IV. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. izreke ovoga rješenja temelji se na člancima 5. i 20. Pravilnika, koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorka Maljak



Dostaviti:

1. MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 18. travnja 2018.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.

20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 14.	Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i znaka EU Ecolabel	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.

SADRŽAJ:

1	UVOD	10
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	10
1.2	SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA	10
2	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
2.1	POSTOJEĆE STANJE TERENA	11
2.2	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA GRAĐEVINE PREMA TEHNIČKOM RJEŠENJU 2020.	17
2.2.1	Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala	17
2.2.2	Tehnički opis sanacije deponije	18
2.2.3	Objekti na gradilištu	19
2.2.4	Čišćenje i priprema terena	19
2.2.5	Iskop, usitnjavanje i premještanje iskopnog materijala	19
2.2.6	Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu	20
2.2.7	Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	21
2.2.8	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	23
2.3	ODABIR VARIJANTNOG RJEŠENJA ZAHVATA	23
3	GRAFIČKI PRIKAZI	24
3.1	SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA DEPONIJE	24
3.2	SITUACIJA PLANIRANIH ZONA IZVOĐENJA RADOVA SANACIJE	25
4	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	26
4.1	LOKACIJA ZAHVATA	26
4.2	ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	26
4.2.1	Prostorni plan uređenja Grada Šibenika s pripadajućim izmjenama i dopunama	26
4.3	STANJE OKOLIŠA NA LOKACIJI ZAHVATA	28
4.3.1	Meteorološke i klimatske značajke lokacije	28
4.3.2	Geološke, hidrološke, stanje vodnih tijela te seizmološke značajke lokacije	31
4.3.3	Krajobrazne značajke lokacije	34
4.3.4	Kulturno – povijesne značajke lokacije	35
4.3.5	Pedološke značajke lokacije	35
4.3.6	Šumske površine	35
4.3.7	Lovstvo	37
5	ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE	39
5.1.1	Ekološka mreža (EU Ekološka mreža Natura 2000)	39
5.1.2	Zaštićena područja prirode	39
5.1.3	Klasifikacija staništa	39
6	KARTOGRAFSKI PRIKAZI	42
6.1	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA ŠIBENSKE ŽUPANIJE, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	42
6.2	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 2. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ŠIBENIKA, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	43
6.3	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 3. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ŠIBENIKA, KARTOGRAM 3.0 UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJE I ZAŠTITE PODRUČJA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	44
6.4	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 4. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA ZA LOKACIJU	45
6.5	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 5. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODNIH TIJELA	46
6.6	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 6. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODOZAŠTITNIH ZONA	47
6.7	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 7. IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE (NATURA 2000)	48
6.8	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 8. IZVOD IZ KARTE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA RH	49
6.9	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 9. IZVOD IZ KARTE NEŠUMSKIH STANIŠTA RH	50
6.10	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 10. PEDOLOŠKE JEDINICE LOKACIJE	51
6.11	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 11. ŠUMSKE POVRŠINE LOKACIJE	52

6.12	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 12. IZVOD IZ KARTE OSJETLJIVOG/RANJIVOG PODRUČJA	53
7	OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	54
7.1	MOGUĆI UTJECAJI NA ZRAK	54
7.1.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	54
7.1.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	54
7.2	MOGUĆI UTJECAJI NA TLO	55
7.2.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	55
7.2.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	55
7.3	MOGUĆI UTJECAJI NA VODE.....	55
7.3.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	55
7.3.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	56
7.4	MOGUĆI UTJECAJI POVEĆANOM RAZINOM BUKE	56
7.4.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	56
7.4.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	56
7.5	MOGUĆI UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	57
7.5.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	57
7.5.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	57
7.6	MOGUĆI UTJECAJI NA BIOLOŠKU RAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOLOŠKU MREŽU.....	57
7.6.1	Utjecaj na biološku raznolikost (biljni i životinjski svijet, šume i lovstvo).....	57
7.6.2	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	58
7.6.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	58
7.7	MOGUĆI UTJECAJI NA MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA	58
7.8	MOGUĆI UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	58
7.9	MOGUĆI UTJECAJI NA ŠUME I LOVSTVO.....	58
7.10	MOGUĆI UTJECAJI NA GOSPODARENJE OTPADOM.....	59
7.11	MOGUĆI UTJECAJI NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE	60
7.12	MOGUĆI UTJECAJI NA STANOVNIŠTVO	61
7.13	MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA	61
7.13.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	61
7.13.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	61
7.14	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	61
7.15	KUMULATIVNI UTJECAJI	61
7.16	OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	63
8	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	64
8.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	64
8.2	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	64
9	ZAKLJUČAK	64
10	LITRATURA.....	65
10.1	PROJEKTN A DOKUMENTACIJA/STUDIJE/RADOVI.....	65
10.2	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	66
10.3	PROPISI.....	66
11	PRILOZI	68
11.1	IZVADAK IZ REGISTRA VODNIH TIJELA	68
11.2	RJEŠENJE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ (KLASA: UP/I 351-02/99-06/17, URBROJ: 531-04/1-BM, VKO-00-6, OD 25. LISTOPADA 2000.)	113

1 UVOD

Zahvat koji se analizira ovim elaboratom je sanacija deponije iskopnog materijala na lokaciji Pišet na području Grada Šibenika, katastarska općina Danilo Kraljice u Šibensko-kninskoj županiji. Zahvat sanacije definiran je idejno-tehničkim rješenjem koji je izradila tvrtka Pan Geo Projekt d.o.o. iz Zagreba u rujnu 2020.

S obzirom da je predmetni planirani zahvat nastao kao rezultat gradnje autoceste A1 Zagreb -Split – Dubrovnik, a za čije su dijelove dionica ranije provedeni odvojeni postupci procjene utjecaja na okoliš, od Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, zatraženo je mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za sanaciju deponija iskopanog materijala prilikom izgradnje autoceste. Prema dobivenom mišljenju (KLASA: 351-03/20-01/1399, URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 2. listopada 2020.) za predmetni zahvat potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš u okviru kojeg se provodi i prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže, što je u skladu s člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode. *Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi se temeljem točke 14. Autoceste Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, a u vezi s točkom 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, Priloga II. Uredbe.*

Za ovu dionicu autoceste izrađena je SUO u veljači 2000., međutim ista nije obradila lokacije privremenih deponija iskopnog materijala. Na temelju navedene studije za zahvat "Jadranska autocesta, dionica: Šibenik-Split, km 72+950 do km 136+200", koji obuhvaća lokaciju Pišet, izdano je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-02/99-06/17, Urbroj: 531-04/1-BM, VKO-00-6 od 25. listopada 2000.) te su određene mjere zaštite koje se navode te analiziraju u poglavljima kasnije u elaboratu.

Nositelj zahvata uplatio je upravne pristojbe određene Zakonom o upravnim pristojbama (NN 115/16).

1.1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe:	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4 10000 Zagreb
OIB:	57500462912
Ime odgovorne osobe:	Hrvoje Perković
Kontakt:	info@hac.hr

1.2 Svrha poduzimanja zahvata

Svrha poduzimanja zahvata je sanacija okoliša koja podrazumijeva sanaciju deponije iskopnog materijala koja je nastala prilikom gradnje autoceste A1 Zagreb – Split – Dubrovnik, dionica Šibenik – Split.

Tijekom izgradnje autoceste A1, višak iskopnog materijala koji se nije mogao ugraditi u građevinu deponirao se na više lokacija pokraj trase autoceste pretežno na različitim kategorijama šumskog zemljišta. Investitor u suradnji s Hrvatskim šumama d.o.o., evidentirao je lokacije deponiranog iskopnog materijala duž trase autoceste A1 u svrhu izrade tehničke dokumentacije za sanaciju deponija. S obzirom da je odlaganje materijala nije bilo plansko, deponije iskopnog materijala trenutno predstavljaju vizualno neprihvatljive tvorevine koje nagrđuju okoliš u neposrednoj blizini autoceste. Cilj izrade tehničkog rješenja uređenja deponija je privesti okoliš u prihvatljivu formu s funkcionalnog i estetskog aspekta.

2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

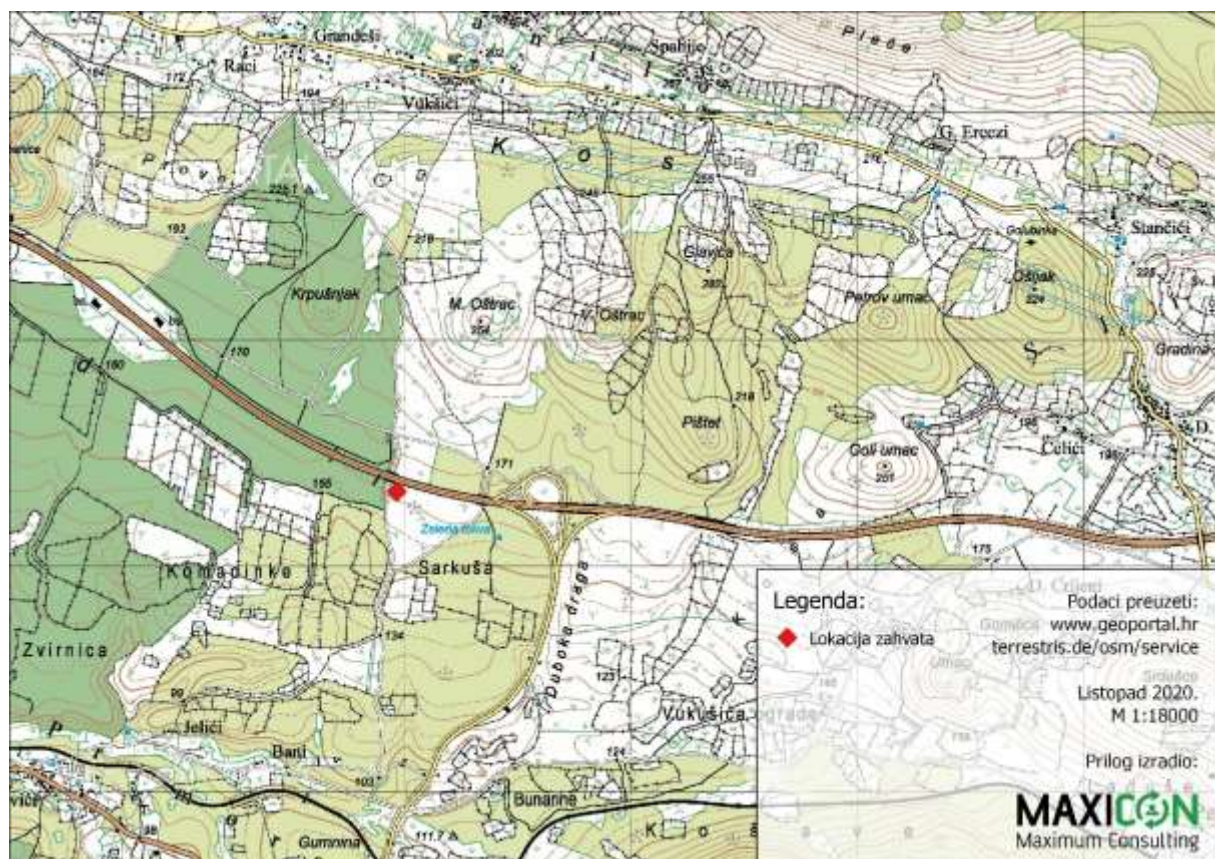
2.1 Postojeće stanje terena

Deponija Pišet smještena je oko 12 km istočno od grada Šibenika te se nalazi neposredno uz autocestu A1 u katastarskoj općini Danilo Kraljica, oko 2 km južno od naselja Danilo. Rasprostiranje iskopnog materijala obuhvaća dio k.č.br 2030/1 te čitavu česticu 2030/35, k.o. Danilo Kraljice. Vlasništvo katastarska čestica navedeno je u tablici u nastavku.

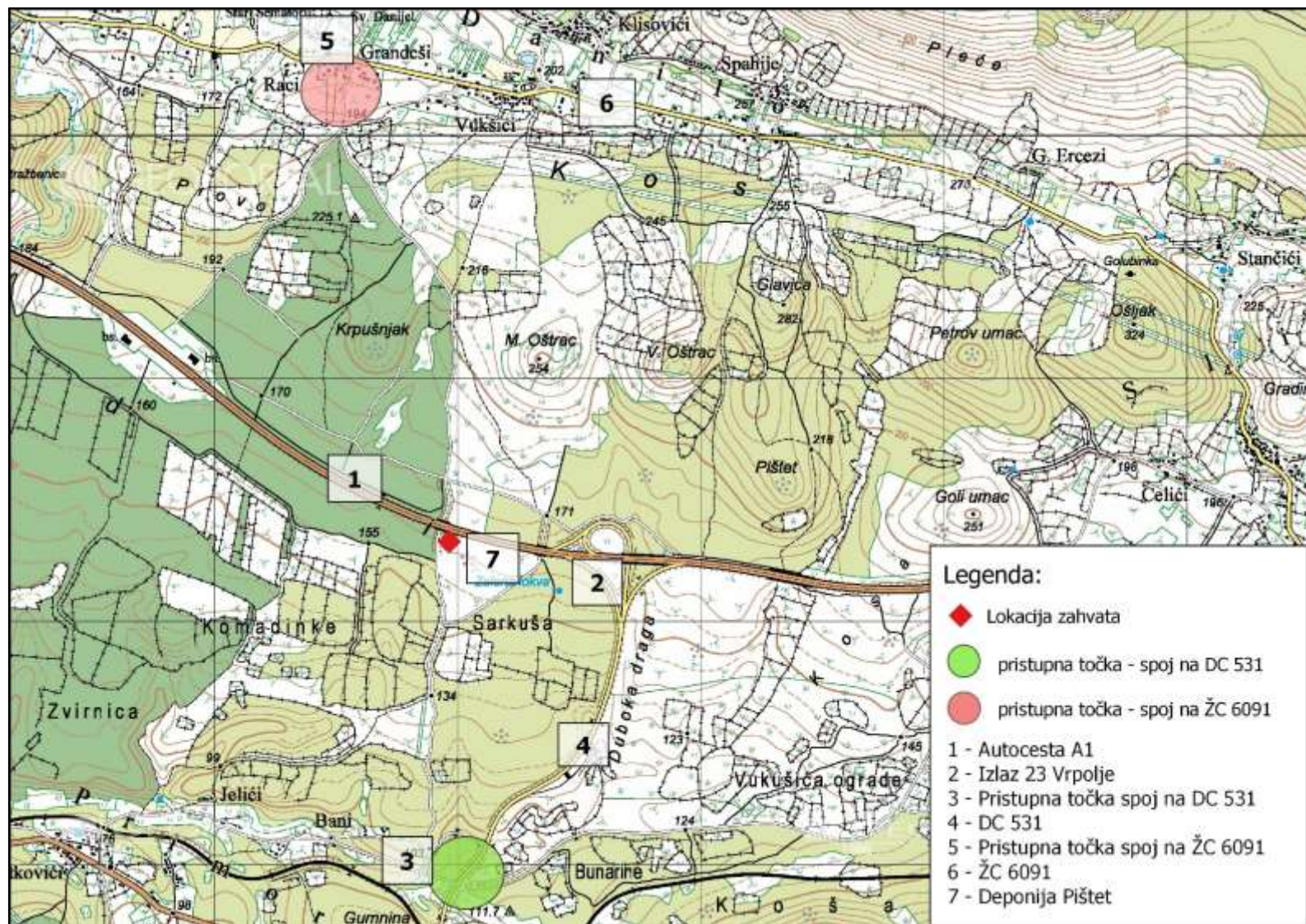
Tablica 2.1.-1 Tablični prikaz vlasništva čestica na kojima se nalazi lokacija zahvata.

<i>Deponija Pišet</i>			
<i>k.č.br.</i>	<i>k.o.</i>	VLASNIK ČESTICE	VELIČINA ČESTICE
<i>dio 2030/1</i>	Danilo Kraljice	RH	873 838 m ²
<i>2030/35</i>	Danilo Kraljice	RH	279 m ²

Pristup lokaciji deponije omogućen je iz dva smjera. Južno od zahvata, preko makadamske prometnice duljine oko 2,2 km koja prolazi kroz selo Bani, a odvaja se u smjeru zapada s državne ceste DC 531. Sjeverno od zahvata, preko makadamske prometnice duljine oko 2 km koja prolazi kroz selo Grandeši, a odvaja se u smjeru juga s županijske ceste DC 6091. Deponija iskopnog materijala Pišet zauzima površinu od oko 0,64 ha.



Slika 2.1.-1 Prikaz lokacije deponije



Slika 2.1.-2 Prikaz lokacije deponije u kontekstu šireg područja

Stanje lokacije zahvata prikazano je na fotodokumentaciji u nastavku. Fotodokumentacija rađena je u lipnju 2020. godine, prilikom terenskog obilaska lokacije.



Slika 2.1.-3 Prikaz lokacija i smjerova vizura fotografiranja koje su prikazane na slikama u nastavku.



Slika 2.1.-4 LOKACIJA 1. Pristupni točka iz smjera sela Bani južno od zahvata, dio prometnice uz samu deponije je asfaltiran.



Slika 2.1.-5 LOKACIJA 2. Pristupni točka iz smjera sela Grandeši sjeverno od zahvata.



Slika 2.1.-6 LOKACIJA 3. Panoramski pogled na deponiji Pišet – GORE: pogled prema sjeveroistoku / DOLJE: pogled prema jugoistoku



Slika 2.1.-7 LOKACIJA 4. Južna granica deponije



Slika 2.1.-8 LOKACIJA 5. Centralni prostor platoa deponije – pogled jug



Slika 2.1.-9 LOKACIJA 6. Centralni prostor platoa deponije – pogled sjeveroistok



Slika 2.1.-10 LOKACIJA 7. Vidljivi tragovi manjih količina otpada

2.2 Opis glavnih obilježja građevine prema tehničkom rješenju 2020.

2.2.1 Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala

Prema geodetskoj snimci terena iz travnja 2020. godine (*grafički prikaz 3.1.*) iskopni materijal odložen je na dijelu k.č.br. 2030/1 te na čitavoj čestici 2030/35, k.o. Danilo Kraljice. Na navedenim česticama iskopni materijal zauzima površinu od oko 0,64 ha, a granica rasprostiranja iskopnog materijala prikazana je na slici u nastavku.

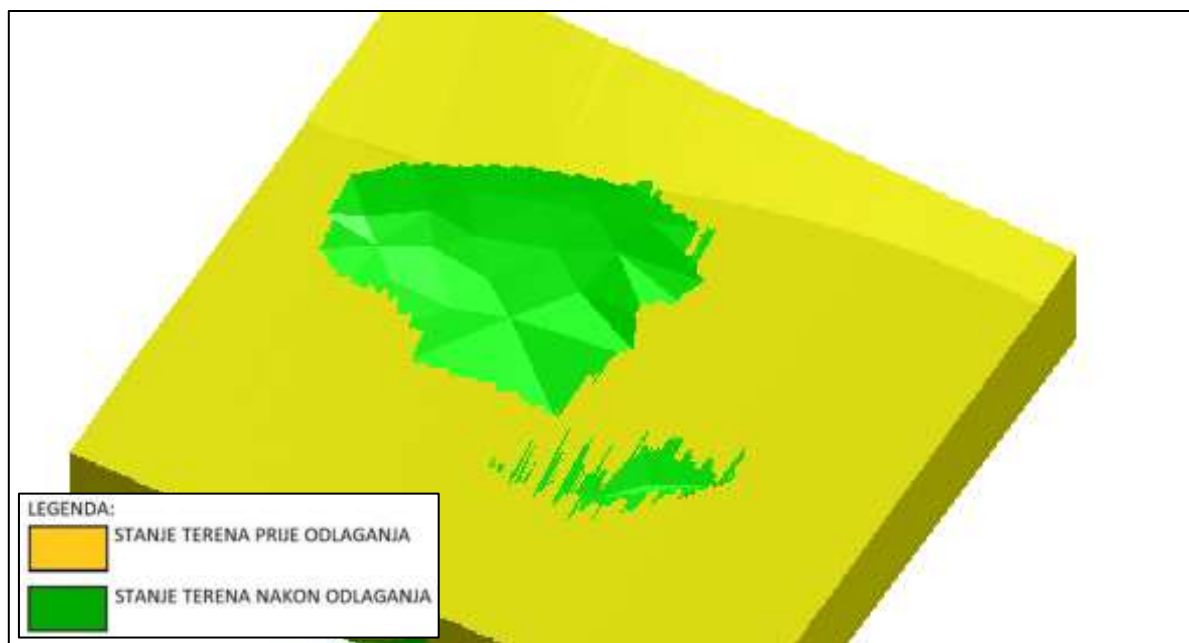


Slika 2.2.1.-1. Granica rasprostiranja iskopnog materijala prema geodetskoj snimci terena

Ne postoje točni podaci o količini odloženog otpada iz vremena kada je ona nastala, stoga je za procjenu količine bilo potrebno izraditi prostorni računalni model. Tako je procjena količine odloženog iskopnog materijala određena je na temelju 3D računalnog modela, izrađenog preklapanjem stanja terena zabilježenog geodetskim snimanjem u travnju 2020. i podloge iz vremena prije odlaganja, za što je korištena osnovna državna karta u mjerilu 1:5000.

Na temelju spomenutog izrađenog modela, izračunato je kako količina iskopnog materijala, koja se nalazi odložena na lokaciji, iznosi oko 3.000 m³. Procijenjena količina iskopnog materijala uzeta je u obzir kao orijentacijska vrijednost.

Na slici u nastavku prikazan je dobiveni računalni prostorni model. Žuta boja predstavlja model terena prije odlaganja, a zelena boja predstavlja model terena nakon odlaganja. Zelena boja ujedno najzornije predočava količine iskopnog materijala koje će se sanirati ovim zahvatom.



Slika 2.2.1.-2 Prostorni računalni (3D) model predmetne deponije

2.2.2 Tehnički opis sanacije deponije

Način sanacije deponije odabran je s obzirom na specifičnost lokacije, količinu i vrstu odloženog iskopnog materijala te uvažavajući slijedeće kriterije:

- prilagodbu postojećoj morfologiji terena u cilju postizanja optimalnih vizualnih karakteristika prostora te uklapanja u postojeći okoliš uz minimalne količine iskopa i nasipa.
- izvođenje sanacije tehnologijom strojne preraspodjele masa postojećeg odloženog materijala.
- međusobno usklađivanje količina iskopa i nasipa u cilju izbjegavanja transporta dodatnog materijala s drugih lokacija za uređenje deponije.
- formiranje završnih nagiba pokosa deponije u svrhu zadovoljavanja globalne i lokalne stabilnosti deponije te omogućavanje uspješnog ozelenjivanja pokosa deponije.

S obzirom na zatečeno stanje lokacije prilikom terenskog obilaska gdje je primijećeno zamjetno odvijanje prirodnog procesa sukcesije terena, rješenje sanacije deponije podrazumijeva minimalne neinvazivne zahvate koji svakako uključuju ekstenzivno čišćenje lokacije od svog zatečenog otpada.

Pregledom terena je utvrđeno kako se na predmetnoj lokaciji nalazi manja količina otpada (plastične cijevi) koji će prilikom sanacije biti potrebno zbrinuti na odgovarajući način.

Drugi otpad prilikom pregleda terena nije uočen. međutim ukoliko se tijekom sanacije naiđe na dodatni neopasni i/ili opasni otpad isti će se ukloniti s lokacije i predati na zbrinjavanje na zakonski propisan način. Na lokacijama s kojih će se ukloniti mogući opasan otpad, vršit će se i uklanjanje zagađenog tla koje se također planira zbrinuti na isti način. Nakon uklanjanja otpada izvršit će se uređenje podtla iskopnim materijalom. Debljina ugrađenog iskopnog materijala ovisit će o razini postojećeg terena.

Na dijelovima lokacije koji još uvijek nisu obuhvaćeni prirodnom sukcesijom pristupit će se sanaciji terena na način da se stvore preduvjeti za rekultivaciju. To je moguće provesti na svim dijelovima izuzev hrpa iskopnog materijala koje je potrebno prethodno rasplanirati i zbiti te na lokacijama na kojima se utvrdi postojanje opasnog i neopasnog otpada, a koji će se iskopati i ukloniti.

Rasplaniravanje iskopnog materijala provest će se uz minimalan prijevoz, odnosno preguravanje iskopnog materijala do mjesta njegove konačne ugradnje i zbijanja.

Na deponiji Pištet utvrđene su 2 lokacije, koje je potrebno sanirati na način da se vangabaritni komadi usitne, a ostatak iskopnog materijala rasplanira po okolnom terenu u svrhu što boljeg vizualnog i morfološkog uklapanja u postojeći okoliš. Na sjevernom dijelu deponije to je površina od oko 325 m² i na južnom površina od oko 440m² (spomenute površine prikazane su na *grafičkom prilogu 3.2*).

Pristup lokaciji deponije omogućen je preko prometnice duljine oko 2,2 km koja se odvaja u smjeru zapada s državne ceste DC 531 ili preko prometnice koja se u smjeru juga odvaja s ŽC 6091. Po potrebi izvršit će se sanacija dijelova makadamskog pristupnog puta na kojima je znatno otežan i onemogućen transport strojeva i opreme. Sanacija neadekvatnih dijelova makadamske prometnice obuhvatit će: uklanjanje vegetacije s pristupnog puta (isključivo sa kolnog traka), ravnanje (uključuje i pikamiranje izdanaka) i zbijanje temeljnog tla na dijelu gdje će se put sanirati, popunjavanje ulegnuća te izrazito grbavih površina puta tamponom (0/63) i zbijanje rasplaniranog materijala.

Po završetku tehničke sanacije predmetne deponija moći će se pristupiti biološkoj sanaciji deponije sadnjom biljnog materijala čime će se deponija u potpunosti uklopiti u postojeći okoliš. Sadnja biljnog materijala nije dio ovog projekta stoga se dalje ne analizira u ovom postupku.

Iako će stvarno vrijeme trajanja radova sanacije uvelike ovisiti o vremenskim uvjetima u trenutku započinjanja i tijekom radova, planirano vrijeme provođenja sanacije iznosi oko mjesec dana.

Tablica 2.2.2.-1. Iskaz površina zahvata

<i>Iskaz površina radova na sanaciji deponije Pištet</i>			
<i>k.č.br.</i>	OBUH VAT ZAHVATA	POVRŠINA DEPONIJ E na kojoj se planira vršiti rasplaniravanje iskopnog materijala	POVRŠINA ZA REKULTIVACIJU
<i>2030/1</i>	0,64 ha	0,08 ha (12 % površine)	0,08 ha (12% površine)

2.2.3 Objekti na gradilištu

Za potrebe izvođenja radova uz deponiju Pištet na asfaltiranom dijelu prometnice zapadno od lokacije deponije, bit će postavljena privremena baza gradilišta, a u njoj će se smjestiti: kontejner za privremeni ured, kontejner za skladištenje izdvojenog neopasnog otpada uključujući i opasni otpad koji nastane tijekom izvođenja radova, kemijski WC, spremište za alat, parkiralište za radne strojeve i mobilna puma za gorivo (spremnik s dvostrukom stjenkom). Osim navedenog privremena baza gradilišta se planira ograditi privremenom ogradom, a zauzet će maksimalno oko 300 m². Nakon uklanjanja prostor će se dovesti u prvotno stanje.

