

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

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



Naručitelj:

HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.
Širolina 4
10000 Zagreb

**SANACIJA DEPONIJE ISKOPNOG MATERIJALA "VRPOLJE" 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:

20-262/20

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. 

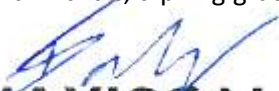
Ostali suradnici:

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 GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/46
URBROJ: 517-03-1-2-21-7
Zagreb, 11. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, OIB: 68880298575, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti 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,
 8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
 9. Izrada programa zaštite okoliša,
 10. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 11. Izrada izvješća o sigurnosti,
 12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,

Stranica 1 od 4

20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 22. Praćenje stanja okoliša,
 23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 18. travnja 2018. godine kojim je pravnoj osobi MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- IV. Ova suglasnost upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik MAXICON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 18. travnja 2018. godine koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika, jer djelatnica Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. više nije njihov zaposlenik. Ovlaštenik je tražio uvođenje novih djelatnika Tenu Brajdić Rusan, mag.ing.aedif. za sve stručne poslove iz točke I. rješenja i Antoniju Ujaković Plichta dipl.kem.ing., univ.spec.oeco., za sve stručne poslove osim točaka 9., 12., 23. i 24. na popis zaposlenika kao stručnjake. Ovlaštenik je tražio da se na popis među voditelje uvrste sljedeći stručnjaci: Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. za stručne poslove pod točkama 1., 22. i 24., dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. za stručne poslove pod točkama 2., 22. i 23., te Antonija Ujaković Plichta dipl.kem.ing., univ.spec.oeco. za poslove pod točkama 9., 12., 23. i 24.

Osim toga ovlaštenik je tražio i suglasnost za poslove pod točkama 22. Praćenje stanja okoliša i 24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja.

Uz zahtjev je stranka dostavila elektroničke zapise Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje i preslike diploma za sve stručnjake te popis stručnih podloga (reference) za predložene voditelje stručnih poslova.

Pregledom dokumentacije Ministarstvo je utvrdilo da stručnjaci Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif. i Antonija Ujaković Plichta dipl.kem.ing., univ.spec.oeco. ispunjavaju uvjete za stručnjake, jer imaju minimalno 3