2.2.4 Čišćenje i priprema terena

Na području izvođenja radova predviđa se zbog sigurnog izvođenja sanacije sječenje šiblja i stabala te njihovo adekvatno zbrinjavanje. Površine koje treba očistiti od šiblja, drveća i panjeva bit će označene nacrtima prije početka radova (detaljna projektna dokumentacija). Krčenjem vegetacije ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za uklanjanje. Procijenjeno je da će biti potrebno ukloniti vegetaciju s ukupno oko 12% površine deponije tj. 0,08 ha.

2.2.5 Iskop, usitnjavanje i premještanje iskopnog materijala

Organizacija tehnološkog postupka iskopa, premještanja i ugradnje iskopnog materijala, obuhvaća u načelu organizaciju slijedećih glavnih radnih zahvata:

- Iskop i privremeno uklanjanje iskopnog materijala s područja koje se sanira. Pri tome se vrši izdvajanje glomaznog, komunalnog i građevinskog otpada te eventualnih opasnih komponenti koje se privremeno odlažu unutar prostora deponije, dok se ne osigura njegovo odvoženje i deponiranje/obrada na odgovarajući način na drugoj lokaciji.
- Usitnjavanje vangabaritnih komada iskopnog materijala promjera većeg od 50 cm.
- Prebacivanje iskopnog materijala na dijelove deponije koji su projektom predviđeni za trajno odlaganje iskopnog materijala.
- Ugradnju (razastiranje, zbijanje i sve ostale potrebne radnje) premještenog iskopnog materijala na mjesta trajne ugradnje.

Iskop, premještanje (preguravanje) i ugradnju iskopnog materijala provest će se strojno ili nekim drugim oblikom mehaniziranog rada, odnosno: utovarivačima, bagerima ili bilo kojim drugim građevinskim strojevima namijenjenim za iskop rasutih ili komadnih materijala. Usitnjavanje iskopnog materijala provest će se bagerom s udarnim čekićem.

Iskop bagerima, utovarivačima ili bilo kojim drugim sredstvima obuhvaća i utovar iskopnog materijala ili izdvojenog neopasnog otpada u transportna sredstva koja izvode daljnje premještanje (prebacivanje ili prijevoz) na mjesto njegova privremenog ili trajnog odlaganja. Navedeni strojni iskop i utovar iskopnog materijala može se istovremeno kombinirati s preguravanjem istog (posebice prilikom uporabe utovarivača) bilo dozerima, bilo dozerima utovarivačima (utovarivačima gusjeničarima). Također se, zbog malih transportnih udaljenosti, planira iskop i transport otpada pomoću buldozera.

Prijevoz iskopnog materijala od mjesta njegova iskopa tj. mjesta privremenog odlaganja na mjesto njegove ugradnje obavlja se samo po gradilišnim i tehnološkim prometnicama unutar područja iskopa i ponovnog odlaganja iskopnog materijala. Prijevoz (prebacivanje, premještanje) iskopnog materijala provest će se u načelu auto prijevoznim transportnim sredstvima, odnosno: kamionima kiperima, damperima ili bilo kojim drugim sredstvima namijenjenim za gradilišni transport rasutih i komadnih materijala. Na kraćim transportnim udaljenostima moguće je preguravanje buldozerima ili sličnim građevinskim strojevima.

Ugradnja iskopnog materijala (istresanje, razastiranje, planiranje, zbijanje) provest će se strojno odnosno buldozerima i valjcima. Nakon što se iskopni materijal istovari planira se u približno horizontalne slojeve debljine 50 do 60 cm u rastresitom stanju te zbija.

Predviđeni strojevi na lokaciji zahvata potrebni za izvođenje radova su sljedeći:

- buldozer,
- valjak,
- utovarivač,
- damper - 1 komad,
- bager s udarnim čekićem.

2.2.6 Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu

Pristup lokaciji deponije omogućen je preko makadamske prometnice duljine oko 2,2 km koja se odvaja u smjeru zapada s državne ceste DC 531 ili preko makadamske prometnice duljine oko 2 km koja se u smjeru juga odvaja s županijske ceste 6091. Za potrebe provođenja zahvata odabrani pristupni put će se koristiti u postojećem stanju ili po potrebi sanirati.

Opskrba vodom

Uzimajući u obzir namjenu uređene lokacije i vrijeme izvođenja radova, na lokaciji se ne predviđa izvođenje priključka na vodovodnu mrežu. Potreba za vodom za higijensko – sanitarne potrebe radnika tijekom sanacije deponije, obavljat će se pomoću cisterne za pitku vodu.

Odvodnja otpadnih voda

Na području lokacije zahvata nema proizvodnje otpadnih voda, osim sanitarnih otpadnih voda radnika za vrijeme izvođenja radova sanacije deponije. Higijensko – sanitarne potrebe radnika tijekom sanacije deponije, obavljat će se pomoću pokretnih ekoloških toaletnih kabina s ugrađenim spremnikom.

Odvodnja oborinskih voda

S obzirom da se radi o sanaciji inertnog iskopnog materijala koji ima veliku propusnost te se zahvat nalazi na kršnom području nije potrebno izvoditi kanale za prihvat oborinske vode pošto će se ona, kao i što je prije nego je iskopni materijal odložen na lokaciju, vrlo brzo infiltrirati u podzemlje.

Elektro instalacije

Uzimajući u obzir, namjenu uređene lokacije i vrijeme izvođenja radova, na lokaciji se ne predviđa izvođenje priključka na električnu mrežu. Potreba za električnom energijom tijekom radova sanacije predviđa se korištenjem diesel agregata.

2.2.7 Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

2.2.7.1 Popis vrsta i količina tvari koje su ulaze u tehnološki proces sanacije deponije

U postupak sanacije ući će ukupno najviše 150 m³ inertnog materijala koji će se morati iskopati, rasplanirati i po potrebi usitniti (od ukupno 3.000 m³ procijenjene odložene količine iskopnog materijala). Navedena količina inertnog materijala ne odnosi se na količinu koja se planira za zbrinjavanje već na količinu s kojom će se na površini predmetne deponije manipulirati na određeni način (rasplaniravanje, usitnjavanje po potrebi itd.) kako bi se u konačnici stvorili uvjeti za uspješnu rekultivaciju (priprema podloge). Ova količina nije predviđena za odvoz i odlaganje van lokacije deponije.

Pregledom terena je utvrđeno, kako je osim iskopnog materijala, na području deponiji odložena i određena manja količina ostalog otpada od aktivnosti gradnje. Prilikom izvođenja radova sanacije, sav iskopani neopasni komunalni otpad (grupa 20), glomazni otpad (ključni broj 20 03 07), građevni otpad ključnih brojeva 17 01, 17 03, 17 06 i 17 09 te opasni otpad koji se zatekne na lokaciji, odvojeno će se sakupiti te predati ovlaštenim sakupljačima na odvoz i zbrinjavanje, sve na zakonski propisan način.

U tablici u nastavku navedena je procjena udjela pojedine vrste otpada naknadno odloženog na lokaciji, po ključnim brojevima prema Pravilniku o katalogu otpada.

Tablica 2.2.7.1.-1 Procjena količina otpada za zbrinjavanje koji će se sakupiti na lokaciji prilikom radova

NAZIV OTPADA	grupa ili ključni broj otpada	pretpostavljena količina
<i>razni komunalni neopasni otpad</i>	grupa 20	0.1 t
<i>glomazni otpad</i>	20 03 07	0.5 t
<i>građevni otpad</i>	17 01, 17 03, 17 06 i 17 09	0.5 t

Osim navedenog nema dodatnih ulaznih tvari.

2.2.7.2 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa sanacije deponije te emisija u okoliš

Tijekom sanacije deponije vjerojatno je da će nastati određene količine otpada od radova izgradnje. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, proizvođač otpada dužan je voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu nastalog otpada. Pretpostavljene količine otpada nalaze se u tablici u nastavku:

Tablica 2.2.7.2.-1 Procjena količina otpada koji nastaje izvođenjem radova

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	pretpostavljena količina
<i>20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)</i>	Reciklabilni otpad, prvenstveno: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, nastali kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0.1 t
<i>20 03 ostali komunalni otpad</i>	20 03 01 mKO, nastali kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0.2 t
<i>15 01 01 ambalaža od papira i kartona</i>	Kartonska ambalaža ugrađenih dijelova nastala kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0.1 t
<i>15 01 02 ambalaža od plastike</i>	Opća ambalaža, plastične kape, zaštitne trake, spremnici, vreće i dr. nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0.3 t
<i>15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima</i>	Iskorišteni spremnici nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0.03 t
<i>15 02 02* apsorbensi, filterski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima</i>	Apsorbensi, filterski materijali i ostali materijali potencijalno onečišćeni nastali kao produkt radnog procesa na gradilištu	0.03 t
<i>13 02 06* sintetska motorna, strojna i maziva ulja</i>	Nastaje prilikom održavanja vozila, strojeva i građevinske mehanizacije.	0.03 t

Otpad koji će nastati tijekom radova će se odvojeno sakupljati po vrstama, a posebna pažnja će se posvetiti sakupljanju i privremenom skladištenju relativno malih količina opasnog otpada. Unatoč posebnoj pažnji koja će se posvetiti snabdijevanju mehanizacije gorivom, kao i pri manipulaciji novim i otpadnim uljima (13 02 06*), može doći do nenamjernog prolijevanja ili curenja. Pri tom će se provesti iskop i odvoz onečišćene zemlje te adekvatno zbrinjavanje putem ovlaštenog sakupljača. Sav sakupljeni otpad predavat će se ovlaštenim sakupljačima na zbrinjavanje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Osim navedenih količina otpada od gradnje za zbrinjavanje predviđaju se i količine otpada koje će se zateći na lokaciji odnose se otpad ilegalno odložen od strane lokalnog stanovništva. Te količine navedene su u *tablici 2.2.7.1.-1, prethodnog poglavlja 2.2.7.1.* Radi se ukupno o 1.1 t otpada za zbrinjavanje.

S obzirom da se za uspješnu provedbu sanacije planira formiranje adekvatne podloge za rekultivaciju, određene dijelove terena potrebno je pripremiti rasplaniravanjem, stoga je na tim dijelovima planirano krčenje vegetacije. Krčenjem će nastati određene količine biorazgradivog otpada (20 2 01). Procjenjuje se da će nastati oko 0.5 t navedenog otpada.

2.2.8 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

2.3 Odabir varijantnog rješenja zahvata

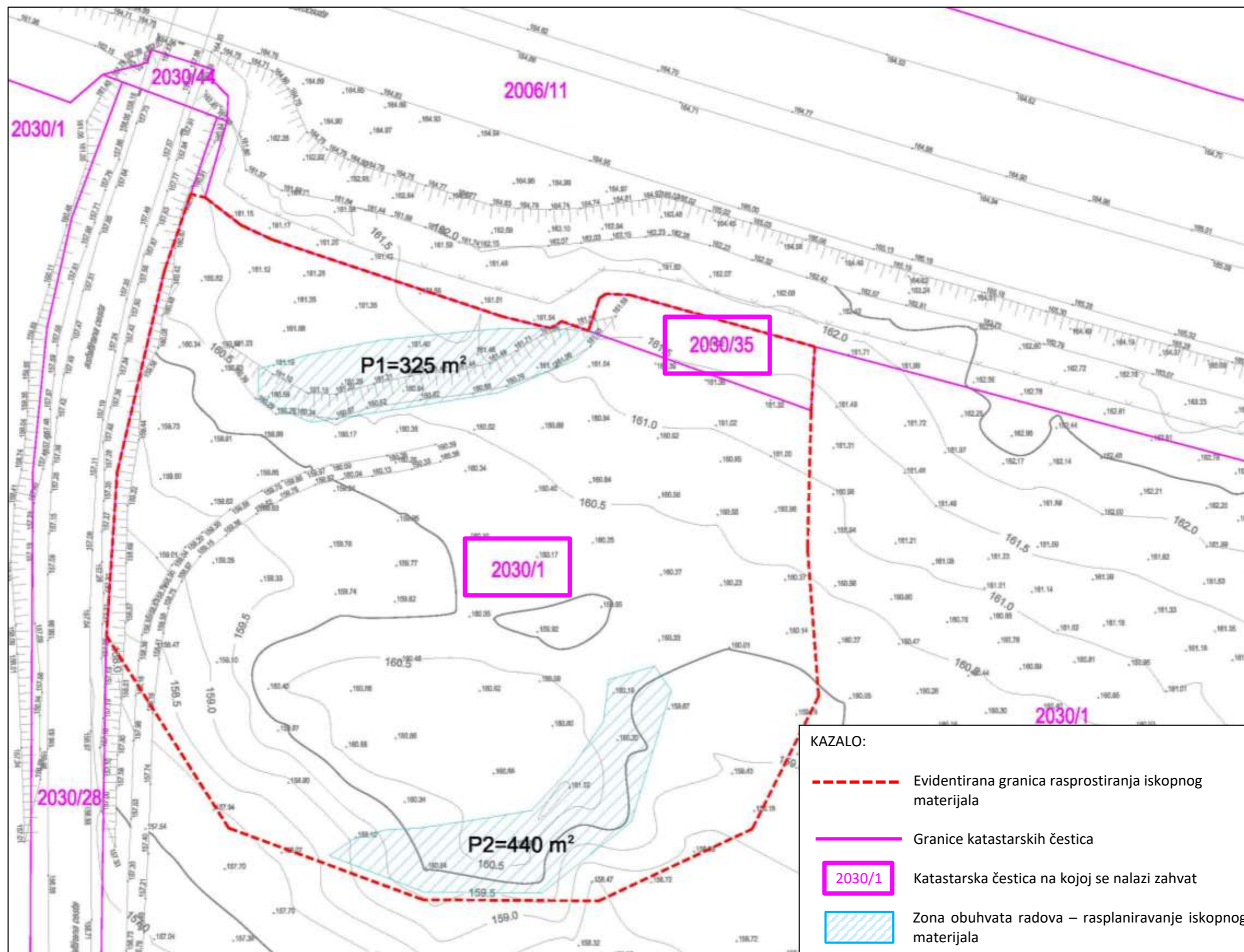
Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana.

3 GRAFIČKI PRIKAZI

3.1 Situacija postojećeg stanja deponije



3.2 Situacija planiranih zona izvođenja radova sanacije



4 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

4.1 Lokacija zahvata

Deponija Pišet nalazi se na obraslom kamenitom terenu oko 2 km južno od centra naselja Danilo te oko 12 km istočno od centra grada Šibenika, na lokaciji koja je određena važećom Prostorno - planskom dokumentacijom Grada Šibenika kao *ostalo poljoprivredno tlo i šumsko zemljište*, na visinskoj koti od oko 160 m.n.v. Lokacija zahvata nalazi se tik uz autocestu A1. Na udaljenosti od oko 2 km sjeverno od lokacije deponije nalazi se prvo naseljeno mjesto Grandeši (Danilo).

Lokacija se NE nalazi u vodozaštitnoj zoni te NIJE ugrožena poplavama. Lokacija se nalazi unutar područja zaštićenog prema Direktivi o staništima (HR2001371 Područje oko Dobre vode) te izvan zaštićenih područja proglašanih temeljem Zakona o zaštiti prirode. U okolici se NE nalaze evidentirana zaštićena materijalna i kulturna dobra.

4.2 Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Prema upravno–teritorijalnom ustroju RH, lokacija zahvata nalazi se na području Šibensko-kninske županije tj. Grada Šibenika.

Za područje zahvata na snazi su:

- Prostorni plan uređenja Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije brojevi: 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-proč. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.)
- Prostorni plan uređenja Grada Šibenika (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije brojevi 3/03., 9/03.-ispr. i 11/07. te Službeni glasnik Grada Šibenika brojevi: 5/12., 09/13., 08/15., 09/17. i 02/18.-proč. tekst)

4.2.1 Prostorni plan uređenja Grada Šibenika s pripadajućim Izmjenama i dopunama

U kartografskom prikazu 1.Korištenje i namjena površina – VI. Izmjene i dopune (09/17) na lokaciji zahvata ucrтана je površina koja nosi oznaku *ostalo poljoprivredno tlo i šumsko zemljište*, a u kartografskom prikazu 3.0. uvjeti korištenja, uređenja i zaštite – VI. Izmjene i dopune (09/17) na lokaciji zahvata ucrтano je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove.

Člankom 12d. određeno je:

(1) Šumske površine prikazane su na kartografskom prikazu br. 1 "Korištenje i namjena površina" u mj. 1: 25.000, a razgraničene su na: gospodarske šume osnovne namjene i zaštitne šume.

(2) Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište područje je na kojem se prostor može koristiti na način predviđen za šumsko ili poljoprivredno tlo.

(3) Šume i šumsko zemljište zaštićeno je Zakonom o šumama, odnosno drugim važećim zakonima i sukladno odredbama Plana ne smije se mijenjati njihova namjena, osim za potrebe infrastrukture i obrane (zone posebne namjene).

U poglavlju 6. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno - povijesnih cjelina i 6.1. Zaštita prirodne baštine, navodi se sljedeće:

Članak 127.

- (1) Dio područja Grada Šibenika nalazi se unutar područja Ekološke mreže (određenih Uredbom o ekološkoj mreži) koja predstavlja sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja važnih za ugrožene vrste i staništa, koja uravnoteženom biogeografskom*

raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti. Ekološkom mrežom određena su:

...

- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju (Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS).

...

(6) Planom se utvrđuju sljedeći uvjeti i mjere zaštite prirode izvan područja koja su ovim Planom planirana za gradnju:

- očuvati područja prekrivena autohtonom vegetacijom, postojeće šumske površine, šumske rubove, živice koje se nalaze između obradivih površina,

- očuvati vodena i močvarna staništa u što prirodnijem stanju, štiti područja prirodnih vodotoka kao ekološki vrijedna područja te spriječiti njihovo onečišćenje.

- očuvati raznolikost staništa na vodotocima, povoljnu dinamiku voda i povezanost vodnog toka,

- očuvati speleološke objekte i podzemnu faunu, ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima u njihovoj neposrednoj blizini i nadzemlju te spriječiti zagađenje podzemnih voda,

- sačuvati cjelovitost staništa velikih zvijeri, omogućiti im nesmetano kretanje i siguran prijelaz preko prometnica izgradnjom prijelaza na utvrđenim pravcima kretanja,

- gospodarenje šumama provoditi sukladno načelima certifikacije šuma,

- postojeće šume zaštititi od prenamjene i krčenja, očuvati šumske čistine i šumske rubove.

- planiranje gospodarskih i drugih zona, proširivanje postojećih građevinskih područja i planiranje zahvata izvan građevinskih područja, planirati na način da njihova izgradnja ne uzrokuje gubitak rijetkih i ugroženih stanišnih tipova, te gubitak staništa strogo zaštićenih biljnih i životinjskih svojti,

...

U poglavlju 8. MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ, navedi se sljedeće:

Članak 139.

Mjere sanacije, očuvanja i unapređenja okoliša i njegovih ugroženih dijelova provodit će se u skladu s važećim zakonima, odlukama i propisima koji su relevantni za ovu problematiku.

S obzirom da zahvat predstavlja pozitivnu praksu sanacije okoliša, proizlazi da je predmetni Zahvat sukladan Prostornom planu uređenja Grada budući da se Planom potiče sanacija i pozitivno gospodarenje ovakvim površinama.

VIDI STR. 42, 43 i 44

Kartografski prikaz 1. Izvod iz Prostornog plana Šibenske županije, kartogram 1. Korištenje i namjena prostora s vidljivom lokacijom

Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Grada Šibenika, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s vidljivom lokacijom

Kartografski prikaz 3. Izvod iz Prostornog plana Grada Šibenika, kartogram 3.0 Uvjeti korištenja, uređenje i zaštite područja s vidljivom lokacijom

4.3 Stanje okoliša na lokaciji zahvata

4.3.1 Meteorološke i klimatske značajke lokacije

Osnovna klimatska obilježja lokacije zahvata svrstavaju se u sredozemnu klimu s vrućim ljetom (prema Köppenovoj klasifikaciji klime - Csa klima), a karakterizira je kasnojesenski maksimum padalina, dok su ljeta vrlo suha. Prosječna temperatura zraka najtoplijeg mjeseca viša je od 22°C, a najhladnijeg viša od 4°C.

Generalno se može zaključiti da na klimu ovog prostora prvenstveno utječe blizina mora, a s njime i zračna cirkulacija, kao posljedica različite temperature tj. brzine zagrijavanja i hlađenja kopna i mora.

Srednja godišnja temperatura zraka priobalnog dijela je 15,7°C, a siječanj je najhladniji mjesec. Srednja mjesečna (u siječnju) temperatura zraka u priobalju je 7,3°C. Najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom mjesečnom temperaturom u priobalnom dijelu 24,9°C.

Opće klimatološke značajke ovog prostora čini izraziti zimski maksimum oborina od rujna do ožujka sa oko 500 mm, te suhim ljetom od oko 130 mm oborina (od lipnja do kraja kolovoza). Ostali dio oborina realizira se tijekom drugih mjeseci u godini te se godišnje na širem prostoru zahvata prosječno očekuje od 800 do 900 mm oborina.

Najčešći vjetar, koji se javlja na području Šibenika (meteorološka postaja Šibenik), je iz NNE smjera (17,6%) poznati kao bura. Bura je u Šibeniku najučestalija zimi i zabilježena je u 23,3% slučajeva. Zimi je još velika učestalost N vjetra koji je poznat pod nazivom tramontana (12,5%) i predznak je prave bure. Nakon bure i tramontane najčešće puše jugo, vjetar ESE i SE smjerova kojeg je godišnje zabilježeno za oba smjera 12,7%. Jugo puše podjednakom učestalošću zimi, u proljeće i jesen s učestalošću oko 14,5% po sezoni kada postiže i olujnu jačinu. Ljeti je vjetar iz NE kvadranta slabiji i pored bure javlja se i NE vjetar u sklopu obalne cirkulacije kao noćni vjetar s kopna na more (kopnenjak) koji prelazi u burin kad pojača. Za razliku od toga, danju ljeti prevladava NNW vjetar (7,0%) poznat kao maestral.

Razdoblje	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god
1961-1990	6,6	7,5	9,9	13,4	18,0	21,6	24,4	24,0	20,5	16,2	11,6	8,0	15,2
1995-2013	7,2	7,6	10,5	14,1	19,1	23,2	25,9	25,4	20,4	16,5	12,1	8,4	15,9

Slika 4.3.1.-1 - Prosjek srednjih mjesečnih temperatura (°C) na meteorološkoj postaji Šibenik tijekom dva razdoblja.

Razdoblje	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god
1961-1990	77,0	68,0	68,6	62,2	49,0	52,4	30,6	50,7	70,4	95,3	107,7	82,1	813,9
1995-2013	71,9	49,0	63,2	66,8	47,1	50,7	24,9	41,2	86,7	65,5	109,3	106,3	782,5

Slika 4.3.1.-2 Prosjek srednjih količina oborina (mm) na meteorološkoj postaji Šibenik tijekom dva razdoblja.

Jačina (Bf)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	čest.smjera	sred.	maks.
smjer											%	m/s	m/s
N		14,1	18,8	28,6	32,3	18,1	4,0	0,5	0,2		11,7	5,4	18,5
NNE		13,6	26,4	43,7	48,3	38,8	11,5	1,5	0,1		18,4	6,1	18,5
NE		5,4	7,0	6,8	5,2	2,4	0,3				2,7	4,2	12,3
ENE		9,8	13,2	7,8	2,2	0,2	0,1				3,3	2,8	12,3
E		16,9	22,4	21,3	7,0	1,5					6,9	3,3	9,4
ESE		17,3	18,4	15,5	10,8	4,0	0,6				6,7	3,7	12,3
SE		8,2	8,3	8,2	8,0	2,6	0,7				3,6	4,2	12,3
SSE		13,9	14,9	15,2	8,3	2,6	0,3				5,5	3,6	12,3
S		8,2	13,5	10,7	4,1	0,6					3,7	3,3	9,4
SSW		6,8	14,1	18,7	5,7	0,8					4,6	3,7	9,4
SW		3,9	6,3	4,2	0,4						1,5	2,7	6,7
WSW		10,3	30,5	26,2	5,0	0,2					7,2	3,3	9,4
W		10,2	14,2	11,3	2,8	0,1					3,9	3,0	9,4
WNW		6,0	6,3	3,7	0,5	0,1					1,7	2,5	9,4
NW		3,9	2,2	0,9	0,5	0,1					0,8	2,3	9,4
NNW		11,6	18,3	12,4	4,8	1,2					4,8	3,2	9,4
tišina	131,0										13,1		
čest.jač.	131,0	160,1	234,8	235,2	145,9	73,3	17,5	2,0	0,3	0,0	100,0		

Slika 4.3.1.-1 Vjerojatnosti pojavljivanja različitih smjerova vjetrova, Šibenik 2001. do 2010.

Projekcija klime u Republici Hrvatskoj za 2040. godinu s pogledom na 2070. godinu

Prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu, porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantan te je uzorkovan porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju. Uz simulacije povijesne klime za razdoblje 1971. – 2000. godine regionalnim klimatskim modelom RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Konkretno numeričke procjene koje su navedene u rezultatima modeliranja trebaju se zbog svih neizvjesnosti klimatskog modeliranja smatrati samo okvirnima iako se generalno slažu sa sličnim europskim istraživanjima. Rezultati klimatskog modeliranja za najčešće tražene klimatske varijable su sljedeći: OBORINE, KIŠNA I SUŠNA RAZDOBLJA, TEMPERATURA ZRAKA, EKSTREMNE TEMPERATURNE PRILIKE, BRZINE VJETRA, EVAPOTRANSPIRACIJA, VLAŽNOST ZRAKA, SUNČANO ZRAČENJE, SNJEŽNI POKROV, VLAŽNOST TLA, POVRŠINSKO OTJECANJE I RAZINA MORA (zaključci se nalaze u tablici 4.3.1.-1 u nastavku).

Dva klimatska scenarija, koja su razmatrana klimatskim modeliranjem u okviru Strategije prilagodbe, predstavljaju: (1) budućnost u kojoj je predviđeno poduzimanje mjera ublaženja i prilagodbe (RCP4.5) te (2) budućnost u kojoj se ne predviđa mijenjanje postojeće politike prilagodbe klimatskim promjenama, odnosno ne predviđa poduzimanje značajnijih mjera ublaženja i prilagodbe (RCP8.5). Zbirni prikaz značajki promjene klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 daje se u tablici 4.3.1.-1.

Tablica 4.3.1.-1. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.

KLIMATSKI PARAMETAR	PROJEKCIJE BUDUĆE KLIME PREMA SCENARIJU RCP4.5 U ODNOSU NA RAZDOBLJE 1971. – 2000. GODINE DOBIVENE KLIMATSKIM MODELIRANJEM		
	2011. – 2040.	2041. – 2070.	
OBORINE	Srednja godišnja količina: <i>malo smanjenje</i> (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: <i>daljnji trend smanjenja</i> (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima	
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske <i>manji porast + 5 – 10 %</i> , a ljetu i jesen smanjenje (najviše - 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: <i>smanjenje u svim sezonama</i> (do 10 % gorje i S Dalmacija) <i>osim zimi</i> (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)	
	<i>Smanjenje broja kišnih razdoblja</i> (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>	Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>	
SNJEŽNI POKROV	<i>Smanjenje</i> (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %)	<i>Daljnje smanjenje</i> (naročito planinski krajevi)	
POVRŠINSKO OTJECANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije <i>smanjenje</i> do 10 %	<i>Smanjenje</i> otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)	
TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: <i>porast 1 – 1,4 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: <i>porast 1,5 – 2,2 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)	
	Maksimalna: <i>porast</i> u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: <i>porast</i> do 2,2 °C u ljetu (do 2,3 °C na otocima)	
	Minimalna: najveći <i>porast zimi</i> , 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći <i>porast</i> na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi	
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	<i>Smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje <i>smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	<i>U porastu</i>	<i>U porastu</i>

VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće <i>bez promjene</i> , no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće <i>uglavnom bez promjene</i> , no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: <i>bez promjene</i> (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: <i> smanjenje zimi</i> na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: <i> smanjenje</i> u svim sezonama osim ljeti. <i>Najveće smanjenje zimi</i> na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		<i>Povećanje</i> u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	<i>Povećanje</i> do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		<i>Smanjenje</i> u Sjevernoj Hrvatskoj	<i>Smanjenje</i> u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u Sjevernoj Hrvatskoj, a <i> smanjenje</i> u Zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	<i>Povećanje</i> u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

4.3.2 Geološke, hidrološke, stanje vodnih tijela te seizmološke značajke lokacije

4.3.2.1 Geološke značajke lokacije

Prilikom razmatranja geološke građe i sastava terena deponije "Pišet" zahvaćeno je nešto šire područje, kako bi se mogao dati potpuniji uvid u geološke odnose toga terena. Šire područje prema OGK list Drniš izgrađuju tvorevine kredne, paleogenske i kvartarne starosti. Podaci su preuzeti iz osnovne geološke karte, list Drniš, 1:100 000 (A. Ivanović i dr., 1967 - 1972) i tumača za istu kartu (A. Ivanović i dr., 1972) u korelaciji s podacima aplikacije GeoCro Hrvatskog geološkog instituta.

Šire područje zahvata pripada geotektonskoj jedinici Promina – Moseć – Muć koju karakteriziraju bore dinarskog smjera pružanja u pravcu sjeverozapad-jugoistok. Predmetna lokacija nalazi se u kraljušti Danilo-Kraljice koju karakteriziraju prevrnute bore na jugoistočnoj strani, a prema zapadu su bore normalne sa blagim tonjenjem osi prema jugoistoku.

Samu lokaciju deponije izgrađuju:

Vapnenenci i dolomiti – gornji turon-senon (K₂^{2,3})- naslage ove jedinice prostiru se na području zapad-jug od Kosova polja i Petrova polja te južno od doline Vrbe i Muća. Područje zapadno od Kosova polja prema Oklaju predstavljeno je vapnencima s rijetkim proslojcima dolomita. Na jugu od linije Širitovci-Drniš-dolina Vrbe-Muć najniži dio jedinice čine dolomiti. Područje zapadno od Kosova polja prema

Oklaju predstavljeno je vapnencima s rijetkim proslojcima dolomita. Na jugu od linije Širitovci-Drniš-dolina Vrbe-Muč najniži dio jedinice čine dolomiti.

Na dolomitima slijede uslojeni vapnenci s proslojcima dolomita i na vrhu neuslojeni bijeli i ružičasti vapnenci. Dolomiti su najniži član gornjo-turonsko-senonske stratigrafske jedinice. Na Moseću u donjem dijelu dolomitnog člana dolaze dolomitizirane vapnene breče. Izgrađene su od nepravilnih subzaobljenih vapnenaca i dolomita veličine od 1-20 mm. Mikroznato kalcitno vezivo je više ili manje dolomitizirano. Iznad breča slijede svjetliji žutosivi i bjelkastosivi dolomitični vapnenci s 15-65% $MgCa(CO_3)_2$, nastali dolomitizacijom karbonatnih taloga u fazi dijagenese. U vršnom dijelu je dolomitizacija jače zahvatila primarne stijene pa je prvobitna struktura vrlo često u potpunosti izbrisana. Na ostalim lokalitetima prevladavaju sitnozrnati do srednjezrnati dolomitični vapnenci kod kojih je stupanj dolomitizacije različit.

Na dolomitnom članu slijede svijetlosmeđi i svijetlosivi do bijeli uslojeni vapnenci s proslojcima dolomita. Prema gore dolomitni proslojci su sve rijeđi. Gornji dio jedinice čine neuslojeni kristalinični bijeli i ružičasti biogeni vapnenci. Na području zapadno od Kosova i Petrova polja najniži dio, vremenski ekvivalentan dolomitnom članu, čine uslojeni svijetli, smeđi i sivi vapnenci s vrlo rijetkim proslojcima dolomita. Vapnenci su klasificirani kao kalcilutiti, biokalkareniti i pseudoolitični kalkareniti. U nižem dijelu prevladavaju sivi kalcilutiti mikroznate strukture. Izgrađeni su od vrlo sitnog vapnenog detritusa biogenog i litoidnog porijekla. Ove stijene su postepenim prijelazima povezane s fosiliferim kalcilutitima i kalkarenitima, te nemaju terigenog detritusa. Kalciruditi prevladavaju u završnom dijelu jedinice. Izgrađeni su od nepravilnih ulomaka dužine do 12 mm. Vezivo je bazalnog karaktera i kalkarenitske strukture.



Slika 4.3.2.1.-1. Geološka karta šireg okruženja lokacije (Izvor: Hrvatski geološki institut – GeoCro aplikacija)

4.3.2.2 Hidrološke značajke lokacije

U hidrogeološkom smislu, šire područje predviđene lokacije planiranog zahvata pripada slivu izvora Krke i Krčića. Prema opisu iz HGI (2006.) ovaj sliv obuhvaća planinsko područje Dinare, najviše planine u Hrvatskoj, područje Knina i Drniša, zatim područje Nacionalnog parka Krka, dio Ravnih Kotara i obalno područje od Pirovca na sjeverozapadu preko Šibenskog zaljeva do Grebaštice na jugoistočnom dijelu obalnog područja. Najveći dio sliva izgrađuju naslage gornjeg eocena i kontinuirano na njih naslage gornjeg eocena-oligocena. U takvom položaju sačinjavaju tzv. Promina naslage. One se prema svojim hidrogeološkim svojstvima mogu svrstati u nepropusne do djelomično propusne stijene.

Prema karti opasnosti od poplava lokacija zahvata ne nalazi se na području opasnosti od pojave poplava. Nadalje, temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja predmetni zahvat nalazi se na osjetljivom području označenom kao prostor *zahvaćanja vode za ljudsku potrošnju i sliv osjetljivog područja*, a prema Odluci o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske ne nalazi se na ranjivom području.

[VIDI STR. 45 i 53](#)

[Kartografski prikaz 4. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju](#)

[Kartografski prikaz 12. Izvod iz karte osjetljivog/ranjivog područja](#)

4.3.2.3 Stanje vodnih tijela

Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo su prema Zahtjevu za pristup dostavile su karakteristike površinskog vodnog tijela na području zahvata sanacije, prema Planu upravljanja vodnim područjem 2016. – 2021.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na: tekućicama s površinom sliva većom od 10 km², stajaćicama površine veće od 0.5 km² i prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi: sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo; a za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće regije.

Lokacija zahvata nalazi se na području grupiranog podzemnog vodnog tijela JKG_N_10 – KRKA. Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u *Tablici 4.3.2.3-1.* u nastavku. Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela tj. njegovo kemijsko i količinsko stanje procijenjeno je kao dobro.

Tablica 4.3.2.3.-1. Stanje grupiranog vodnog tijela JKG_N_10 – KRKA

STANJE	PROCJENA STANJA
KEMIJSKO STANJE	DOBRO
KOLIČINSKO STANJE	DOBRO
UKUPNO STANJE	DOBRO

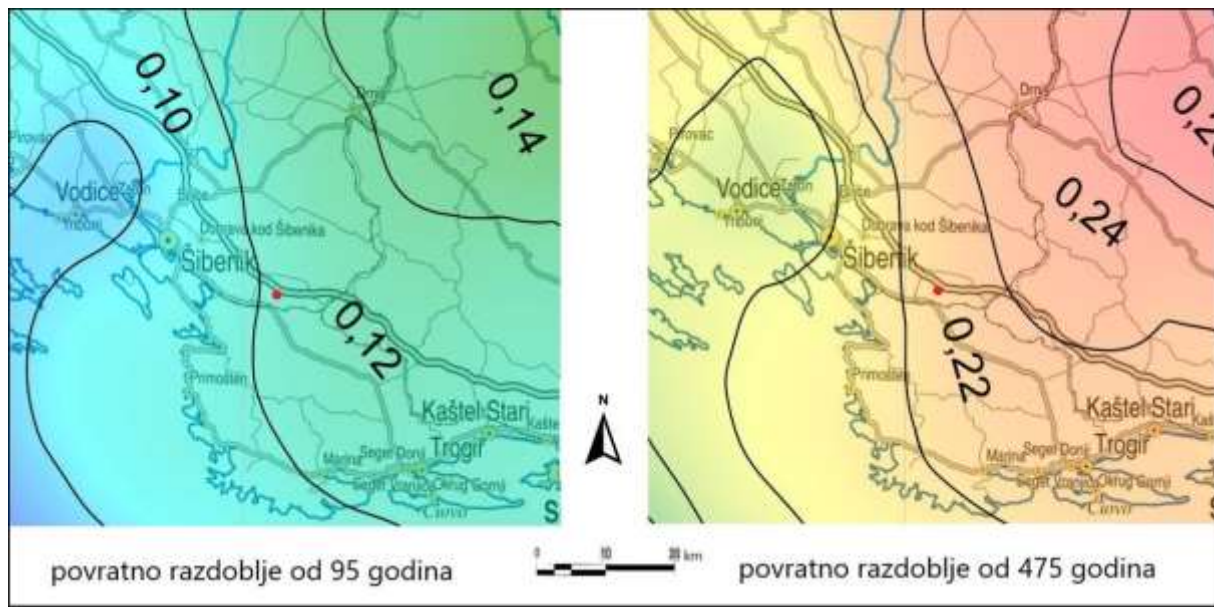
[VIDI STR. 46](#)

[Kartografski prikaz 5. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodnih tijela](#)

4.3.2.4 Seizmološke značajke lokacije

Prema Karti potresnih područja RH [7] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $agR = 0,12g$. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $Io = VI^{\circ}$ MCS.

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od $agR = 0,22g$. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet $Io = VII^{\circ}$ MCS.



Slika 4.3.2.4.-1 Karta potresnih područja RH (Izvor: Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.)

4.3.3 Krajobrazne značajke lokacije

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske (Bralić I., 1995), područje zahvata se nalazi unutar krajobrazne jedinice Sjeverno-dalmatinska zaravan. Lokacija zahvata se nalazi oko 12 km istočno od centra grada Šibenika, u katastarskoj općini Danilo Kraljice.

Područja pripada krškom tipu kulturnog krajobraza mediteranskog zaleđa koji oskudijeva plodnim tlom i višom vegetacijom. Šire područje zahvata karakterizira izmjena blagih uzvišenja i udolina pretežito dinarskog smjera pružanja (SZ-JI).

Prostor je orografski slabo razveden. Unutrašnji dio je tipična vapnenačka zaravan, oskudna vegetacijom i plodnom zemljom. Krajobraz šireg područja zahvata okarakteriziran je antropogenim elementima od kojih linijske elemente predstavljaju prometnice (autocesta, državne i županijske ceste) te plohe naselja koja su smještene uz te prometnice. Od infrastrukturnih elemenata na predmetnom području važno je spomenuti autocestu Zagreb-Split (A1) koja graniči sa sjevernim područjem deponije.

Prirodna vegetacija ovog prostora pripada tipičnoj klimazonalnoj zajednici submediteranske vegetacije: zoni hrasta medunca i bijelog graba (*Quercus-Carpinetum orientalis*), bušika, stenomediteranske iste vazdazelene šume i makije crnike, submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka, pri čemu je prirodna šumska vegetacija pretežito degradirana do šikare i kamenjare. Krajobraz užeg područja obuhvata okarakteriziran je jednoličnim površinskim pokrovom oskudne vegetacije koji većinom sačinjavaju grmolike vrste (npr. *Juniperus oxycedrus* i *Quercus pubescens*) te dominiraju plošni elementi kompleksa travnjačkih površina i samo ponegdje elementi šuma. Od ostalih vrsta pridolaze primorski bor, čempres i cedar koji su sađeni skupa s pinjonom, te alepski bor koji dolazi

od prirode. U podstojnoj etaži dominira smrika, a pojavljuju se i grmovi crnog jasena, zelenike, lemprike, brnistre, drače i dr. Travnja vegetacija je zanemariva, dok je kamenitost terena izražena manjim gromadama koje izbijaju iz matičnog supstrata. U sloju prizemnog rasta osim travne vegetacije javlja se smilje, kodulja, bjelušina, tetivika, sparožina. Homogenost i pasivnost područja određena je ujednačenošću pokrova sačinjenog od krša i vegetacije. Zbog blago zakrivljenog reljefa, prostor je cijelom površinom vizualno izložen pa se prostor doživljava kao izuzetno otvoren. Ovakvi ekstremni uvjeti u kontrastu s autocestom i planinskim masivima u pozadini su ipak stvorili vizualno zanimljivu i dramatičnu situaciju.

4.3.4 Kulturno – povijesne značajke lokacije

U analizi kulturno povijesnih značajki korišten je Prostorni plan Grada te podaci iz Registra kulturnih dobara Ministarstva kulture. Iz analize proizlazi kako se na lokalitetu te u njegovoj bližjoj okolini ne nalaze evidentirani niti zaštićeni objekti materijalne i kulturno-povijesne baštine.

4.3.5 Pedološke značajke lokacije

S obzirom na geološku podlogu, klimatsko-vegetacijska obilježja i antropogeni utjecaj, nekoliko je vrsta tala rašireno na širem području obuhvata zahvata. Među najzastupljenija spadaju: crnica vapnenačko dolomitna, rendzina, lesivirano na vapnencu, crvenica, rigolana tla krša, eutrično smeđe i sirozem.

Sukladno Osnovnoj pedološkoj karti (OPK) Republike Hrvatske na području lokacije predmetnog zahvata prisutan je sljedeći tip tla:

Smeđe na vapnencu

Ovaj tip tla razvija se na čistim mezozojskim vapnencima i dolomitima, često je prisutna šumska vegetacija. Tla su zabilježena u velikom rasponu nadmorskih visina i klimatskih uvjeta (najčešće na visinama od 200 do 1700 m n.v.). Tlo je nekarbonatno cijelim profilom s pH većim od 5,5. Mehaničkim sastavom je ilovasto, teže te poliedrične strukture. Tipično je lesivirano.

VIDI STR. 51

Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije

4.3.6 Šumske površine

Šume i šumska zemljišta čine oko 50% kopnene površine Šibenske županije. Prema kartografskom prikazu 1. Prostornog plana uređenja Šibensko-kninske županije – Korištenje i namjena površina; zahvat se nalazi površini koja je označena kao zaštitna šuma.

Područje unutar kojeg je planiran zahvat pripada gospodarskoj jedinici KONJIČKA DRAGA kojom upravljaju Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Split, Šumarija Šibenik. Sukladno podacima od strane Hrvatskih šuma d.o.o. područje na kojem je planiran zahvat nalazi se u odsjeku 57a. Odsjeci su grupirani u grupe odsjeka na temelju uređajnih razreda, dobnih razreda i boniteta. Za određivanje

karakteristika navedenih odsjeka zatraženi su i dobiveni podaci Hrvatskih šuma d.o.o. (Klasa: ST/20-01/2920 i Urbroj: 15-00-05/02-20-02, od 30.11.2020.) za odsjek 57a.



Slika 4.3.6.-1. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na šumski odsjek 57a te vidljiva situacija vegetacije u spomenutim odsjecima.

Prema dobivenim podacima odsjek 57a površine je 20,96 ha, a predstavlja šumu posebne namjene rijetkog sklopa, bonitetne klase II. Fitocenološki površina predstavlja stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makiju crnike dok se prema uređajnom razredu svrstava se u zaštitnu kulturu primorskog bora, starosti 23 godine. Stanište i sastojinu karakterizira pogaljena sastojina primorskog bora nastala sadnjom sadnica u prethodno strojno pripremljen teren. Od ostalih vrsta sadio se pinjol i čempres. Čempres je vrlo malog debljinskog prirasta tako da je najveći broj jedinki još uvijek ispod taksacijskog praga. U odsjeku se nalaze i stabla alepskog bora različite starosti koji se prirodno nastanio. Osim navedenih vrsta obilno se javlja šmrika, dok su ostale vrste zanemarive. U odsjeku postoji umjetna lokva i lovačka čeka za odstrel divlje svinje. Matični supstrat na površinu izbija u obliku blagog kamenjara. Stupanj opasnosti od požara iznosi II. stupanj, što prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara predstavlja veliku opasnost. Pregledom odsjeka nisu vidljivi niti opaženi protupožarni prosjeci. Dostavljeni opis sastojine obrasca O-2 nalazi se prikazan u *tablici 4.3.6.-1.* u nastavku. Kao što

je vidljivo iz *slike 4.3.6.-1.* vidljivo je kako se zahvat nalazi na sjeverozapadnoj strani odsjeka na području na kojem opisana vegetacije nije prisutna već je dodiruje rubno.

Vrsta drveća	A.BOR	P.BOR	PINJ	ČEMPRO						Ukupno
Tarifa	64/ 5	65/ 3	66/ 6	85/ 4						
Broj stabala N/ha	21	121	91	33						266
Temeljnica m ² /ha	0,56	3,61	2,23	0,41						6,81
Sr.ploš.stab. d - cm	18,3	19,5	17,7	12,5						18,0
Sred.sast.vis. h - m	8,2	8,0	6,9	2,3						
Drvena zaliha	m ³ /ha	2	15	8						25
	m ³	49	308	166	8					531
	%	9,23	57,99	31,20	1,58					100,00
Tečajni godišnji prirast	m ³ /ha	0,2	1,1	0,7						2,0
	m ³	3	23	16						42
	%	6,41	7,48	9,35	2,50					7,89
Sukcesija	Br. stabala									
	N/ha									
	Drvena zaliha m ³ /ha									
	m ³									
	%									

Tablica 4.3.6.-1. Dostavljeni opis sastojine obrasca O-2 iz Programa gospodarenja za gospodarsku jedinicu Konjička Draga za razdoblje od 1.1.2018. do 31.12.2027. (Hrvatske šume, 30.11.2020.) za odsjek 57a.

[VIDI STR. 52](#)

[Kartografski prikaz 11. Šumske površine lokacije](#)

4.3.7 Lovstvo

Lokacija zahvata smještena je na području zajedničkog (županijskog) lovišta XV/105 – PERKOVIĆ. Ovlaštenik prava lova je LD Vuk Perković iz Perkovića. Lovište je otvorenog tipa, površine 5.679 ha po aktu o ustanovljenju.

Početna točka je kota 187 (autocesta - cesta Vrpolje-Danilo) u smjeru Vrpolja asfaltnom cestom do kote 140, nadalje u smjeru Komadinke (kota 134), te makadamskim putem u smjeru juga na asfaltnu cestu. Dalje u smjeru istoka na križanje (kota 103) Perković i autocesta, dalje cestom u smjeru juga na raskrižje sa cestom Šibenik - Split (D 58). Dalje prati državnu cestu u smjeru Splita do granice županije (tabla županije), nastavlja u smjeru sjevera granicom županije do željezničke postaje u Koprnu, nadalje prugom do zaseoka Višići u smjeru zapada sredinom Mrčelina i Seraliča umca gdje skreće na kotu 360 (Gnjive), te nastavlja granicom državnog lovišta XV/5 „Trtar“ do zaseoka Čulari, potom skreće lijevo asfaltnom do Bedrice, te dalje cestom Vrpolje - Dubrava do početne točke autoceste (kota 187).



Slika 4.3.7.-1. Izvod iz karte lovišta za lokaciju zahvata

5 ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE

5.1.1 Ekološka mreža (EU Ekološka mreža Natura 2000)

Prema izvodu iz ekološke mreže (Maxicon, rujan 2020.) predmetni Zahvat nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000. Zahvat se nalazi na području značajnom za stanišne tipove (POVS) HR2001371 Područje oko Dobre vode. U nastavku su navedena kratka obilježja područja ekološke mreže na kojima se nalazi zahvat:

HR2001371 Područje oko Dobre vode

Područje ekološke mreže POVS HR2001371 Područje oko Dobre vode obuhvaća površinu od oko 2170 ha na prostoru Grada Šibenika, 10 km jugoistočno od grada Šibenika i 10 km jugoistočno od NP Krka. Područje predstavlja jedan od glavnih lokaliteta značajnog za rasprostranjenje slijedećih vrsta šišmiša: južni potkovnjak, veliki potkovnjak i ridi šišmiš. Također, ovo područje je od međunarodnog značenja kao podzemno stanište za vrstu Blazijev potkovnjak. Unutar granica ovog područja nalaze se dva lokaliteta stanišnog tipa 8310 : špilja Stražbenica (važno mjesto za endemsku vrstu člankonošca *Plusiocampa dalmatica*) i Dobra voda (važno mjesto za kolonije šišmiša) s okolicom. Obuhvaća neka mala urbana područja, ceste i uglavnom je prekrivena suhim travnjacima i makijom hrasta crnike. Špilja Dobra Voda nalazi se jugozapadno od zahvata na zračnoj udaljenosti od oko 2,7 km, a špilja Stražbenica nalazi se sjeverozapadno od zahvata sa sjeverne strane A1 na zračnoj udaljenosti od oko 2,4 km.

Tablica 5.1.1-1 Šifra, naziv područja i ciljevi očuvanja ekološke mreže HR2001371 Područje oko Dobre vode

HR2001371	Područje oko Dobre vode	1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
		1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferumequinum</i>
		1	ridi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>
		1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

5.1.2 Zaštićena područja prirode

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja RH (Maxicon, rujan 2020.) i Zakonu o zaštiti prirode, najbliže zaštićeno područje od zahvata nalazi se na 10 km zračne udaljenosti sjeverozapadno od zahvata, a radi se o značajnom krajobrazu – Područje Gvozdеноvo Kamenar i 12 km sjeverozapadno od zahvata, područje NP Krka.

5.1.3 Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte nešumskih staništa RH (Maxicon, listopad 2020.) lokacija zahvata se nalazi na području stanišnog tipa J/C.3.5.1. tj. na izgrađenim i industrijskim staništima uz prisutnost istočnojadranskih kamenjarskih pašnjaka submediteranske zone.

Prema Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova, stanišni tip C.3.5.1., koji dolazi uz izgrađena i industrijska staništa na lokaciji (J), spada u ugrožena i rijetka staništa prema Direktivi o staništima.

Iako se prema karti staništa zahvat nalazi na J/C.3.5.1. zapravo se radi o lokaciji koja svom svojom površinom predstavlja zapuštenu deponiju iskopnog materijala (tip J), a na kojoj se odvija proces prirodne sukcesije (tip C.3.5.1.). Za procjenu stupnja procesa sukcesije pregledani su dostupni podaci DOF karti područja koji pokazuju značajno poboljšanje staništa u proteklih 10 godina. Na slici 5.1.3.-1. u nastavku, spomenuto je izrazito uočljivo.



Slika 5.1.3.-1 Prikaz promjene stupnja sukcesije lokacije (žuti krug), unazad 10 godina.



Slika 5.1.3-2 Prikaz biljnih vrsta zamijećenih prilikom terenskog obilaska

VIDI STR. 48, 49 i 50

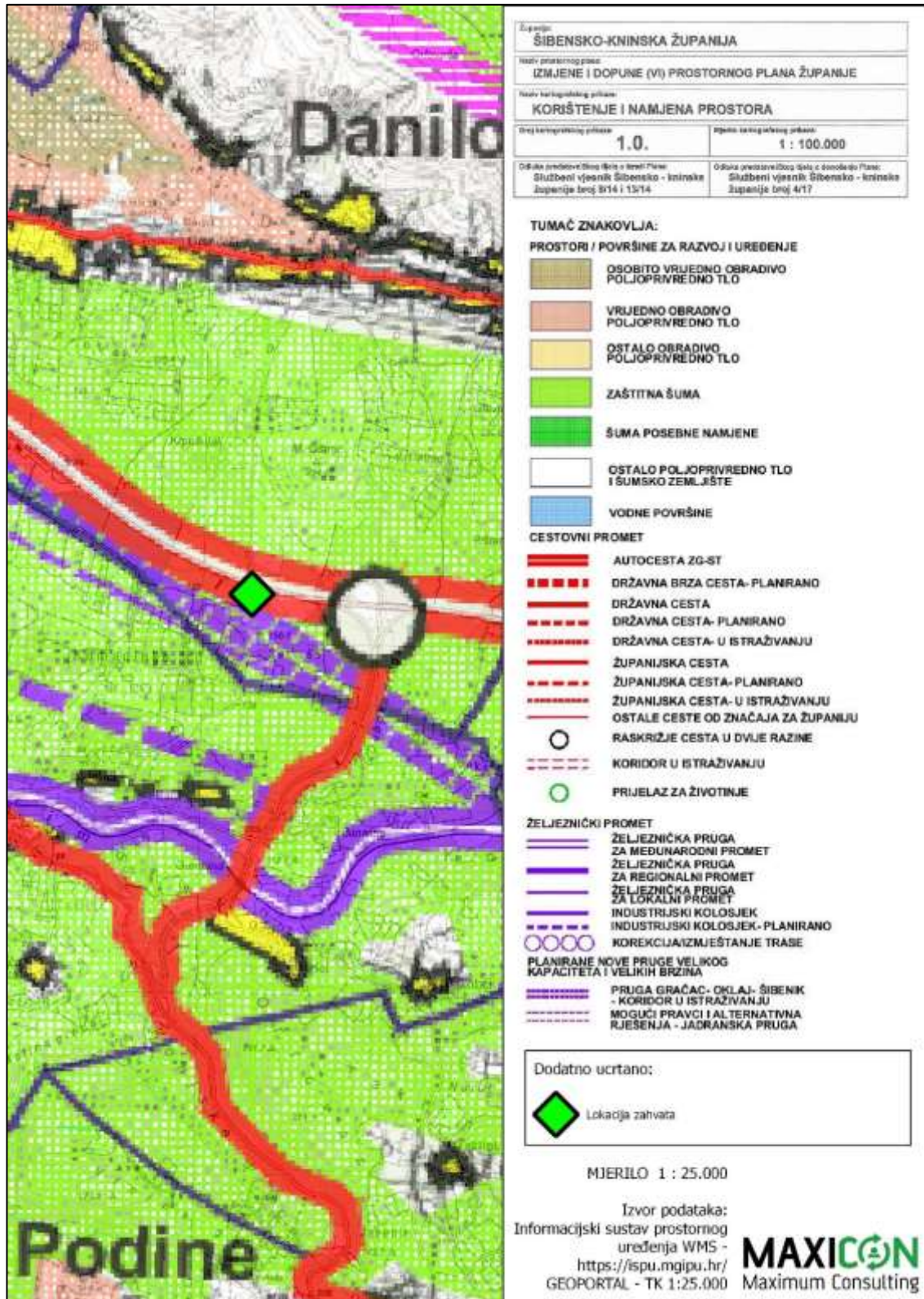
Kartografski prikaz 7. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)

Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH

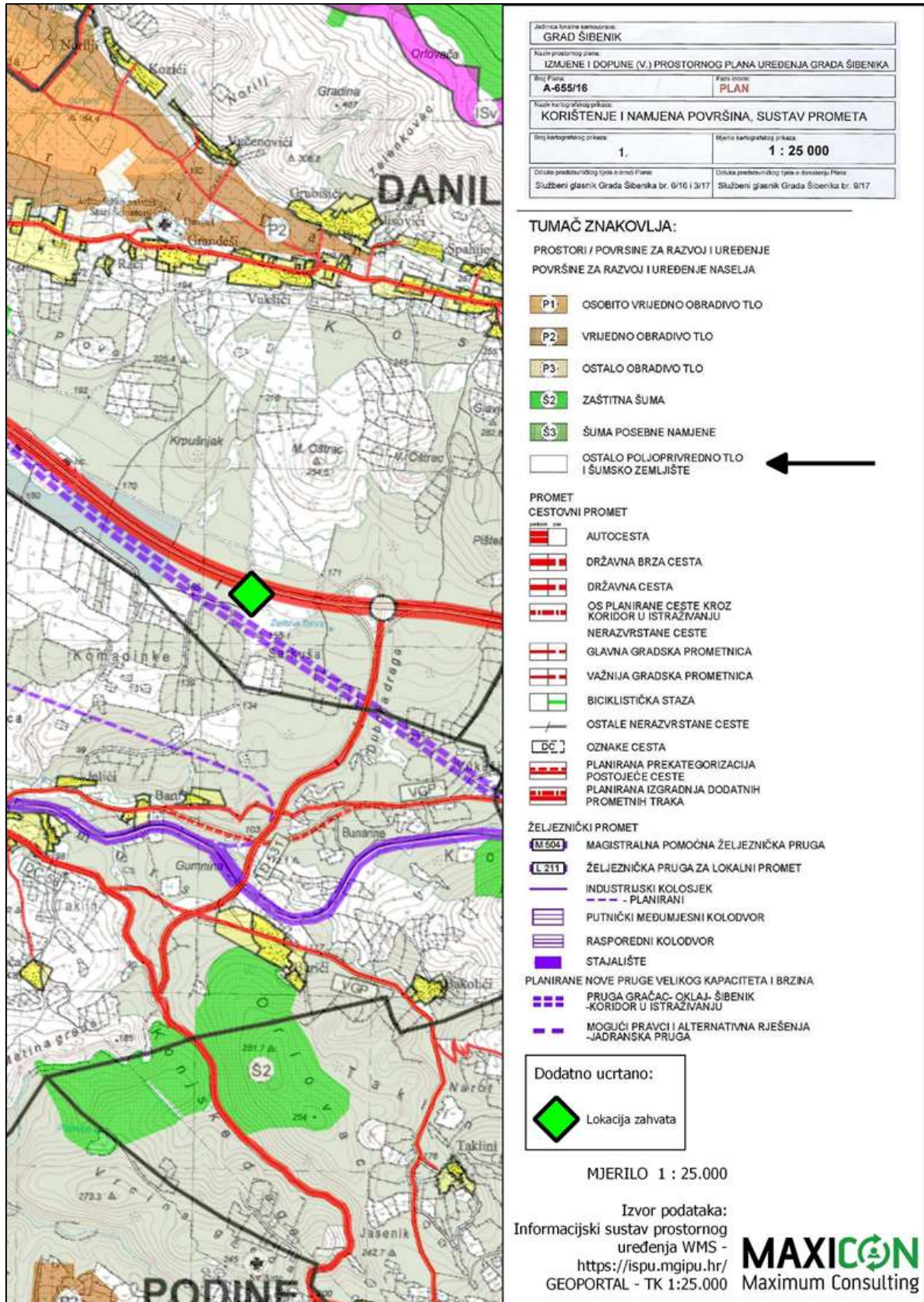
Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH

6 KARTOGRAFSKI PRIKAZI

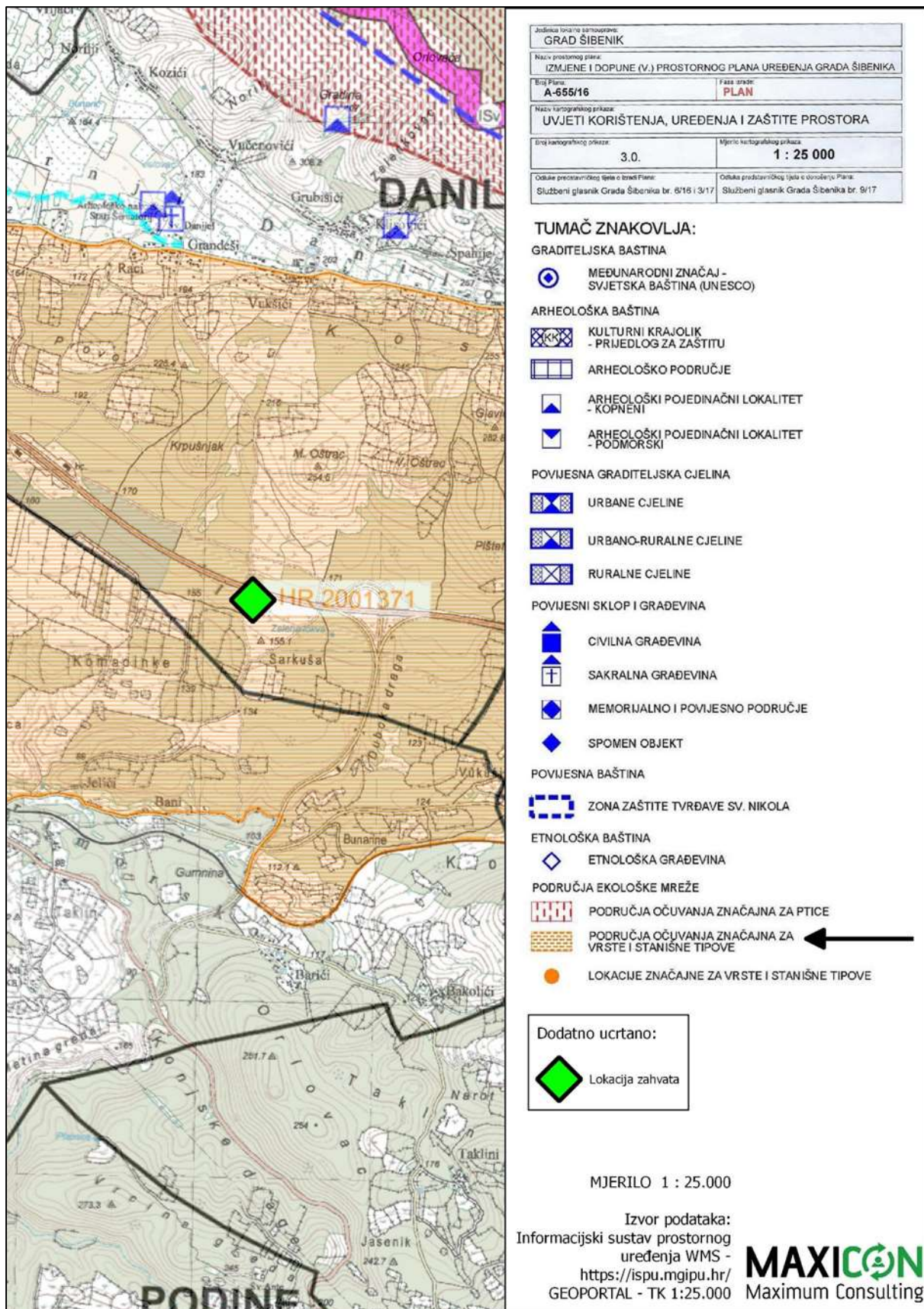
6.1 Kartografski prikaz 1. Izvod iz Prostornog plana Šibenske županije, kartogram 1. Korištenje i namjena prostora s vidljivom lokacijom



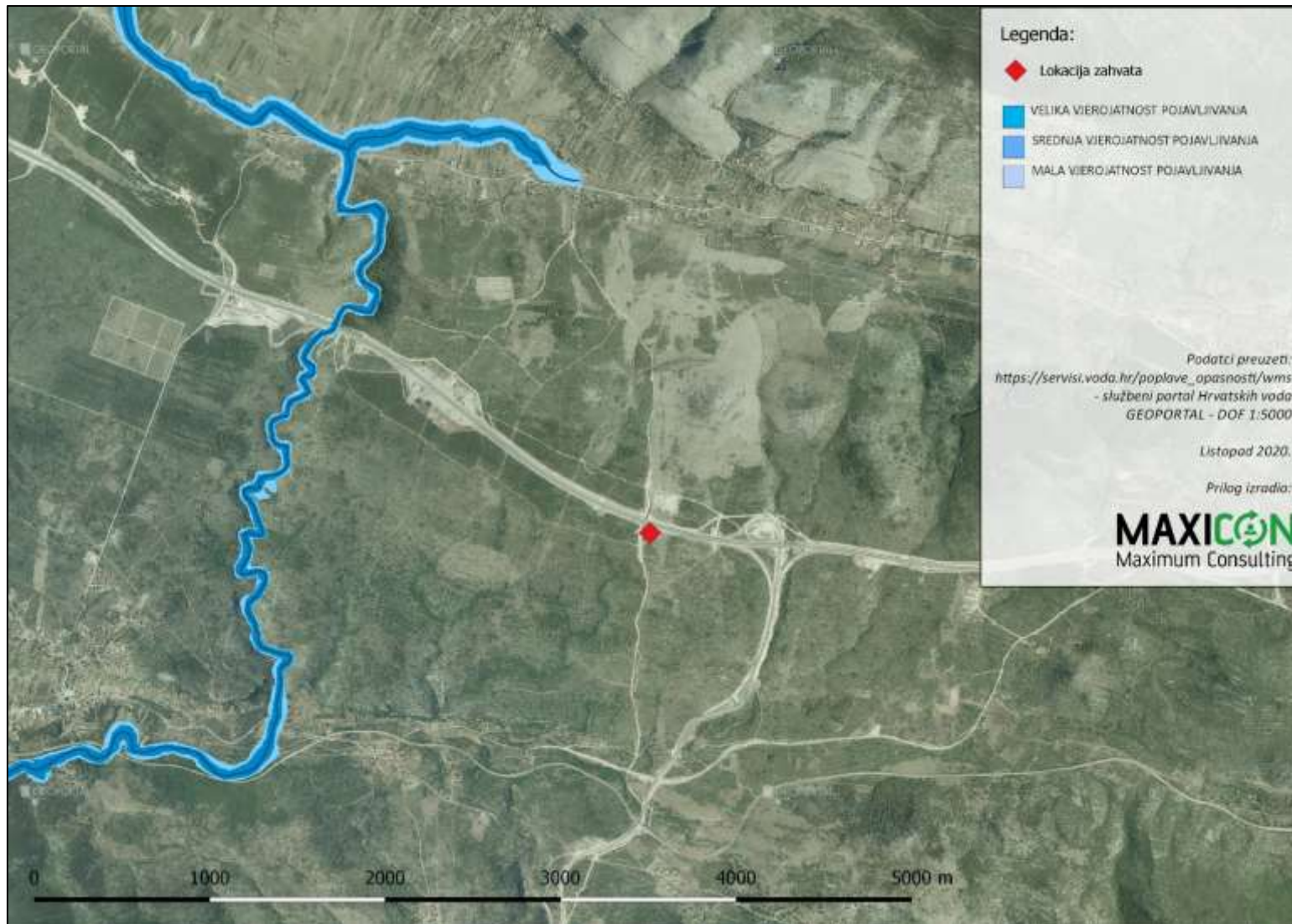
6.2 Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Grada Šibenika, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s vidljivom lokacijom



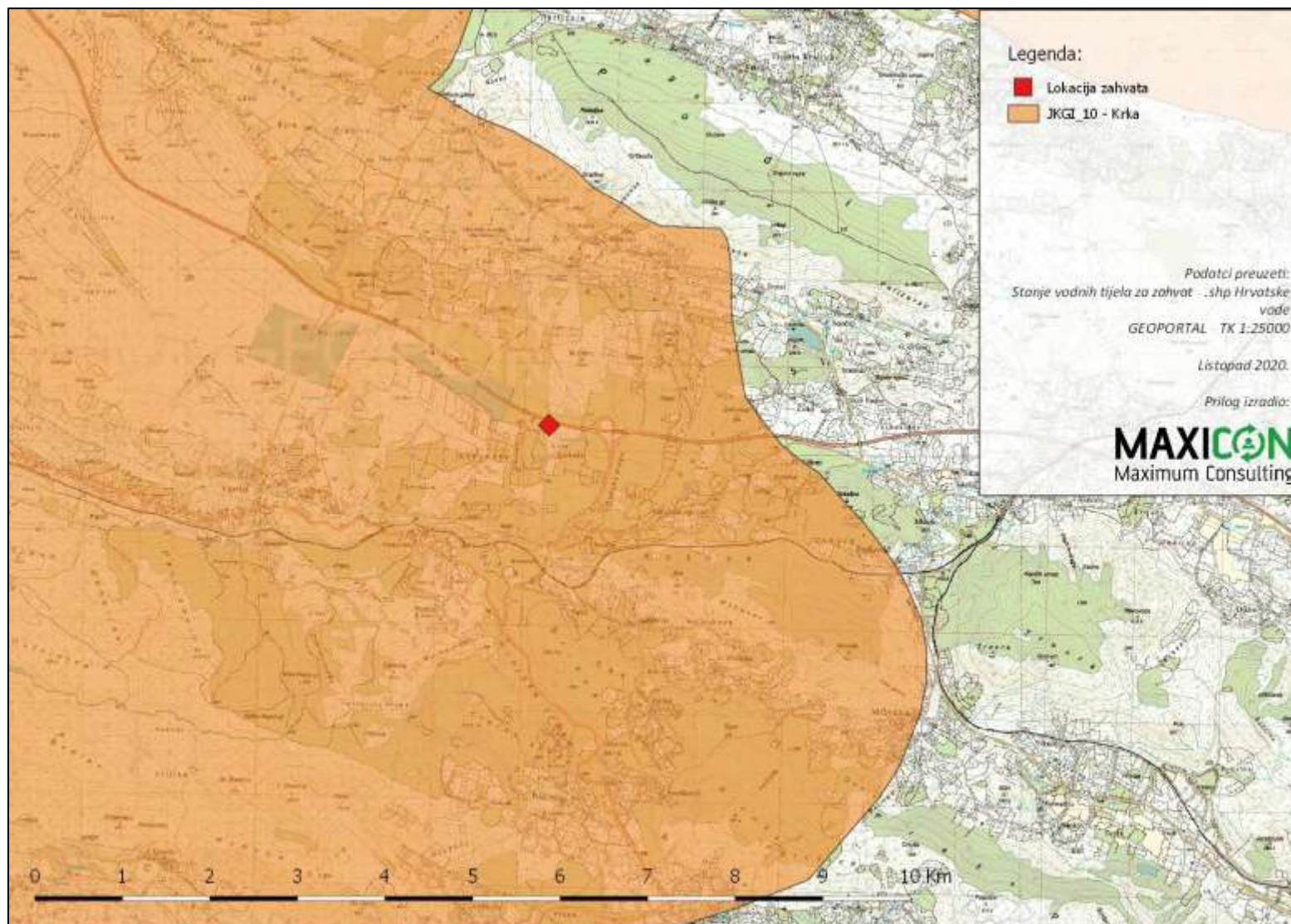
6.3 Kartografski prikaz 3. Izvod iz Prostornog plana Grada Šibenika, kartogram 3.0 Uvjeti korištenja, uređenje i zaštite područja s vidljivom lokacijom



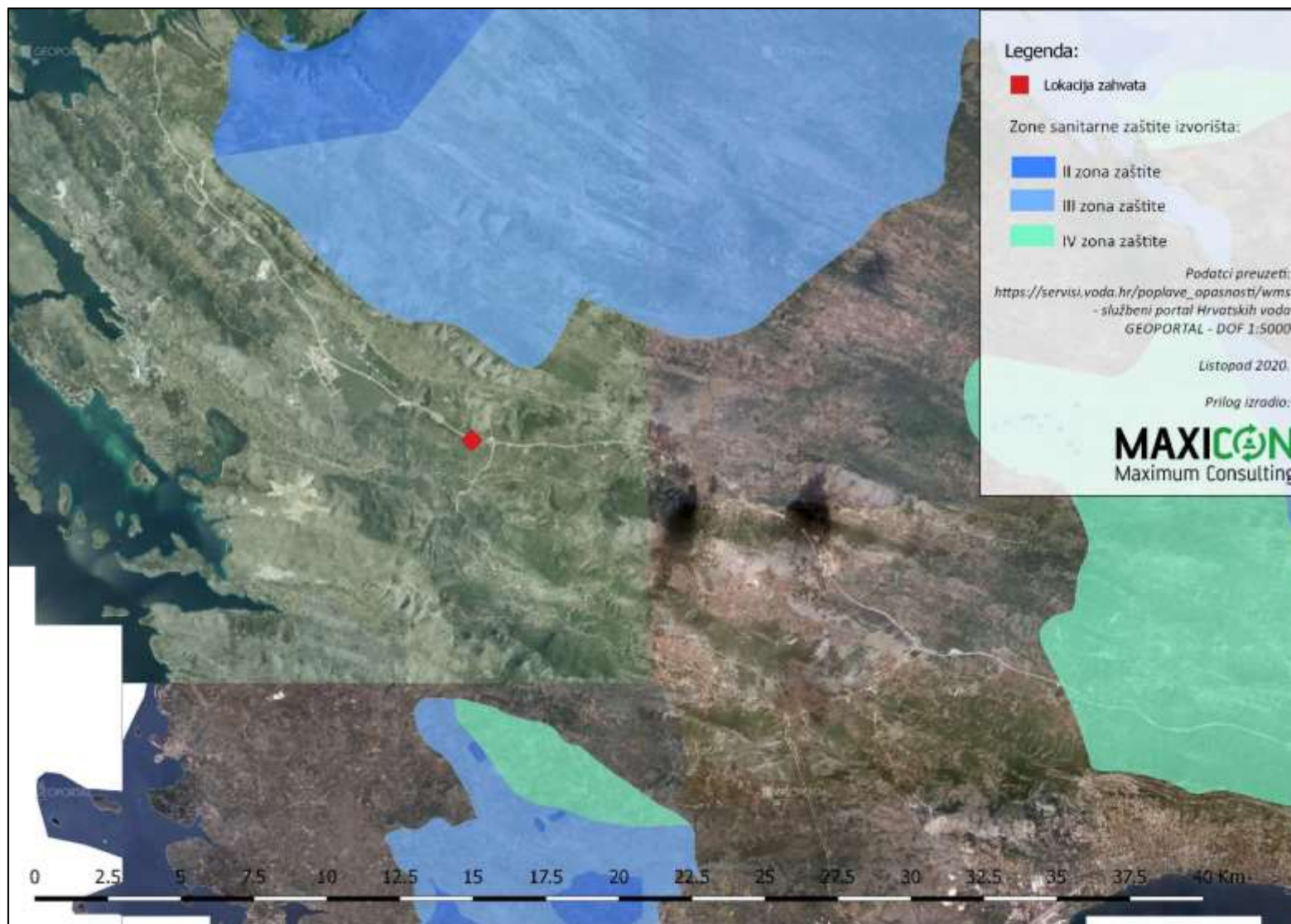
6.4 Kartografski prikaz 4. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju



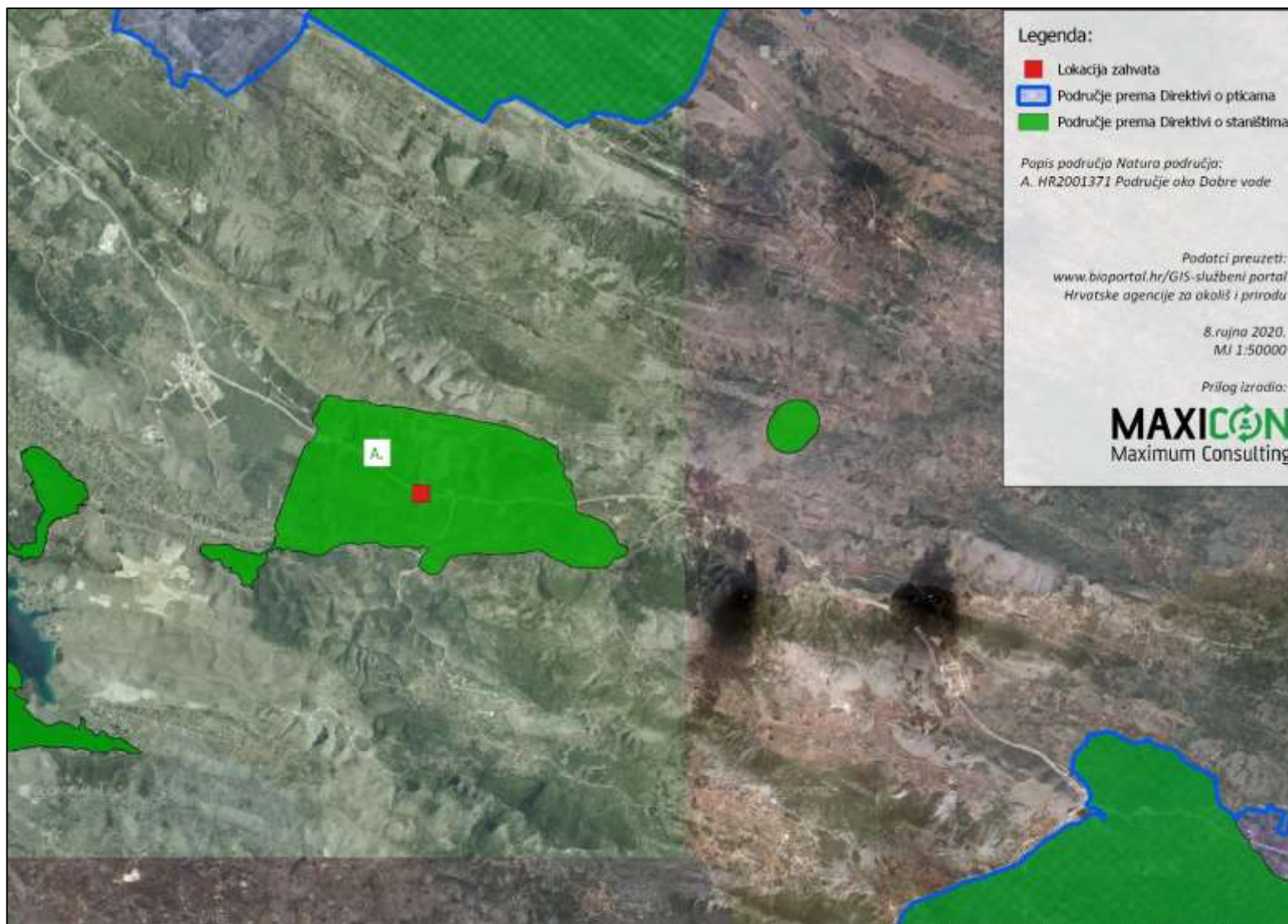
6.5 Kartografski prikaz 5. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodnih tijela



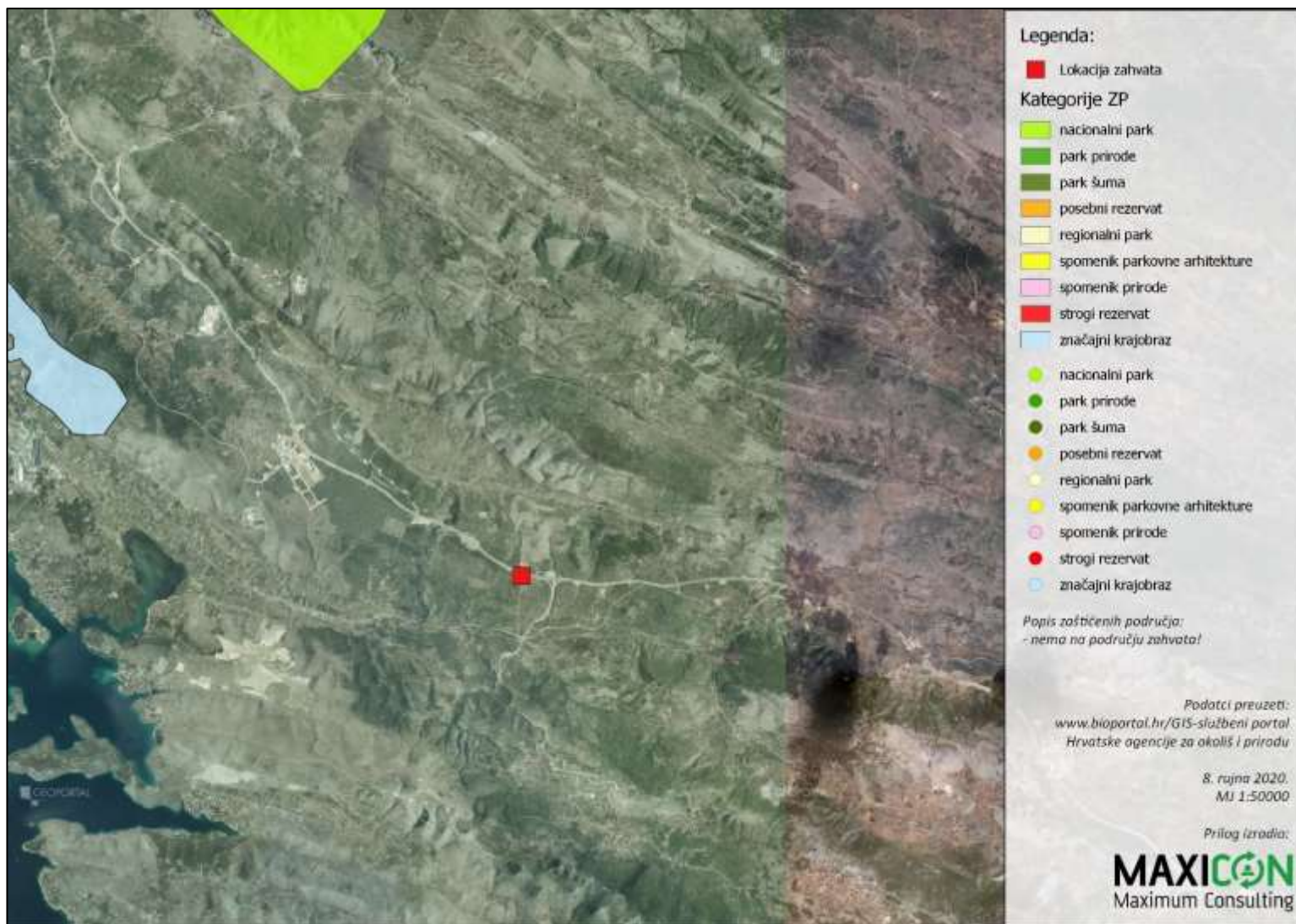
6.6 Kartografski prikaz 6. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodozaštitnih zona



6.7 Kartografski prikaz 7. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)



6.8 Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH



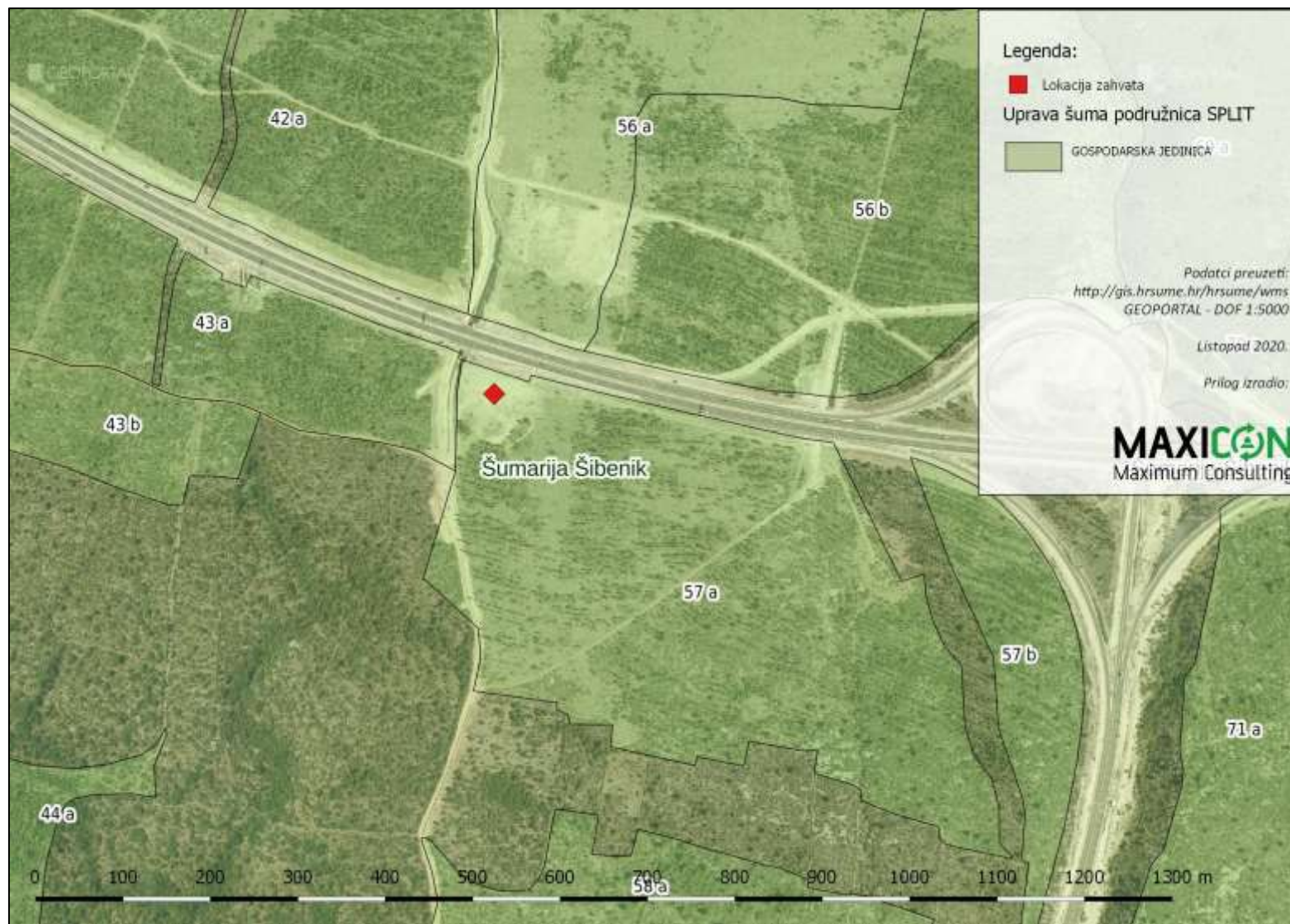
6.9 Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH



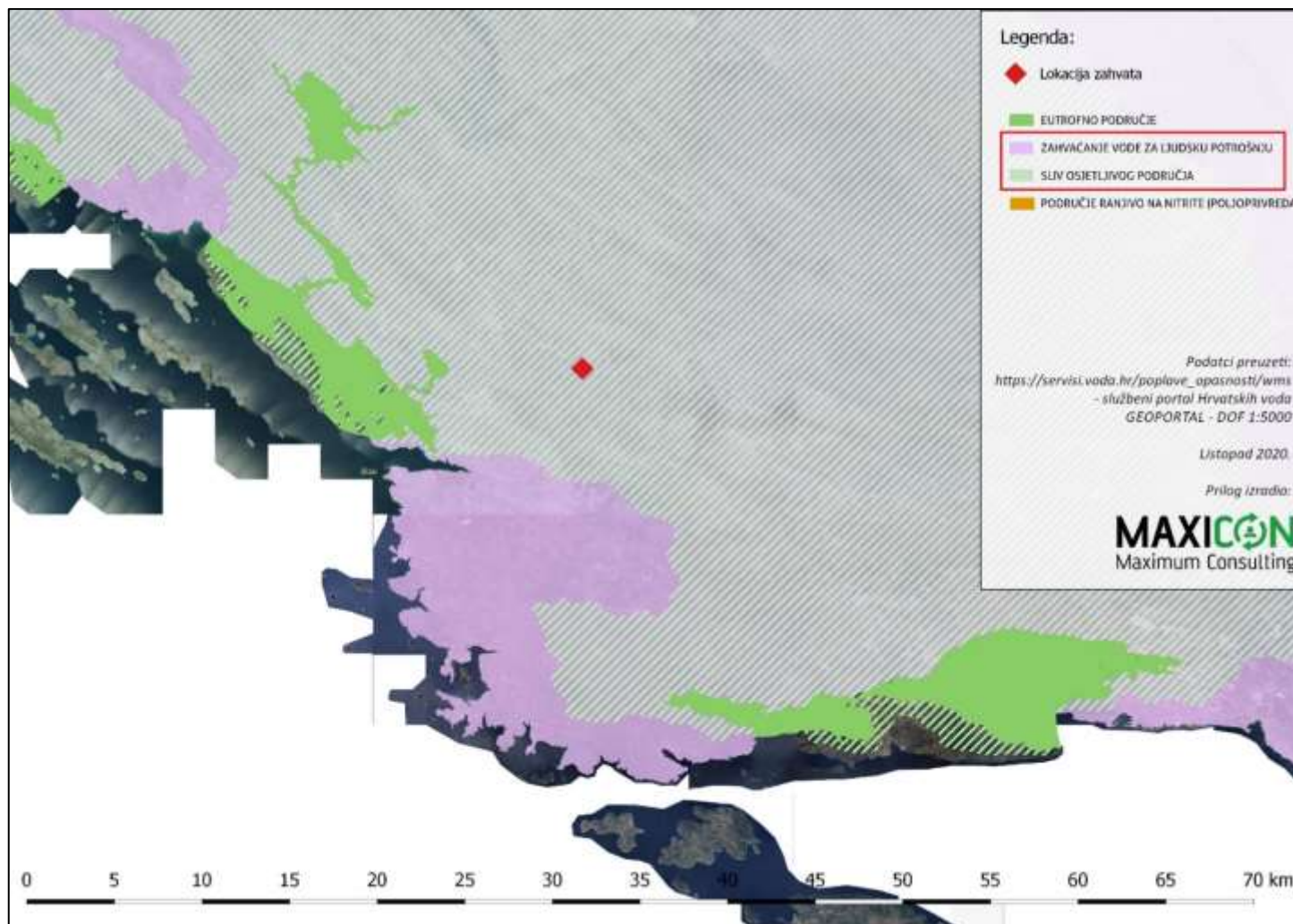
6.10 Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije



6.11 Kartografski prikaz 11. Šumske površine lokacije



6.12 Kartografski prikaz 12. Izvod iz karte osjetljivog/ranjivog područja¹



¹ Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15) i Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

7 OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ

7.1 Mogući utjecaji na zrak

7.1.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji zahvata uslijed rada mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala transportnim vozilima doći će do emisija prašine i onečišćujućih tvari u zrak (pokretni izvori emisije ispušnih plinova), a koje su karakteristične za rad i prometovanje vozila i radne mehanizacije.

Spomenute emisije u zrak ograničene su na uže područje zahvata i pristupni pravac (makadamska prometnica) te će se odvijati u radnom dijelu dana. Takav utjecaj može se sastojati od kratkotrajnih vršnih opterećenja koja predstavljaju vrlo malu emitiranu količinu tvari i procjenjuje se da kao takve neće imati utjecaj na kakvoću zraka.

Tijekom izgradnje planiranog zahvata, lokalni utjecaj na kvalitetu zraka zbog korištenja neophodne građevinske mehanizacije i vozila je redovito negativan.

Najveći doprinos smanjenju kvalitete zraka tijekom izgradnje imaju:

- emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom (iskopavanja, nasipavanja itd.);
- emisije prašine s površina po kojima se kreće mehanizacija neophodna za izvršavanje građevinskih radova;
- produkti izgaranja fosilnih goriva u motorima mehanizacije, motorima vozila koja se koriste za prijevoz radnika, motorima za prijevoz materijala i ostalim motorima na fosilna goriva (npr. dizel agregati).

Emisija prašine (iz sva tri navedena izvora) je vremenski i prostorno promjenjiva veličina. Disperzija ukupno emitirane prašine ovisi prije svega o intenzitetu radova, ali i o trenutnim meteorološkim uvjetima na gradilištu, posebice vjetru i vlažnosti zraka.

Djelovanjem gravitacijskih sila, a ovisno o brzini vjetra, dolazi do sedimentacije prašine na manjoj ili većoj udaljenosti. Za vrijeme sušnog vremenskog perioda, ukoliko puše vjetar, nataložena prašina može se, iako radovi nisu u tijeku, ponovno podići u atmosferu. U skladu s navedenim, emisije prašine, i njima prouzročenog smanjenja kvalitete zraka, nije moguće u potpunosti spriječiti. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi koji u sebi sadrže onečišćujuće tvari koje utječu na smanjenje kvalitete zraka: sumpor dioksid (SO₂), dušikove okside (NO_x), ugljikove okside (CO, CO₂), krute čestice (PM), hlapive organske spojeve (VOC) i policikličke ugljikovodike (PAH). Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova količine emitiranih ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja, utjecaj će biti slabe jakosti te privremen u svome trajanju.

Utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izgradnje zahvata ocijenjen je kao prihvatljiv.

7.1.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Lokacija se nakon provedene sanacije (čime će se stvoriti preduvjet ili za dodatno pošumljavanje šumskim sadnicama (nije dio ovog zahvata) ili prirodnu sukcesiju vrsta) vraća u doprirodno stanje. S obzirom na navedeno može se zaključiti kako se u ovom periodu utjecaj zahvata ne očekuje.

7.2 Mogući utjecaji na tlo

7.2.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Tijekom radova na izgradnji zahvata očekuje se pojava prašine kao i pojačan promet vozila i mehanizacije na lokaciji te na pristupnoj prometnici (kamioni s materijalom, dolazak radnika, mehanizacija na gradilištu), a vezano uz to i mogućnost pojačane emisije onečišćujućih tvari u okolno tlo. S obzirom na ograničeno vrijeme trajanja radova navedeni mogući utjecaji su privremenog karaktera te nisu označeni kao značajni. Tijekom radova bit će napravljeno dodatno čišćenje terena na i oko prostora deponije, spomenuti radovi predstavljaju pozitivan utjecaj na okolno tlo.

Zaključno, s obzirom na zahvat mogućnost utjecaja na tlo nakon konačne sanacije i čišćenja terena od otpada bit će svedena na minimum te se u odnosu na postojeće stanje očekuje pozitivan utjecaj na tlo na lokaciji zahvata.

7.2.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

S obzirom na navedeno može se zaključiti kako će do ovog perioda sanacijom nastupiti pozitivan utjecaj na okoliš. U periodu korištenja zahvata daljnji utjecaji na tlo se ne očekuju.

7.3 Mogući utjecaji na vode

7.3.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Onečišćenje voda može se značajno smanjiti korištenjem ispravne mehanizacije i radnih strojeva, pridržavanjem propisanih mjera i standarda za građevinsku mehanizaciju te izvođenjem radova prema projektnoj dokumentaciji i provođenjem svih propisanih mjera zaštite okoliša.

Utjecaj planiranog zahvata na vode moguće je u slučaju nekontroliranog događaja tj. nekontroliranog izlivanja opasnih tvari na gradilištu.

Lokacija zahvata smještena je izvan vodozaštitnih zona, a s obzirom na geografski položaj površinskih vodnih tijela procjenjuje se da zbog obima te vrste radova ne može doći do negativnog utjecaja na površinsko vodno tijelo.

Budući da se zahvat nalazi na krškom propusnom terenu vjerojatnost onečišćenja podzemnih voda postoji. Mogući utjecaj na ekološko i kemijsko stanje grupiranog tijela podzemne vode u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenje transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru se kojeg je moguća nekontrolirana odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo tj. podzemlje prilikom incidenata,
- pri pojavi velikih oborina koje mogu isprati eventualna onečišćenja s područja gradilišta.

Navedeni mogući utjecaji mogu se u potpunosti spriječiti primjenom mjera pravilne organizacije gradilišta te pažljivim planiranjem izvođenja radova.

Tablica 7.3.1.-1. Utjecaj zahvata na tijelo podzemne vode tijekom izvođenja radova

Stanje	Procjena stanja	Utjecaj zahvata na stanje TPV
Kemijsko stanje	dobro	nema utjecaja - uz uvjet pravilne organizacije gradilišta
Količinsko stanje	dobro	nema utjecaja
Ukupno stanje	dobro	nema utjecaja - uz uvjet pravilne organizacije gradilišta

Odnos zahvata prema područjima posebne zaštite voda, sukladno Članku 55. Zakona o vodama, može se procijeniti kroz udaljenost zahvata od navedenih područja. Lokacija zahvata nalazi se na području zahvaćanja vode za ljudsku potrošnju i slivu osjetljivog područja, određeno Odlukom o određivanju osjetljivih područja, na koje se primjenjuju odgovarajuće odredbe uređene propisima iz Članka 66. i Članka 70. Zakona o vodama, a odnosi se na granične vrijednosti prilikom emisija otpadnih voda. Otpadne vode na saniranoj deponiji neće nastajati stoga se ovaj utjecaj ne očekuje.

Ranjiva područja propisana su Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, a kojom se utvrđuje okvir za provedbu pravnog akta EU 91/676/EEZ o zaštiti voda od onečišćenja. Tim aktom određena su ranjiva područja sukladno kriterijima Uredbe o standardu kakvoće voda i provedenom monitoringu voda. Prema prilogu 2. navedene Odluke, zahvat se NE nalazi na ranjivom području, time neće imati utjecaja.

7.3.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Mogući utjecaji na vode nakon provedene sanacije potpuno se smanjuju budući da se provodi sanacija deponije koja uključuje i čišćenje lokacije od različitih vrsta otpada (opasni i neopasni). S obzirom da se radi o radovima s inernim materijalom, planiranoj krajobraznoj sanaciji i budućoj namjeni koja je prepuštena prirodi ne očekuju se onečišćenje voda.

S obzirom na navedeno može se zaključiti kako će do ovog perioda sanacijom nastupiti pozitivan utjecaj na okoliš. U periodu korištenja zahvata daljnji utjecaji na vode se ne očekuju.

7.4 Mogući utjecaji povećanom razinom buke

7.4.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Tijekom izvođenja radova nastajat će buka kao posljedica rada strojeva i transportnih vozila na gradilištu (stacionarni izvori) te buka na pristupnoj prometnici (pokretni izvor buke). Stacionarni izvori buke bit će dnevno prisutni u vremenu izvođenja radova. Iako se gradilište može sagledati kao stacionarni izvor buke, većina "točkastih" izvora na gradilištu (radni strojevi) dodatno je mobilna (promjenjive pozicije) te kako buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće, može se očekivati buka od 45-100 dBA. Procijenjeni maksimalni intenzitet buke od 100 dBA je na udaljenosti oko 5 m od izvora. Najviša dopuštena razina vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A). Vjerojatno je da će povremeno buka pojedinačnih strojeva ponekad preći 70 dBA (primjerice buka na udaljenosti 3 m od buldožera ponekad može doseći 80 dBA), međutim radi se posebnim situacijama pri kojima se negativan utjecaj na radnike u radnom krugu stroja može spriječiti primjenom posebnih pravila zaštite na radu tj. korištenjem odgovarajuće osobne zaštitne opreme (što je i propisano Zakonom o zaštiti na radu). Osim radnika povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima neće utjecati na stanovnike, jer u neposrednom okolišu nema osjetljivih receptora s obzirom da se najbliže kuće nalaze na udaljenosti većoj od 2 km od planiranog zahvata.

Zaključno, s obzirom da se radi o privremenom i kratkotrajnom utjecaju koji prestaje s završetkom radova na sanaciji, a koji neće prekoračiti propisane vrijednosti u mjestima stalnog stanovanja, radi se o prihvatljivom utjecaju.

7.4.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

S obzirom da je buduća namjena, prepuštanje saniranog prostora prirodi daljnji utjecaji se ne očekuju.

7.5 Mogući utjecaj klimatskih promjena

Prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata (Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene) procjeni rizika projekta na određene klimatske promjene prethodi procjena ranjivosti odnosno procjena izloženosti i analiza osjetljivosti projekta na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka klimatskih promjena. Prema istim tim smjernicama (poglavlje 1.2. Primjenjivost smjernica) istaknuto je kako je ovakav pristup primjenjiv na investicijske projekte s "životnim" vijekom duljim od 20 godina, jer taj period predstavlja minimalan period u kojem se može govoriti o utjecaju klimatskih promjena. Zahvat koji je obrađen ovim elaboratom ne predstavlja investicijski zahvat s životnim vijekom jer je osnovna pretpostavka da se nakon sanacije prostor prepušta prirodi. Osim toga, analiza osjetljivosti i procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene procjenjuje se s obzirom na četiri zasebne grane. To su imovina i procesi na lokaciji, ulazne stavke u proces, izlazne stavke iz procesa i prometna povezanost tj. transport. Svakoj klimatskoj varijabli za svaku od izdvojene grane dodjeljuje se ocjena osjetljivosti. Budući da promatrani zahvat nije procesni, ocjenjeno je da primarnih i sekundarnih utjecaja klimatskih promjena na imovinu i procese na lokaciji, ulazne i izlazne stavke u proces i prometnu povezanost nema.

7.5.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

S obzirom na kratak period provođenja zahvata (30 dana) mogućih negativnih utjecaja klimatskih promjena na zahvat sanacije neće biti.

Utjecaj zahvata provođenja sanacije na klimatske promjene također neće biti jer je jedini mjerljiv utjecaj onaj od ispušnih plinova mehanizacije koji je toliko mali da je u potpunosti zanemariv.

7.5.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

S obzirom da se radi o sanaciji koja uključuje ugradnju inertnih iskopnih materijala prirodnog podrijetla bespredmetno je raspravljati o utjecaju klimatskih promjena na i obrnuto, za vrijeme korištenja zahvata. Jedino planirano korištenje zahvata je prepuštanje sanirane površine sukcesiji odnosno prirodi. Stoga se ovaj utjecaj dalje neće razmatrati jer ga zasigurno neće biti.

7.6 Mogući utjecaji na biološku raznolikost, zaštićena područja i ekološku mrežu

7.6.1 Utjecaj na biološku raznolikost (biljni i životinjski svijet, šume i lovstvo)

Sanacijom površine i čišćenjem od otpada smanjit će se brojnost organizama koji su potencijalni prijenosnici zaraznih bolesti ne samo na čovjeka već i na druge životinje.

Tijekom sanacije negativni utjecaj na životinje manifestirat će se u vidu pojačane razine buke. Taj utjecaj će biti privremen za vrijeme trajanja radova i u kojem će se većina životinja (uključujući i lovnu divljač) zadržavati na širem području zahvata gdje im buka neće smetati. S obzirom da će se sanacija provoditi unutar granice deponije te da postoje pristupni i transportni putevi ne postoji mogućnost dodatnog uništavanja biljnih vrsta s površina koje nisu namijenjene za sanaciju, van procijenjenih 0,08 ha travnjačke i šumske vegetacije koja se predviđa za krčenje zbog provođenja sanacije.

Na okolnu vegetaciju, utjecat će prašina koja će nastajati u kontaktnom području zahvata. Posljedice taloženja prašine su slabljenje otpornosti, smanjenje rasta te podložnost različitim nametnicima (kukci, gljivice i dr.) koji pridonose propadanju vegetacije. Ovaj utjecaj bit će prisutan isključivo tijekom izvođenja radova sanacije, ali ne i nakon te će utjecaj biti slabe jakosti. Sanacijom deponije stvoriti će se uvjeti za obnovu određenih staništa što će pozitivno utjecati na daljnji razvoj flore i faune i pridonijeti biološkoj raznolikosti predmetnog područja.

S obzirom na navedeno i izrazito malu površinu koja se predviđa za krčenje (prihvatljiv utjecaj), može se zaključiti kako će do perioda korištenja, sanacijom nastupiti pozitivan utjecaj na biljni i životinjski

svijet jer će doći do povećanja kvalitete životnih uvjeta na širem području zahvata. Nakon sanacije deponije ne očekuje pojava dodatnih utjecaja.

7.6.2 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija deponije **ne nalazi** se unutar zaštićenog područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode. S obzirom na udaljenost zahvata od zaštićenog područja ne očekuje se pojava negativnih utjecaja tijekom sanacije kao ni tijekom korištenja.

7.6.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Lokacija se **nalazi** unutar područja ekološke mreže **HR2001371 Područje oko Dobre vode**. Tijekom sanacije radovi neće uzrokovati fragmentaciju područja ekološke mreže niti će značajno utjecati na ciljeve očuvanja. Mogući utjecaji na životinjske vrste (šišmiše) nije moguć jer se područje zahvata nalazi dovoljno udaljeno od njihovih staništa kako ne bi moglo utjecati na iste. Radovi sanacije su privremenog karaktera te se nakon sanacije očekuje poboljšanje stanja okoliša u vidu stvaranja novih površina staništa.

Nakon sanacije tj. tijekom korištenja, ne očekuje se pojava utjecaja na područje ekološke mreže i ciljeve očuvanja uključujući i kumulativne utjecaje.

Zaključno, nakon sanacije deponije očekuje se pojava trajnog pozitivnog utjecaja na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja, ekološku mrežu i staništa jer će doći do povećanja kvalitete okolišnih uvjeta na području zahvata i okolici.

7.7 Mogući utjecaji na materijalna i kulturna dobra

Prema izvodu iz Prostornog plana te javno dostupnim podacima Registra kulturnih dobara u zoni mogućeg izravnog utjecaja ne nalaze se materijalna i kulturna dobra.

Zaključno, zahvat neće imati utjecaja na materijalna i kulturna dobra.

7.8 Mogući utjecaj na krajobraz

S krajobrazno-oblikovnog gledišta, potencijalno ugroženi dijelovi okoliša mogu biti biološko-ekološke vrijednosti (biljni pokrov) i vizualne značajke prostora. Kroz analizu pojedinih dijelova okoliša procijenjen je utjecaj zahvata na postojeće stanje te vrednovan kao pozitivna ili negativna promjena u prostoru i okolišu. Konačnom sanacijom neće se formirati volumen tijela, već će se zadržati postojeća konfiguracija terena, koja se planira za rekultivaciju.

Zaključno, iz navedenog je razvidno da će se sanacijom deponije vizualna izloženost prema okolici smanjiti, prostor trajno sanirati i urediti, a kvaliteta okoliša povećati. Time će Zahvat imati pozitivan utjecaj na krajobraz.

7.9 Mogući utjecaji na šume i lovstvo

Tehničkim rješenjem zahvata predviđeno je minimalno krčenje površine zahvata (oko 12% ukupne površine deponije), što iznosi 0,08 ha. Zahvat se u cijelosti nalazi na odsjeku 57a, koji prema uređajnim zapisnicima predstavljaju šume posebne namjene, vidljivo je kako se na lokaciji deponije spomenute šume nalaze u malom postotku, a većinu tvori travnjačka vegetacija. Svih ranije spomenutih 0,08 ha krčenja nalazi se u odsjeku 57a, a stvarno uklanjanje drvne mase (rušenje šume) desit će se rubno uz

južno označenu zonu radova (površina oko 440 m²) te je stvarna površina oko 200 m² površine. Stabla i grmlje je potrebno ukloniti za potrebe poravnavanja iskopnog materijala i njegove stabilizacije. Površina koje će se iskrčiti za potrebe provođenja zahvata, navedene su u tablici u nastavku.

Tablica 7.9.-1. Identificirane površine predviđene za krčenje

Odsjek	Površina zahvata na odsjeku	Površina krčenja šumske vegetacije (radovi na rasplaniranju teren)	Procjena stvarne površine krčenja ovisno o prilikama na terenu (stvarno stanje vegetacije)	Ocjena utjecaja
57a	oko 0,64 ha	oko 0,04 ha	najviše 0,02 ha	SLAB

S obzirom na navedeni plan izvođenja radova koji uključuje dvije zone i na utvrđeno stanje na terenu i ustanovljene površine šuma, utjecaj na šumsku vegetaciju je ocijenjen kao slab i prihvatljiv. Utjecaj se također može okarakterizirati kao privremen jer se nakon izvođenja radova očekuje sukcesija.

S obzirom da na terenu nisu uočeni protupožarni prosjeci u šumskom području južno od zahvata, te da je odsjek 57 ocijenjen stupnjem II. koji predstavlja veliku opasnost od požara, prilikom izvođenja radova bit će potrebno obratiti posebnu pozornost na sprječavanju nastanka požara. Iz navedenog razloga elaboratom će se propisati dodatne mjere zaštite kako bi se ova situacija izbjegla.

Prilikom pregleda terena prisutnost divljači nije zabilježena, a s obzirom da period opservacije nije bio dovoljno dug da bi se njihova prisutnost potpuno isključila, nemoguće je sa sigurnošću tvrditi kako je nema. S obzirom na kratak period izvođenja radova i činjenicu da će sitna i krupna divljač te pernata divljač izbjegavati područje radova te da zbog toga vjerojatno neće doći do njihovog ozljeđivanja, utjecaj na lovstvo u tom periodu se ne očekuje. Kao mjeru predostrožnosti od izbjegavanja ovog utjecaja elaboratom se propisuje dodatna mjera zaštite divljači.

7.10 Mogući utjecaji na gospodarenje otpadom

Tijekom građenja nastajat će otpad kao produkt radova, a odnosi se na otpad naveden u tablici 7.10.-1. Odlaganjem otpada na lokaciji zahvata može doći do nepovoljnih utjecaja na okoliš, stoga je nužno sav nastali otpad skladištiti na lokaciji na siguran način (prostor privremenog skladištenja unutar privremen baze gradilišta) ili direktno predavati i/ili prevoziti na zbrinjavanja izvan zone građenja. Za sve vrste otpada osigurati će se postupanju sukladno Zakonu i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima kojima je regulirano postupanje s pojedinim kategorijama otpada. Neopasan otpad sakupljat će odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na prostorima uređenim u tu svrhu te gospodarenje prilagoditi dinamici nastanka otpada odnosno radova. Opasan otpad također će se sakupljati odvojeno od ostalog otpada. Nakon završetka radova, izvođač će ukloniti sve privremene građevine koje su služile tijekom gradnje, ukloniti višak materijala s gradilišta i ostatke upotrijebljenog materijala, okoliš lokacije zahvata će se dovesti u prvobitno stanje. Pretpostavljene količine otpada koje bi mogle nastati, nalaze se u tablici u nastavku:

Tablica 7.10.-1 Procjena količina otpada koji nastaje izvođenjem radova

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	pretpostavljena količina
OTPAD NASTAO KAO REZULTAT IZVOĐENJA RADOVA		
20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	Reciklabilni otpad, prvenstveno: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, nastali kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0,03 t

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	pretpostavljena količina
20 03 ostali komunalni otpad	20 03 01 mKO, nastali kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0,06 t
15 01 01 ambalaža od papira i kartona	Kartonska ambalaža ugrađenih dijelova nastala kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0,3 t
15 01 02 ambalaža od plastike	Opća ambalaža, plastične kape, zaštitne trake, spremnici, vreće i dr. nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0,1 t
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Iskorišteni spremnici nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0,01 t
15 02 02* apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	Apsorbensi, filtarski materijali i ostali materijali potencijalno onečišćeni nastali kao produkt radnog procesa na gradilištu	0,01 t
13 02 06* sintetska motorna, strojna i maziva ulja	Nastaje prilikom održavanja vozila, strojeva i građevinske mehanizacije.	0,01 t
20 02 01 biorazgradivi otpad	Otpad koji će nastajati tijekom raskrčivanja, a odnosi se isključivo na organski otpad (uklonjeno grmlje i šiblje)	0,5 t
OTPAD ZATEČEN NA LOKACIJI NASTAO KAO REZULTAT NELEGALNOG ODLAGANJA OTPADA U OKOLIŠ		
20 03 ostali komunalni otpad	Nelegalno odložen u okoliš tijekom godina	0,1 t
20 03 07 glomazni otpad		0,5 t
17 01, 17 03, 17 06 i 17 09 razni građevni otpad		0,5 t

Zaključno, zbrinjavanjem otpada na zakonski propisan način, predstavlja obavezu za izvoditelja radova, te se uz poštivanje tih obaveza, mogući negativan utjecaj prilikom izvođenja radova ne očekuje.

7.11 Mogući utjecaji na prometnice i prometne tokove

Tijekom sanacije može se očekivati određeni slab utjecaj na prometnice i prometne tokove u vidu raznošenja zemlje s gradilišta na pristupnu prometnicu i gužvi na križanjima priključenja na glavne prometnice. Međutim, radi se o utjecaju ograničenog trajanja isključivo na vrijeme izvođenja radova, a lako se može izbjeći čišćenjem kotača vozila prije napuštanja lokacije. Za vrijeme radova promet će se neznatno povećati, odnosno samo za vrijeme odvoza materijala (čišćenje otpada s lokacije), a koji neće trajati duže od nekoliko dana. Nakon sanacije ne očekuje se pojava utjecaja na promet.

Zaključno, navedeni utjecaj prilikom izvođenja radova je privremen, slabe jakosti te time zanemariv. Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se dodatni utjecaji.

7.12 Mogući utjecaji na stanovništvo

Tijekom radova moguć je privremeni utjecaj izrazito slabe jakosti, a tiče se utjecaja na prometne tokove i onečišćenje zraka prašinom sa pristupnih makadamskih površina.

S obzirom da su navedeni utjecaji prilikom izvođenja radova privremenog karaktera (ograničeni isključivo na vrijeme izvođenja radova sanacije) te su kratkotrajni i slabe jakosti radi se o prihvatljivom utjecaju. Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se dodatni utjecaji.

7.13 Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja

7.13.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Nekontrolirani događaji mogući su uz nepravilnu organizaciju gradilišta koji kao posljedicu mogu izazvati onečišćenje tla i voda naftnim derivatima i otpadnim vodama s gradilišta. Pravilnom organizacijom gradilišta i poštivanjem svih propisanih mjera ovaj utjecaj je moguće smanjiti na minimum. Dio koji se ne odnosi na organizaciju gradilišta već na nesreće uzrokovane višom silom je moguć, ali teško predvidiv stoga se organizacijom gradilišta te situacije moraju predvidjeti te navesti postupanje kako bi se negativni utjecaji potencijalno izbjegli u najkraćem mogućem roku.

Pretpostavljeni mogući nekontrolirani događaji navedeni su u nastavku.

- Prometne nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima uslijed sudara, prevrtanja kamiona, mehanizacije i sl. koje nastaju zbog povećanja broja ljudi i prometovanja velikog broja mehanizacije i otežanog pristupa, a koje su uzrokovane tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja.
- Nekontrolirana izlivanje goriva i maziva zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka.
- Požari na otvorenim površinama, u objektima ili vozilima kao rezultat nepažnje.
- Nepropropisno odlaganje otpada zbog nepoštivanja pravila gradilišta.
- Nesreće uzrokovane višom silom (potresi, nepovoljni vremenski uvjeti kao što su ekstremne oborine ili vjetrovi, udari groma, šumski požari itd.).
- nekontrolirani događaji koji prilikom izgradnje zahvata mogu ugroziti zdravlje i živote radnika ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru (dalekovod).

Međutim poštivanjem svih zakonskim mjera zaštite moguće je izbjeći utjecaje te se stoga negativni utjecaji zahvata u slučaju nekontroliranih događaja ne očekuju.

7.13.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Zbog karaktera zahvata, ne očekuju se negativni utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja tijekom korištenja zahvata.

7.14 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na značajke zahvata i lokaciju tj. udaljenost od državne granice, ne očekuju se prekogranični utjecaji.

7.15 Kumulativni utjecaji

Na zračnoj udaljenosti od oko 2,6 km (zapadno), nositelj zahvata planira sanaciju deponije iskopnog materijala Vrpolje (dio k.č.br. 2088/9, 2088/10, 2088/12 i 2088/20 k.o. Danilo Kraljice). S obzirom na u nastavku navedene činjenice procjenjuje se kako kumulativnih utjecaja neće biti:

- ovim elaboratom za sanaciju deponije Pištet svi prepoznati mogući negativni utjecaji (zrak, buka, staništa, šume, prometni tokovi) su redom lokalnog karaktera ograničeni isključivo na lokaciju zahvata, što u odnosu na udaljenost zahvata sanacije deponije Vrpolje od zahvata sanacije deponije Pištet, predstavlja činjenicu na temelju koje se lako zaključuje kako je pojava kumulativnih utjecaja isključena.
- zahvati se neće izvoditi istovremeno, stoga ne možemo govoriti o dvostrukom uvećanju pojedinog mogućeg negativnog utjecaja ovisno o vremenskom periodu izvođenja radova, na lokaciji Pištet u odnosu na lokaciju Vrpolje. Nadalje zbog ranije spomenutog lokalnog karaktera prepoznatih utjecaja, pojava kumulativnih utjecaja u ovom aspektu je također isključena.
- za pristup lokaciji sanacija deponija iskopnog materijala, neće se koristiti isti pristupni putevi. Nastavno na ovu činjenicu, kumulativni utjecaji su isključeni.

Zaključno, izvođenjem zahvata sanacije neće doći do pojave značajnih kumulativnih utjecaja. Jedini mogući utjecaj je pozitivan utjecaj jer će se površina dovesti u stanje gdje će se dalje moći koristiti u svrhu koja je predviđena prostorno planskom dokumentacijom (gospodarska zona).

7.16 Obilježja utjecaja zahvata

U tablici u nastavku sažeto su označeni svi OPUO-m prepoznati utjecaji opisani kroz elaborat zaštite:

UTJECAJ	ODLIKA (pozitivan ili negativan utjecaj)	KARAKTER	JAKOST	TRAJNOST	
ZRAK	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
TLO	Tijekom izgradnje	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
VODE	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
RAZINA BUKE	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KLIMATSKE PROMJENE	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
ZAŠTIĆENA PODRUČJA, EKOLOŠKA MREŽA I STANIŠTA	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA KRAJOBRAZ	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
STANJE VODNIH TIJELA	Tijekom izgradnje	+	IZRAVAN	JAK	TRAJAN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
ŠUME	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
LOVSTVO	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
GOSPODARENJE OTPADOM	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
PROMETNICE I PROMETNI TOKOVI	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
STANOVNIŠTVO	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
SLUČAJ AKCIDENTA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
PREKOGRANIČNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KUMULATIVNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU

*NU – nema utjecaja

8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

8.1 Mjere zaštite okoliša

Deponija iskopnog materijala Pištet nastala je kao rezultat izgradnje autoceste A1. Za gradnju autoceste A1 provedeno je nekoliko odvojenih postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno odvojeno za pojedine dionice. Predmetna lokacija dio je dionice Šibenik – Split, za koju je izdano rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-02/99-06/17, Urbroj: 531-04/1-BM, VKO-00-6 od 25. listopada 2000., MZOIP).

Predmetnim Rješenjem, u općim mjerama zaštite okoliša, mjera br.5. propisano je sljedeće: *"Osigurati odvoz viška iskopanog materijala i otpada na odlagališta u dogovoru sa lokalnom upravom i samoupravom"*.

U zaključku, provođenje zahvata sanacije deponije predstavlja obvezu prema ranije propisanim mjerama kao i obvezu prema Zakonu o prostornom uređenju.

Osim navedenog, ovim se elaboratom propisuju se dodatne mjere zaštite okoliša, a tiču se zaštite šuma i šumskog zemljišta (šumski odsjek nosi ocjenu: Stupanj II. - velika opasnost od požara) te lovstva. Mjere koje se predlažu su navedene u nastavku:

ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

1. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se sječa šumske vegetacije van područja definiranog kao obuhvat radova sanacije deponije.
2. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se uporaba otvorenog plamena na području gradilišta.
3. Tijekom izvođenja radova u privremenoj bazi gradilišta zabranjuje se pohrana zapaljivih tekućina koje bi bile uzrok šumskom požaru, a gradilište mora biti opremljeno opremom za interventno gašenje.

LOVSTVO

1. Radovi se moraju izvesti tijekom lovostaja divljači na području lovišta, što će se unaprijed dogovoriti s nadležnim lovoovlaštenikom.

8.2 Program praćenja stanja okoliša

S obzirom na karakteristike zahvata (sanacija inertnog iskopnog materijala prirodnog podrijetla) i planirani način korištenja (prirodna sukcesija) te pošto nema emisija u okoliš, nema potrebe za propisivanjem programa praćenja stanja okoliša.

9 ZAKLJUČAK

Slijedom navedenog, zaključuje se, kako je planirani zahvat prihvatljiv za okoliš i neće imati utjecaje na okoliš i područje ekološke mreže uz primjenu svih mjera zaštite okoliša proizašlih iz zakonskih propisa te mjera propisanih ovim elaboratom zaštite okoliša.

10 LITRATURA

10.1 Projektna dokumentacija/Studije/Radovi

- Tehničko rješenje sanacije deponija iskopanog materijala na autocesti A1 Zagreb – Split – Dubrovnik: grupa IV, šumarija Šibenik, deponij Pišet (PanGeo Projekt d.o.o., rujan 2020.)
- Studija utjecaja na okoliš: Jadranska autocesta, dionica: Šibenik – Split (IGH d.d., veljača 2000.)
- Krajolik – Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske (Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja & Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 1999.)
- Državni zavod za statistiku. Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, <http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
- Bioportal. Karta ekološke mreže Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta staništa Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta zaštićenih područja prirode Republike Hrvatske
- European Commission DG Environment. 2013. Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20.)
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (SAFU, 2017.)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2018. <https://mzoe.gov.hr/UserDocImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>
- Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations, Branković, Patarčić, Güttler, Srnec, DHMZ, 2012. http://www.int-res.com/articles/cr_oa/c052p227.pdf
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (Hrvatske vode; 2015.)
- Metodologija primjene kombiniranog pristupa (Hrvatske vode; 2015.) https://www.voda.hr/sites/default/files/metodologija_primjene_kombiniranog_pristupa-veljaca_2018.pdf
- Nacionalna klasifikacija staništa RH (IV. dopunjena verzija) (2014.), Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Vukelić, J i sur. (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, DZZP, Zagreb
- Državni zavod za zaštitu prirode (2005): Nacionalna ekološka mreža Važna područja za ptice u Hrvatskoj
- Državni zavod za zaštitu prirode (2004): Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Republike Hrvatske
- Državni zavod za zaštitu prirode (2007): Ekološka mreža duž rijeke Save
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Antolović J., E. Flajšman, A. Frković, M. Grgurev, M. Grubešić, D. Hamidović, D. Holcer, I. Pavlinić, N. Tvrtković i M. Vuković (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

- Boršić I., Milović M., Dujmović I., Bogdanović S., Cigić P., Rešetnik I., Nikolić T. i Mitić B. (2008): Preliminary Check-list of Invasive Alien Plant Species (IAS) in Croatia, Nat. Croat. Vol. 17, 2: 55-71.
- Zovko M. (2010): Procesi razgradnje deponiranog organskog otpada na komunalnoj deponiji; m-Kvadrat stručni časopis - članak

10.2 Prostorno-planska dokumentacija

- Prostorni plan uređenja Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije brojevi: 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-proč. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.)
- Prostorni plan uređenja Grada Šibenika (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije brojevi 3/03., 9/03.-ispr. i 11/07. te Službeni glasnik Grada Šibenika brojevi: 5/12., 09/13., 08/15., 09/17. i 02/18.-proč. tekst)

10.3 Propisi

Okoliš općenito

1. Nacionalna strategija zaštite okoliša (Narodne novine broj 46/02)
2. Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
3. Zakon o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine broj 61/14 i 3/17)

Vode

5. Zakon o vodama (Narodne novine broj 66/19)
6. Odluka o granicama vodnih područja (Narodne novine broj 79/10)
7. Odluka o određivanju osjetljivih područja (Narodne novine broj 81/10, 141/15)
8. Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine broj 130/12)
9. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (Narodne novine broj 66/16)

Zrak

10. Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine broj 127/19)
11. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
12. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (Narodne novine broj 77/20)
13. Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj (Narodne novine broj 5/17)

Biološka i krajobrazna raznolikost

14. Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
15. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine broj 80/19)
16. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (Narodne novine broj 146/14)
17. Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim (Narodne novine broj 90/09)
18. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine broj 144/13, 73/16)
19. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (Narodne novine broj 15/14)

20. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine broj 88/14)

Otpad

21. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)
22. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (Narodne novine broj 50/17, 84/19, rješenje USRH (Narodne novine broj 14/20))
23. Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (Narodne novine broj 97/15, 7/20, 140/20)
24. Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (Narodne novine 105/15, 57/20)
25. Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (Narodne novine 99/15)
26. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (Narodne novine broj 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19 i 7/20)
27. Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 81/20)
28. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine broj 69/16),
29. Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine broj 90/15)
30. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine broj 114/15, 103/18 i 56/19 - Ispravak)
31. Naputak o glomaznom otpadu (Narodne novine broj 79/15)

Ostalo

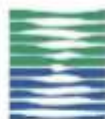
32. Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10)
33. Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
34. Zakon o zaštiti na radu (Narodne novine broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)

11 PRILOZI

11.1 Izvadak iz Registra vodnih tijela

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela



Hrvatske vode
Ulica grada Vukovara 220
Zagreb

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

Primljeno: 15.05.2020.

Klasifikacijska oznaka: 008-02/20-02/334

Uredžbeni broj: 383-20-1

Broj stranica: 45

Datum: 14.09.2020.

Napomena:

Sadržaj:

Mala vodna tijela	3
Vodno tijelo JKRNO027_001, Ličina - Kotarka	4
Vodno tijelo JKRNO041_001, Laterni knl.	6
Vodno tijelo JKRNO049_003, Jaruga	8
Vodno tijelo JKRNO052_001, Miljašić jaruga	10
Vodno tijelo JKRNO056_001, Glavni odvodni kanal Poloča	12
Vodno tijelo JKRNO092_001, Baštica	14
Vodno tijelo JKRNO104_001, Karišnica	16
Vodno tijelo JKRNO107_001, Kličevica - jaruga	18
Vodno tijelo JKRNO113_001	20
Vodno tijelo JKRNO122_001, Novigradska jaruga	22
Vodno tijelo JKRNO187_001, Potok Soline	24
Vodno tijelo JKRNO209_001, Krmeza	26
Vodno tijelo JKRNO225_001, Draga Milovac	28
Vodno tijelo JKRNO227_001, Jaruga	30
Vodno tijelo JKRNO246_001, Draga Grandina	32
Vodno tijelo JKRNO276_001, Meka draga	34
Vodno tijelo JKRNO305_001	36
Vodno tijelo JKRNO314_001, Vrbica	38
Vodno tijelo JKLNO01, Vransko jezero	40
Stanje priobalnih vodnih tijela	41
Stanje prijelaznih vodnih tijela	43
Stanje tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA	44
Stanje tijela podzemne vode JKGN_07 – ZRMANJA	45
Stanje tijela podzemne vode JKGN_08 – RAVNI KOTARI	45
Stanje tijela podzemne vode JKGN_09 – BOKANJAC - POLIČNIK	45

Mala vodna tijela

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

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

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Vodno tijelo JKRN0027_001, Ličina - Kotarka

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0027_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0027_001
Naziv vodnog tijela	Ličina - Kotarka
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	26,9 km + 90,2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-08, JKGN-09
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRCM_41031013*, HR0T_71005000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40314 (ušće u Vransko jezero, Kotarka)

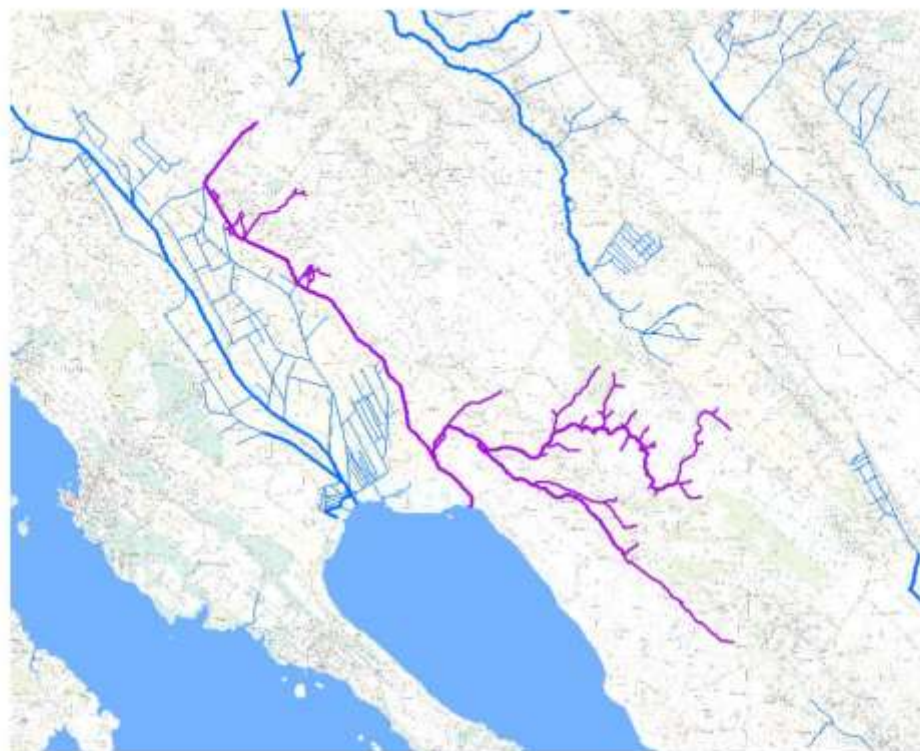


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0027_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komžno	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobra	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	umjereno	umjereno	umjereno	dobra	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobra	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet teka	dobra	dobra	dobra	dobra	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeksi korištenja (kv)	dobra	dobra	dobra	dobra	postize ciljeve
Kemijsko stanje	loše	loše	loše	loše	procjena nije pouzdana
Klorovodika	dobra stanje	dobra stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobra stanje	dobra stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobra stanje	dobra stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluorantilen	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobra stanje	dobra stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	dobra stanje	dobra stanje	procjena nije pouzdana
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Mikrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenileter, C10-13 Hlorokani, Tributikostrov spojevi, Trifluralin.
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmiј i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklodenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tebkontilen, Trikontilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan.
*prema dostupnim podacima

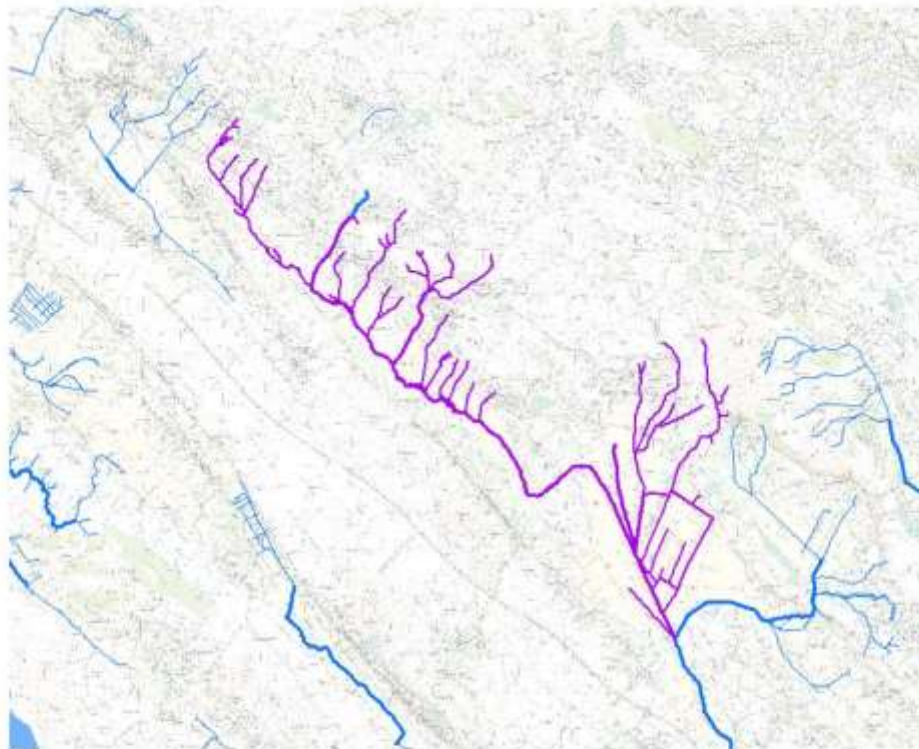
Vodno tijelo JKRN0041_001, Laterni knl.

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0041_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0041_001
Naziv vodnog tijela	Laterni knl.
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	22,9 km + 25,5 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRCM_41031013*, HR0T_71006000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



Vodno tijelo JKRN0049_003, Jaruga

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0049_003	
Šifra vodnog tijela	JKRN0049_003
Naziv vodnog tijela	Jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	21,7 km + 59,0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKG1-10
Zaštitena područja	HR1000024, HRGM_41031014, HROT_710050007 (- dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0049_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komžno	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPMS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozitivna
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Tris(4-klorofenil)etil fosfat, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluorometan, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(g)fluoranten, Berzo(g)hijperiten, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahlorobifenil, Trifloroetilben, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklorometan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0052_001, Miljašić jaruga

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0052_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0052_001
Naziv vodnog tijela	Miljašić jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	39.4 km + 32.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN09
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR2001325*, HR3000421*, HR4000006*, HRCA_61011007*, HRGM_62011007*, HROT_71006000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40212 (Ninski stanov, Miljašić Jaruga)



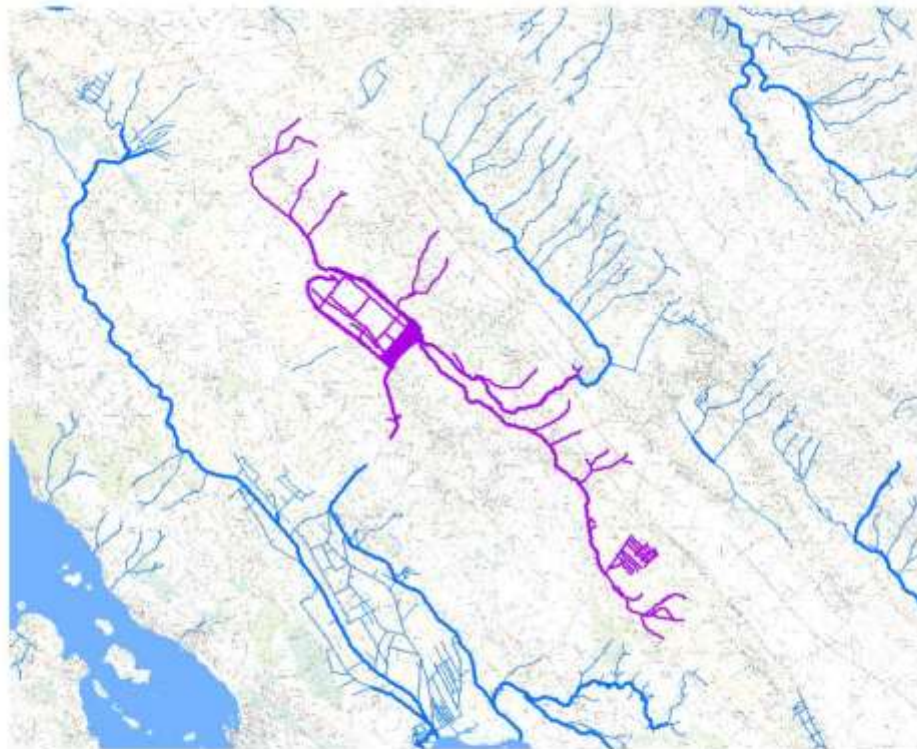
0 2 4 6 8 10 12 14 16 km



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0052_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično Ekološko stanje Kemijsko stanje	loše dobro stanje	loše dobro stanje	loše dobro stanje	loše dobro stanje	ne postize ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Biološki elementi lakvoće Fizičke kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše umjereno vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene loše vrlo dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene loše vrlo dobro umjereno	ne postize ciljeve nema procjene ne postize ciljeve postize ciljeve ne postize ciljeve
Biološki elementi lakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	nema ocjene dobro nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizičke kemijski pokazatelji SPAS Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	ne postize ciljeve procjena nije pouzdana ne postize ciljeve ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbirani organski halogeni (AOH) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Karinski let toka Morfološki uvjeti Intezna korištenja (tkv)	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	ne postize ciljeve ne postize ciljeve procjena nije pouzdana ne postize ciljeve postize ciljeve
Kemijsko stanje Klorovodika Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin Fipronil Isoproturon Živa i njegovi spojevi	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene dobro stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortocelati, Pentabromdifenileter, C10-13 klorokani, Tributilokostriovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Asklor, Antracen, Atrazin, Berzer, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraokuglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheks)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Nafitalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Benzotrijptin, Benzotri(2-fluor)antren, Benzotri(2-fluor)antren, Benzotri(2,6-piper)ideno(1,2,3-cd)pirin, Simazin, Tetraokmetilen, Triklometilen, Triklorbenzeni (gd z omer), Triklometan.</p> <p>*prema dostupnim podacima.</p>					

Vodno tijelo JKRN0056_001, Glavni odvodni kanal Poloča

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0056_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0056_001
Naziv vodnog tijela	Glavni odvodni kanal Poloča
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	30,7 km + 53,7 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN08
Zaštitena područja	HR10000324, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 km



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

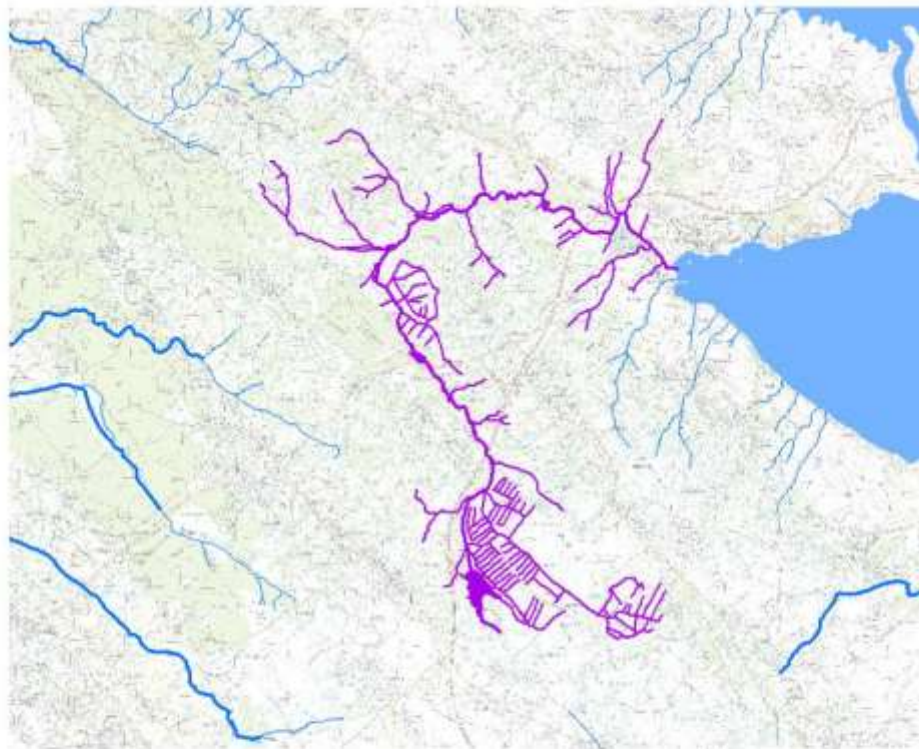
Izvadak iz Registra vodnih tijela

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0056_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pozidana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPMS	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozidana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pozidana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pozidana
Kontinuitet teka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozidana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pozidana
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-NM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Tributiloksaltrio spojivi, Triflurin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentri, Idenol(1,2,3-cd)pirin, Simazin, Tetrahidrotien, Trikloroben, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0092_001, Baštica

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0092_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0092_001
Naziv vodnog tijela	Baštica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	16,7 km + 788 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.K.GN.08
Zaštitena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000030*, HRGM_62011008*, HROT_Y1005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40313 (Posedane, Baštica)



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

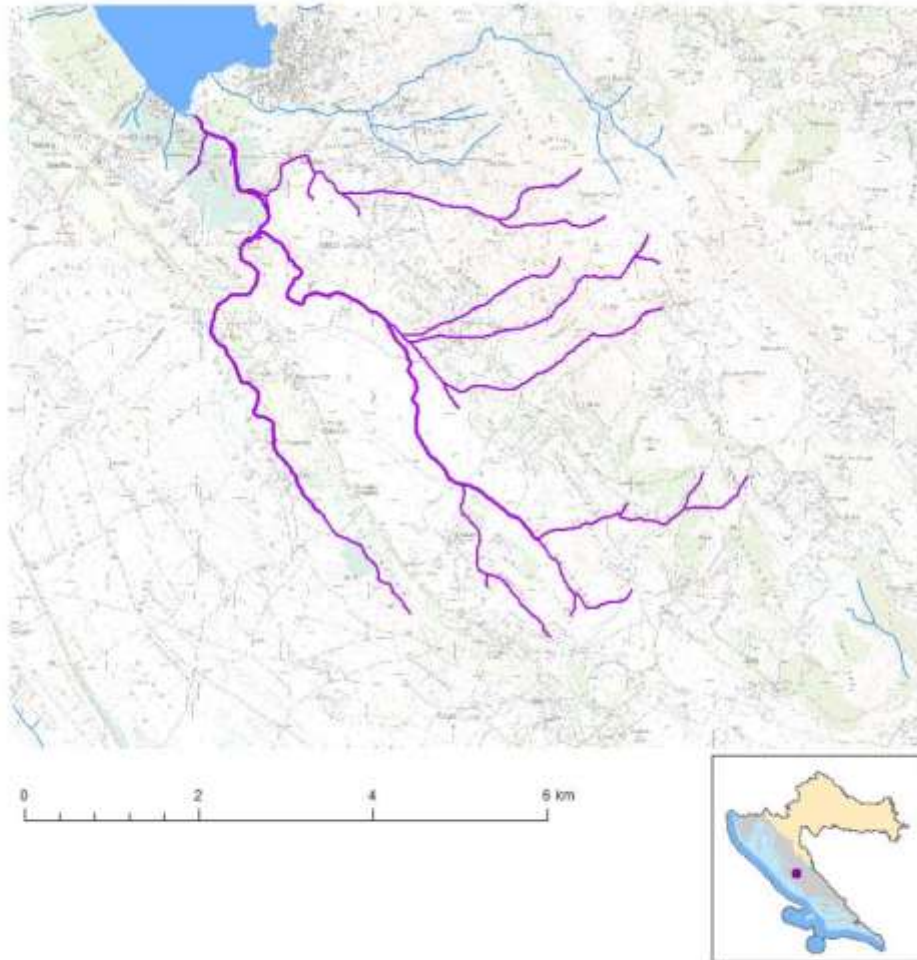
STANJE VODNOG TIJELA JKRN0092_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 klorofenol, Tris(4-klorofenil)etil fosfat, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrahidrotij, Ciklotični pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(g)fluoranten, Berzo(g,h)perilen, Idenol(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahidrotij, Trifluorin, Trifluorbenzen (svi izomeri), Trifluorometan

*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0104_001, Karišnica

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0104_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0104_001
Naziv vodnog tijela	Karišnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	11,9 km + 28,2 km
Izmjenjenost	Pravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN.07, J.KGN.08
Zaštitna područja	HR2001316, HR4000030, HRCA_61011008*, HRGM_62011025*, HROT_710050007 (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

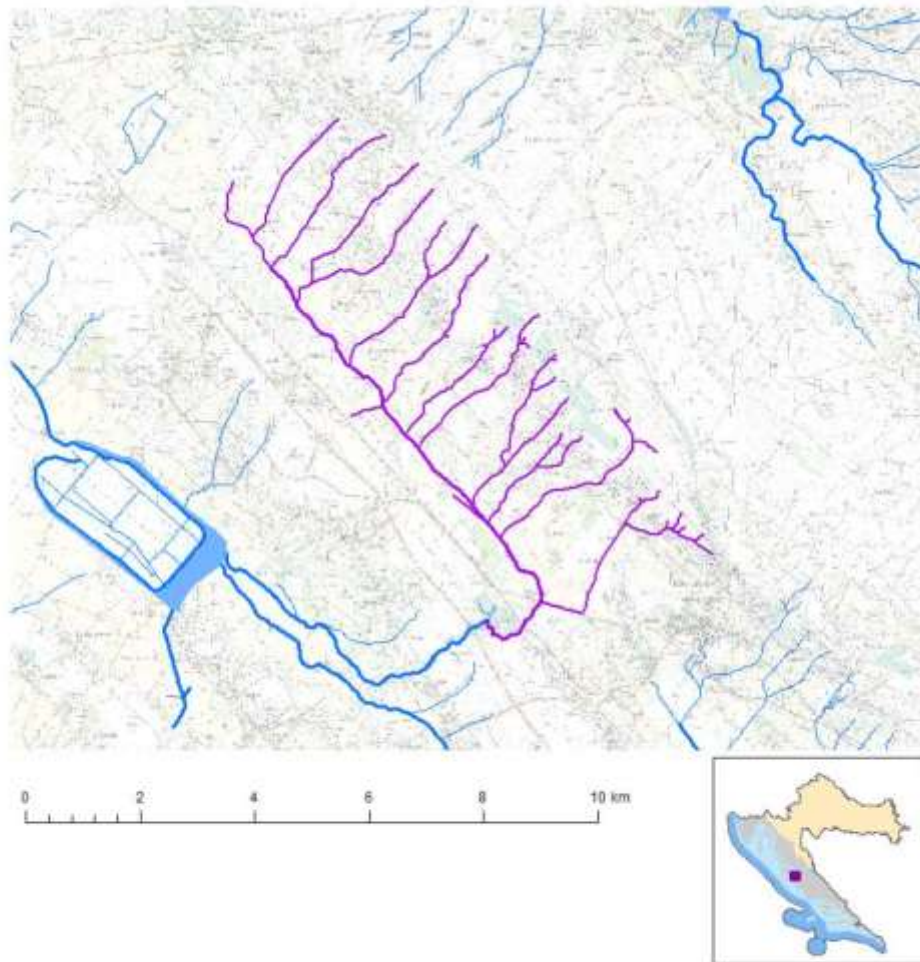
Izvadak iz Registra vodnih tijela

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0104_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPMS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
adsorbibilni organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, C10-13 kloroalkani, Trialkilfosforovi spojevi, Trifluzin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-c)ipin, Simazin, Tetrahidrotien, Triklorietilen, Triklorbenzen (svi izomeri), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0107_001, Kličevica - jaruga

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0107_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0107_001
Naziv vodnog tijela	Kličevica - jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	9,39 km + 498 km
Izmjenjenost	Pravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštitena područja	HR1000024, HR2001218, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

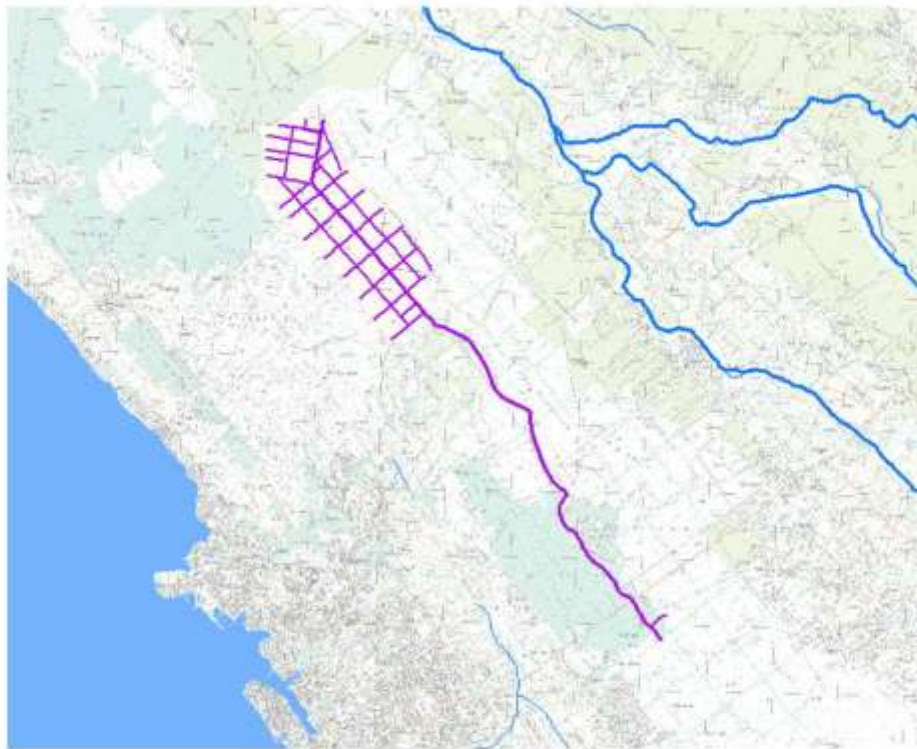


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0107_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno-kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno-kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPM5	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cižak	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-NM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Trialkilfosfori spojevi, Trifluorin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-c)ipin, Simazin, Tetrahidrotien, Trikloroben, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRNO113_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO113_001	
Šifra vodnog tijela	JKRNO113_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	10,2 km + 19,9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN.09
Zaštićena područja	HR1000024, HRGM_63011007, HROT_710050007 (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

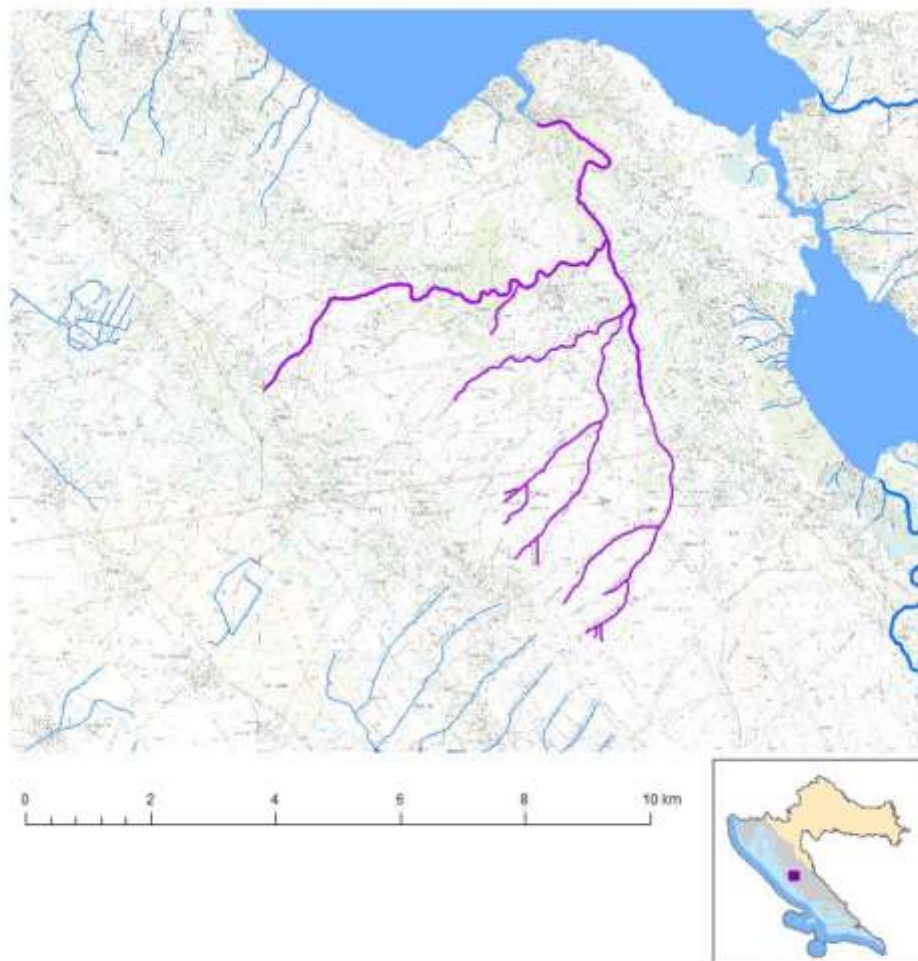


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0113_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	dobro stanje	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizičko-kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizičko-kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPM5	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbibilni organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-AM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 Hlorobifenil, Tributiloksiltrioisopropil spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g)lujpenil, Idenol(1,2,3-c)ipinil, Simazin, Tetrahlorbifenil, Trichlorbifenil, Trichlorbenzeni (svi izomeri), Trichlormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0122_001, Novigradska jaruga

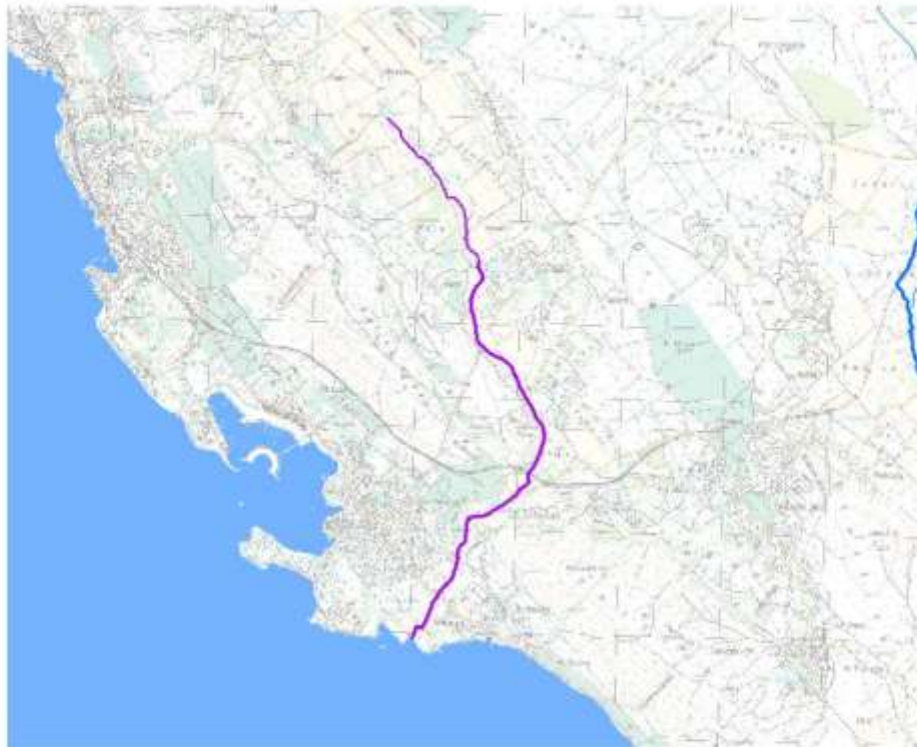
OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0122_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0122_001
Naziv vodnog tijela	Novigradska jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	14,0 km + 20,2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštitena područja	HR1000023, HRCA_61011008, HRGM_62011008*, HR0T_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0122_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, kemično					
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozitivna
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, ClD-13 klorofenoli, Trisulfokarbonyl spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(a)fluoranten, Berzo(g,h)ipentil, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahidrotien, Triskloroben, Triklorobenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo JKRN0187_001, Potok Soline

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0187_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0187_001
Naziv vodnog tijela	Potok Soline
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	4.56 km + 1.77 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštićena područja	HROT_71006000
Mjere postaje kakvoće	



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0187_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	dobra	dobra	dobra	dobra	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
BPMS	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobra	dobra	dobra	dobra	postiže ciljeve
Ukupni klorofor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobra	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet teka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 klorofenol, Tributiloksaltrio spojivi, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidrotijik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-c)ipin, Simazin, Tetraklorbifenil, Trikloroetil, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0209_001, Krneza

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0209_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0209_001
Naziv vodnog tijela	Krneza
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	3.82 km + 9.67 km
Izmjenjenost	Pravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN08
Zaštitena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000005*, HRGM_62011007*, HROT_Y1005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

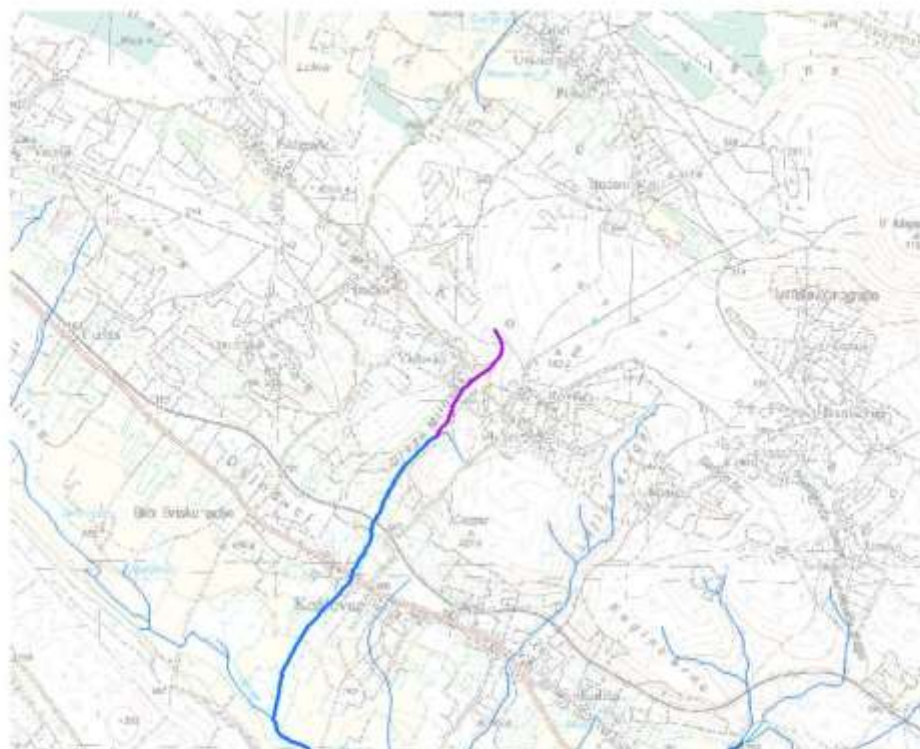


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0209_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komžno	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPMS	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozidana
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozidana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 Hloroalkani, Tris(4-klorofenil) spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklotrimerički pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(g)fluoranten, Berzo(g,h)perilen, Idenol(1,2,3-c)pinen, Simazin, Tetrahlorbifenil, Tris(ortolil)en, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRNO225_001, Draga Milovac

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO225_001	
Šifra vodnog tijela	JKRNO225_001
Naziv vodnog tijela	Draga Milovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Planjske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	0,762 km + 0,0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KG1-10
Zaštićena područja	HROM_41031014, HROT_71006000
Mjerne postaje kakvoće	

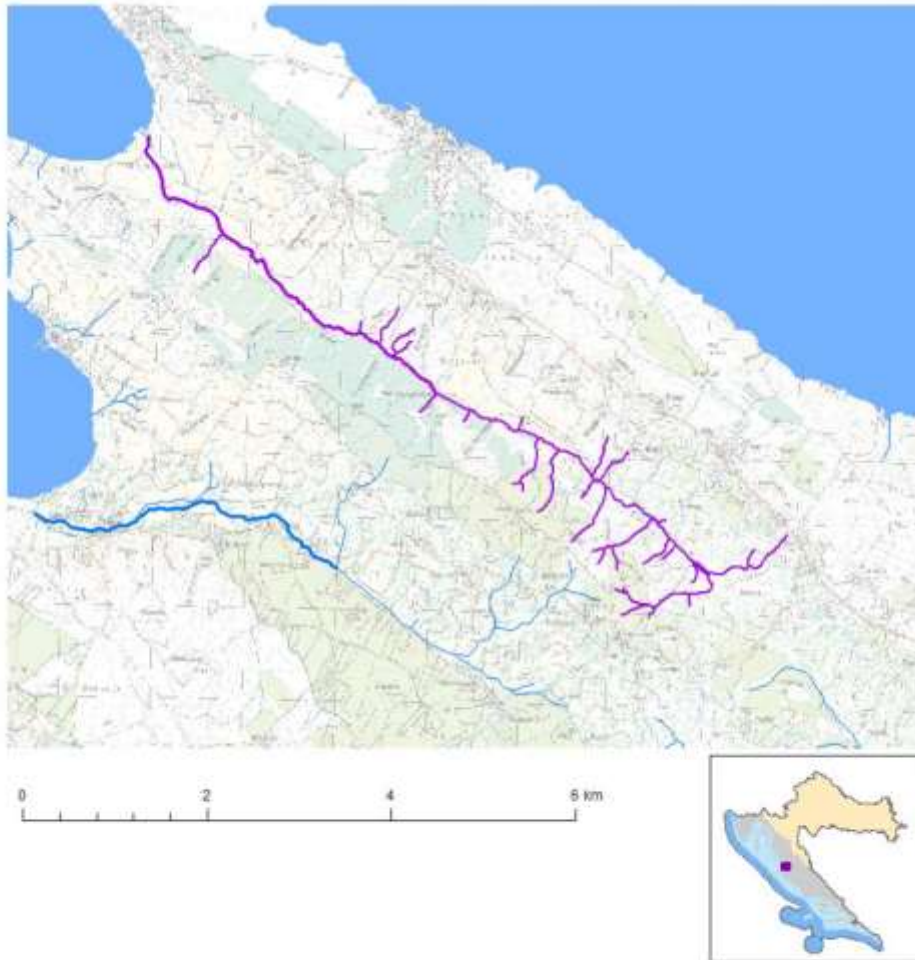


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0225_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amon	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki usjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-AM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Tributiloksilovni spojevi, Trifluzin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-c)ipin, Simazin, Tetrahidrotien, Trikloroben, Triklorbenzeni (ovi izomeri), Triklometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0227_001, Jaruga

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0227_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0227_001
Naziv vodnog tijela	Jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	4,02 km + 16,3 km
Izmjenjenost	Pravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštitna područja	HR1000023, HR1000024, HR4000006*, HRCM_62011007*, HROT_Y1006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40211 (Ražanac, Jaruga)

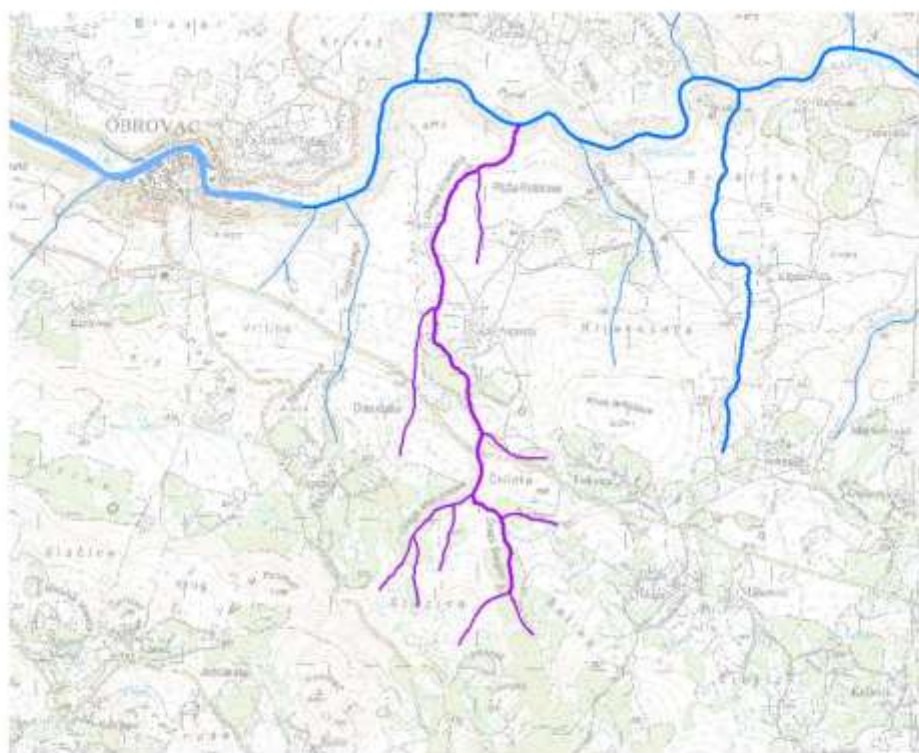


STANJE VODNOG TIJELA JKRN027_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starje, kemično	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko starje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Ekološko starje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizičke kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizičke kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
BPMS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet teka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeksi korištenja (kv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenileter, CID-13 kloroalkani, Tris(4-klorofenil)etilfosfat, Trifluorin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrahidrotijik, Ciklotičinski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluorantren, Berzo(g)fluorantren, Berzo(g)h)piren, Ideno(1,2,3-c)pirin, Simazin, Tetrahlorbifenil, Trikloroetil, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRNO246_001, Draga Grandina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO246_001	
Sifra vodnog tijela	JKRNO246_001
Naziv vodnog tijela	Draga Grandina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	3,24 km + 5,94 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN07
Zaštićena područja	HR1000022, HR2000641, HR4000030*, HR5000022*, HR15606*, HR0M_62011006*, HROT_71006000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0246_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starje, kemično	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ekološko starje	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Ekološko starje	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
BPMS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-M, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Tris(4-klorofenil) spojevi, Trifluzin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluorometan, Heksahlorobenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorocikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahlorobifenil, Triklorobifenil, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklorometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo JKRN0276_001, Meka draga

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0276_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0276_001
Naziv vodnog tijela	Meka draga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	3,29 km + 5,13 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR-BWC-COAST-HR4-4057, HR1000023, HR40000307, HRCA_61011006*, HRCM_62011008*, HR0T_71005000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

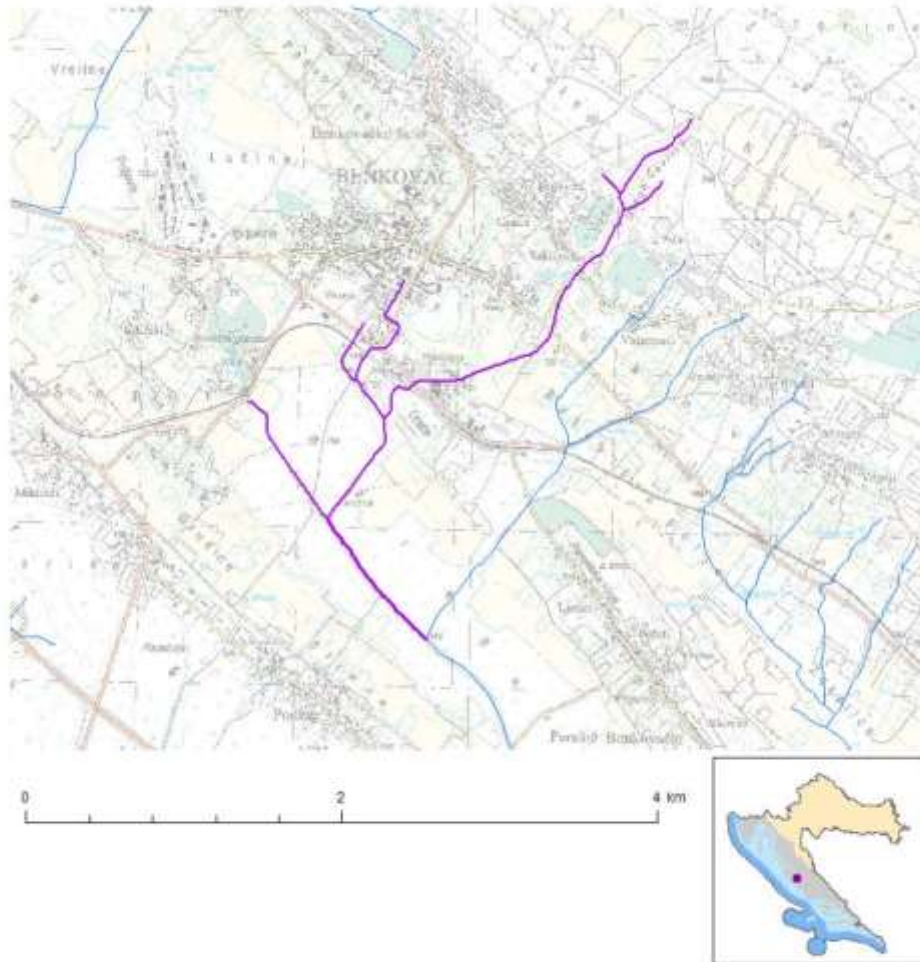


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0276_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starost, kemično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
BPM5	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pozidana
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Trialkilfosfori spojevi, Trifluorin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-c)ipin, Simazin, Tetrahidrotien, Triklorilen, Triklorbenzen (svi izomeri), Trnikometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRNO305_001

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO305_001	
Šifra vodnog tijela	JKRNO305_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	0.993 km + 6.81 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštitena područja	HR1000024, HRGM_41031013, HROT_710050007 (- dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40312 (Bare kod Benkovca, Draga Čavniča)

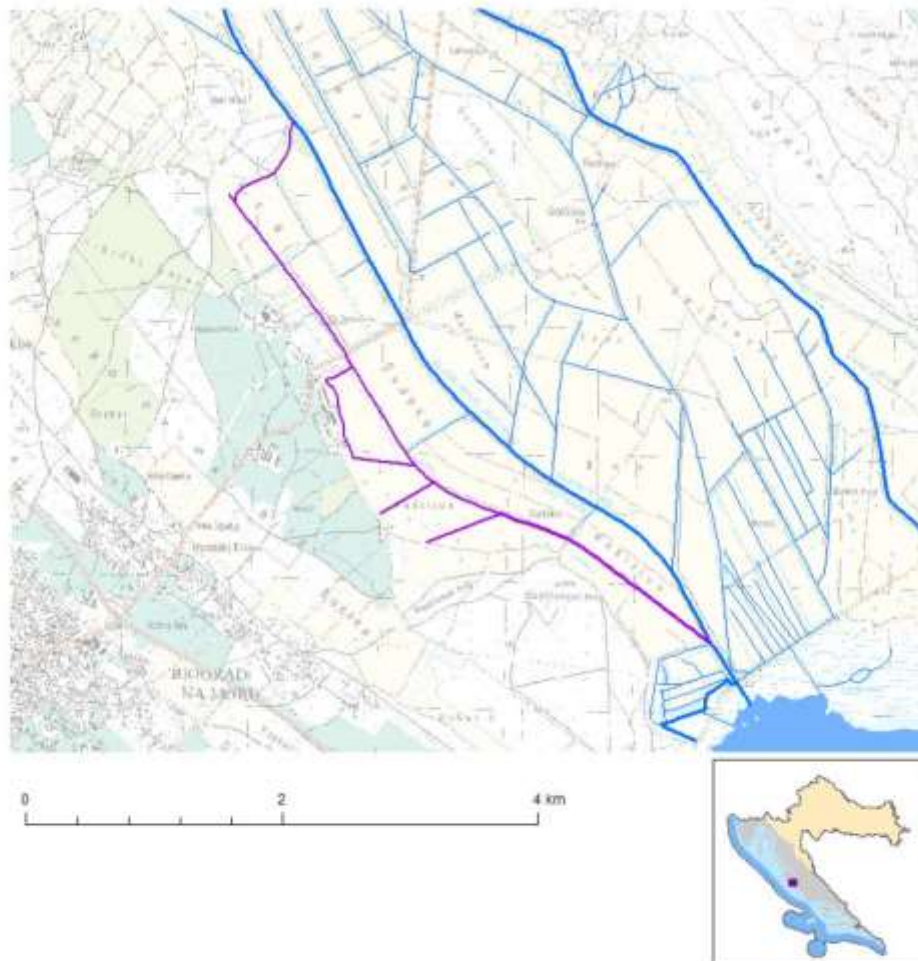


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0305_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starost, kemično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Ekološko stanje	nije dobro	vrlo loše	nije dobro	nije dobro	ne postići ciljeve
Kemijsko stanje					
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Ukupni dušik	loše	loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
bakar	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
cink	loše	loše	loše	umjereno	ne postići ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
Hidromorfološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
Morfološki usjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postići ciljeve
Kemijsko stanje	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluorantilen	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postići ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postići ciljeve

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Mikrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK/Mn, Amonij, Nitrat, Ortocofat, Pentabromdifenileter, C10-13 kloralkani, Tributikislotvni spojevi, Triflumin.
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklotijski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Nafsalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tebkontilen, Trikontilen, Trikorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan.
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRNO314_001, Vrbica

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO314_001	
Šifra vodnog tijela	JKRNO314_001
Naziv vodnog tijela	Vrbica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja (15A)
Dužina vodnog tijela	1 93 km + 6 71 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/ altered)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštitena područja	HR1000024, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

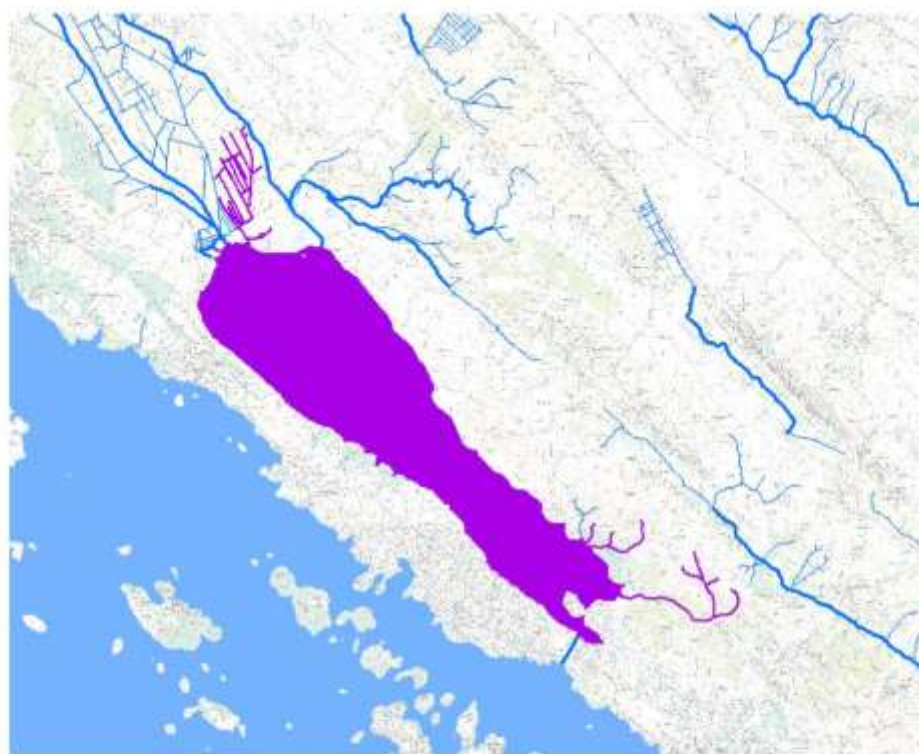


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0314_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
BPMS	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet teka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uzjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teproteron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Mikrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodinitrat, C10-13 klorokani, Tabuikostrosi spojevi, Trifuralin
DOBRO STANJE: Alklor, Antracen, Atrazin, Berzen, Kadmi i njegovi spojevi, Tetraokrugljik, Cikloheksanski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Celo i njegovi spojevi, Živo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Perfluorbenzen, Perfluorfenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluorantren, Berzo(d)fluorantren, Berzo(g,h)ipentri, ideno(1,2,3-cd)pirin, Simazin, Tetraokrotin, Triokrotin, Trioklorbenzen (svi izomeri), Trioklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKLN001, Vransko jezero

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKLN001	
Šifra vodnog tijela	JKLN001
Naziv vodnog tijela	Vransko jezero
Kategorija vodnog tijela	Stajašica / Lake
Ekotip	Nizinska, plitka, velika jezera, Kriptodepresije na karbonatnoj podlozi (HR-J.4)
Površina vodnog tijela	30,5 km ²
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-10, JKGN-08
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001351*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRCM_41031013*, HROT_71005000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40311 (motel (površina), Vransko jezero) 40316 (Prosika (površina), Vransko jezero)



STANJE VODNOG TIJELA JKLN001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, kemično Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno dobro stanje	loše dobro stanje	loše dobro stanje	loše dobro stanje	ne postize ciljeve ne postize ciljeve postize ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno-kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno vrlo dobro dobro	loše vrlo dobro dobro	loše vrlo dobro dobro	loše vrlo dobro dobro	ne postize ciljeve ne postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno-kemijski pokazatelji BPM5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno nema ocjene nema ocjene loše	loše nema ocjene nema ocjene loše	loše nema ocjene nema ocjene loše	loše nema ocjene nema ocjene loše	ne postize ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari amen bakar cink krom fluoridi adsorbirani organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet teka Morfološki usjeti Indeks korištenja (Ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Kemijsko stanje Klorovodika Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin teprofenon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postize ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-AM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, ClO-13 kloroalkani, Tributilkositriov spojevi, Trifluzin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklotičermski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipenil, Idenol, 1,2,3-cijpiner, Simazin, Tetrahidrotien, Triklorobenil, Triklorbenzeni (ovi izomeri), Triklometan
*prema dostupnim podacima

Stanje priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridonnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
O313-JVE	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
O413-PZK	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće				
	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Benički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice
O313-JVE	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	-	-
O413-PZK	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	-	-

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja		
	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje
O313-JVE	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
O413-PZK	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
O313-JVE	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
O413-PZK	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje

Stanje prijelaznih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridonem sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
P1_2-ZR	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
P2_2-ZR	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
P2_3-ZR	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće				
	Klorofil a	Fitoplankton	Makrofiti	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Ribe
P1_2-ZR	vrlo dobro stanje	dobro stanje	-	-	dobro stanje
P2_2-ZR	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	-	-	dobro stanje
P2_3-ZR	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	umjereno stanje	-	umjereno stanje

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja		
	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje
P1_2-ZR	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
P2_2-ZR	dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje
P2_3-ZR	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
P1_2-ZR	dobro stanje	dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)	dobro stanje
P2_2-ZR	dobro stanje	dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)	dobro stanje
P2_3-ZR	umjereno stanje	dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)	umjereno stanje

Stanje tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA

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

Stanje tijela podzemne vode JKGN_07 – ZRMANJA

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

Stanje tijela podzemne vode JKGN_08 – RAVNI KOTARI

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

Stanje tijela podzemne vode JKGN_09 – BOKANJAC - POLIČNIK

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	loše
Količinsko stanje	loše
Ukupno stanje	loše

11.2 Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-02/99-06/17, Urbroj: 531-04/1-BM, VKO-00-6, od 25. listopada 2000.)

Klasa: UP/I 351-02/99-06/17
Ur.br.: 531-04/1-BM, VKO-00-6
Zagreb, 25. listopada 2000.

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 82/94 i 128/99), u svezi s člankom 16. točkom 3. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija (Narodne novine broj 15/2000), povodom zahtjeva Hrvatske uprave za ceste, Zagreb, Vončinina 3, zastupane po Institutu građevinarstva Hrvatske, Janka Rakuše 1, Zagreb, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

RJEŠENJE

I. *Utvrđuje se da je južna varijanta namjeravanog zahvata Jadranske autoceste, dionice Šibenik-Split, "Studije o utjecaju na okoliš Jadranske autoceste, dionice Šibenik-Split, podnositelja zahtjeva Hrvatske uprave za ceste Zagreb, Vončinina 3, zastupane po Institutu građevinarstva Hrvatske, Janka Rakuše 1, Zagreb, prihvatljiva za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.*

II. *Nositelj zahvata, Hrvatska uprava za ceste, Zagreb, dužan je osigurati provođenje mjera zaštite okoliša:*

1. Opće mjere zaštite okoliša

1. Kroz postupak donošenja prostornih planova potrebno je preispitati neizgrađena građevinska područja na koja utječe planirana autocesta.
2. Radne kampove za potrebe gradilišta, ovisno o njihovom sadržaju i obuhvatu, smjestiti djelomično ili u cijelosti u građevinska područja, što bliže samoj trasi, vodeći računa o mjerama zaštite prostora.
3. U svrhu osiguravanja kvalitetne veze autoceste i postojeće prometne mreže županijskih ili državnih cesta, predvidjeti sljedeća čvorišta:
 - ČVORIŠTE VRPOLJE, približno u km 92+400, s priključkom na DC br.58
 - ČVORIŠTE PERKOVIĆ, približno u km 100+200. Čvorište je prolazno (križanje Jadranske autoceste i buduće autoceste Knin-Drniš Perković, bez mogućnosti napuštanja i uključivanja prometa s nižih kategorija cesta na autocestu)
 - ČVORIŠTE PRGOMET, približno u km 108+230 s priključkom na ŽC 6112
 - ČVORIŠTE DUGOPOLJE, približno u km 135+650 s priključkom na DC br.1

- 4 Rad sprečavanja zagušenja prilaza Šibeniku i njegove gradske mreže a time i ugrožavanja kvalitete života i zdravlja stanovništva, vezu autoceste i grada Šibenika osigurati **ČVORIŠTEM ŠIBENIK** približno u km 77+760, s priključnom cestom, dijelom po planiranoj trasi brze ceste Tromilje-čvorište Ražine do postojeće županijske ceste br 6091 kako je prikazano u grafičkom prilogu A 4 5 1.-1/1A studije.
- 5 Osigurati odvoz viška iskopanog materijala i otpada na odlagališta u dogovoru sa lokalnom upravom i samoupravom.
- 6 Prilikom održavanja prometnice u zimskom razdoblju koristiti ekološki prihvatljiva sredstava za sprečavanje zamrzavanja

2. Mjere zaštite kod pratećih uslužnih objekata

- 1 Odvodnju otpadnih voda (oborinske i sanitarno- fekalne) sa područja pratećih uslužnih objekata riješiti razdjelim sustavom odvodnje
- 2 Oborinske onečišćene (zauljene) vode tretirati spojem na kontrolirani vodonepropusni sustav autoceste
- 3 Spremnike za gorivo kao i manipulativne površine na kojima će se vršiti punjenje i pražnjenje spremnika za gorivo projektirati i izvesti na način da se predvide maksimalne mjere zaštite od požara i izlivanja goriva u okolni teren

3. Mjere zaštite od buke

- 1 U višoj fazi projektiranja (nakon točnog tlocrtnog i visinskog definiranja trase) provesti detaljne proračune te prema potrebi izraditi projekt zaštite od buke, u kojem će osim detaljnog proračuna umisija biti definiran točan položaj i visina zaštitnih zidova ili nasipa
- 2 Detaljne proračune razine očekivane buke s autoceste treba provesti za naselja koja se nalaze unutar koridora autoceste od 500 m ili gdje trasa tangira ili presjeca planirane građevinske zone i to:
 - Jolići - Dulibići (km 76+500 do 77+100)
 - Rupići (km 80+000)
 - Umac - Danilo Biranj (km 82+500 do 82+900)
 - zona Čelčić - Donji Ercezi (km 94+600 do 95+200)
 - Rakići (km 97+300)
 - Sitno Donje (km 97+600 do 97+800)
 - zona Barići - Šušćići (km 105+800 do 106+400),
 - Borzić (km 108+900)
 - Gahčić (km 113+100)
 - Stipica (km 114+0)
 - Laštrići (km 114+700)
 - Bojčić (km 115+000)
 - zona Lasić - Golemi (km 130+000 do 130+750)

4. Mjere zaštite voda

- 1 Odvodnju oborinskih voda s autoceste na cijeloj dionici projektirati i izvesti u skladu s dodatnim hidrogeološkim istražnim radovima koji će točno odrediti potrebnu razinu zaštite pojedinih područja
- 2 Predvidjeti izgradnju kontroliranog vodonepropusnog sustava odvodnje
- 3 Na područjima gdje je trasa autoceste položena kroz zone sanitarne zaštite (naročito u II i III) izvesti ojačanu zaštitnu ogradu koja će spriječiti izlivanje vozila izvan koridora autoceste, a svojom konstrukcijom spriječiti izlivanje opasnih tvari u okolni teren u slučaju havarije vozila koje vrše prijevoz takovih tvari

5. Mjere zaštite tla

- 1 Na tlima s potencijalnom erozijom provoditi odgovarajuće mjere zaštite tla od erozije (sustavi odvodnje gdje autocesta presjeca poljoprivredna tla, konturna obrada, regulacija postojećih vodotoka, zatravnjivanje itd.)
- 2 Zaštitu poljoprivrednih tala od emisija krutih čestica riješiti u projektu uređenja okoliša u okviru hortikulturalnog projekta autoceste
- 3 Na područjima zaposjedanja tala viših razina proizvodnosti autocestom, odlagalištem ili pozajmištem građevinskog materijala, ukloniti gornji humusni sloj i deponirati višak tog materijala na području s tlima niže proizvodnosti uz konzultaciju s nadležnom županijskom savjetodavnom službom.

6. Mjere zaštite šuma

- 1 Prilikom izvođenja radova koristiti postojeće šumske puteve, a eventualnu izgradnju novih izvesti u suradnji s nadležnom šumarijom.
- 2 U suradnji s nadležnom šumarijom osigurati pristup šumskim predjelima u neposrednoj blizini autoceste, te pristupanje interventnim putevima u svrhu zaštite od požara

7. Mjere zaštite životinjskog svijeta

- 1 Oko predviđenih prijelaza za životinje sačuvati što više autohtone vegetacije, tj. sjeći samo najuži mogući pojas. Ispod vijadukata kraćih od 100 m, u suradnji s nadležnom šumarijom i lovačkim društvima, a u sklopu sanacije terena posaditi šumske voćarice, maline, kupine i autohtone vrste drveća, te postaviti hranilišta i solišta za životinje kako bi se omogućilo životinjskim vrstama brže privikavanje na nove pravce kretanja.
- 2 Predvidjeti sljedeće objekte za prijelaz velikih zvijeri s jedne na drugu stranu autoceste:
 - vijadukt nakon čvorišta Vrpolje na približno km 92+400
 - vijadukt iznad lokve Popiračena na km 121+000
 - umjetni tunel ili zeleni most kod brda Osmakovac na lokaciji između km 124+500 i km 125+300Ovi objekti trebaju zadovoljiti uvjete za njihovo kretanje i trebaju biti u okruženju prirodnoga staništa.
- 3 Uzduž autoceste na dijelu prolaza kroz šumsko područje postaviti ogradu s obje strane autoceste, minimalne visine 2m, ukopane i učvršćene u zemlju te s odgovarajućom gustoćom otvora. Od zemlje, u visini do 40 cm, ograda mora biti od guste žice ili punog materijala, a posljednjih 30 cm visine treba biti izvedeno pod nagibom od 40 stupnjeva, te nagnuto prema van u odnosu na autocestu.
- 4 U slučaju nailaska na špilje, obavezno obavijestiti speleologe i biologe
- 5 U toku priprema, gradnje i korištenja strogo kontrolirati odlaganje i odvoz otpada sa gradilišta i objekata kako se ne bi stvorila privremena odlagališta dostupna životinjama

8. Mjere zaštite vizualne kvalitete krajobraza

- 1 Građevine uz autocestu veličinom i materijalima oblikovno prilagoditi lokalnim uvjetima i krajoliku (kamen, drvo)
- 2 Pokose nasipa, zasjeka i usjeka izvoditi sa što manjim zadiranjem u postojeće stanje terena
- 3 Snažne građevine, mostove i vijadukte projektirati na način da svojom strukturom i oblikom što manje naruše cjelovitost postojećeg krajolika.
- 4 U fazi izvedbenog projektiranja prilikom oblikovanja zvučnih barijera (zaštitnih zidova i nasipa) paziti na njihovo arhitektonsko uklapanje u krajolik.

9. Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine

- I Prije početka izvođenja građevnih radova na trasi autoceste, dokumentirati i zaštititi lokalitete u sljedećim zonama:
 - arheološka i etnozona Primorski Dolac
 - arheološka zona Trolokve
 - arheološka zona Radošić
 - arheološka zona Vučevica
 - arheološka zona Broćanac
 - arheološka i etnozona Konjsko
 - Koprivno
 - Dugopolje

- III. *Nositelj zahvata Hrvatska uprava za ceste, Zagreb, dužan je u postupku izdavanja građevne dozvole ishoditi suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o usklađenosti Glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša propisanim ovim Rješenjem.*

- IV. *Nositelj zahvata Hrvatska uprava za ceste, Zagreb, dužan je osigurati provedbu programa praćenja stanja okoliša (monitoring):*

Praćenje stanja okoliša tijekom korištenja građevine potrebno je definirati sveobuhvatnim projektom praćenja stanja okoliša i održavanja prometnice koji bi trebao sadržavati sljedeće

Buka

- 1 Nakon dovršetka izgradnje autoceste i puštanja u promet provoditi kontrolna akustička mjerenja na ugroženim objektima i prema potrebi poduzimati dodatne mjere zaštite

Vode

1. Stalno pratiti kakvoću otpadnih voda prije upuštanja u okoliš
2. Nakon izgradnje redovno kontrolirati kvalitetu vode na ispustima uređaja za obradu oborinskih voda autoceste i otpadnih voda pratećih uslužnih objekata

Životinjske zajednice

- I Tijekom izgradnje i nakon puštanja u rad osigurati praćenje (monitoring) brojnog stanja i prilagodbe životinjskih zajednica na nove uvjete autoceste (npr. uporaba prijelaza od strane velikih zvijeri i drugih životinja)

- V. *U slučaju da se kroz program praćenja ili kroz neke druge pokazatelje izvan ovog praćenja utvrde promjene u okolišu koje prelaze granice propisane temeljem zakona, propisa, normi i mjera, provoditi će se dodatne mjere zaštite okoliša. Iste su propisane ovim rješenjem ili će ih prema potrebi naknadno propisati tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske ili Šibensko-kninske županije, ovisno na čijem se području utvrde promjene.*

Obrazloženje:

Nositelj zahvata, Hrvatska uprave za ceste, Zagreb, Vončinina 3, zastupana po Institutu građevinarstva Hrvatske d.d., Zagreb, Rakušina 1, podnijela je zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš za Jadransku autocestu, dionicu Šibenik- Split Uz zahtjev je priložena "Studija utjecaja na okoliš, Jadranska autocesta, dionica Šibenik-Split" koju je izradio Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Zagreb, Rakušina 1, u ožujku 1999. godine

Vlada Republike Hrvatske imenovala je rješenjem Klase 022-03/96-02/22, Urbroj 503011-96-I od 24. listopada 1996. Stalnu komisiju za ocjenu studija o utjecaju na okoliš magistralnih cesta i autocesta u Republici Hrvatskoj

Na zahtjev Komisije izvršene su dopune studije prema primjedbama članova i napravljena je "Prometna i prometno-sigurnosna analiza varijanti spajanja Šibenika i Jadranske autoceste", Prometis, ožujak 2000.

Komisija je na 4. sjednici održanoj 10. svibnja 2000. godine ocijenila da Studija sadrži sve elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, te je Studija je odlukom Komisije upućena na javni uvid u trajanju od 30 dana u gradovima Šibenik i Split te u općinama Dugopolje i Prgomot. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u "Slobodnoj Dalmaciji" od 23. lipnja 2000. Javni uvid održan je u gradovima Šibenik i Split i općinama Prgomot i Dugopolje od 26. lipnja 2000. godine do 25. srpnja 2000. godine. U sklopu javnog uvida održana je javna rasprava 05. srpnja 2000. u Splitu te 06. srpnja 2000. u Šibeniku. Komisija je prihvatila odgovore izrađivača Studije na pisane primjedbe pristigle tijekom javnog uvida kao i na pitanja s javne rasprave.

Nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš, Komisija je na 5. sjednici 21. rujna 2000. godine donijela Zaključak o prihvatljivosti zahvata za okoliš, te je predložila mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Slijedom iznjetog Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetnu dionicu proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša, te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokrece se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba za ovo rješenje u iznosu od 50,00 Kn po tbr 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96 i 131/97) propisno je naplaćena u državnim bilježima.

POMOĆNIK MINISTRA

dr.sc.Matija Franković

Dostavlja se

- 1 Hrvatska uprava za ceste, Rakušina 1, Zagreb
- 2 Odjel za inspekcijske poslove, ovdje
- 3 Evidencija, ovdje
- 4 Pismohrana, ovdje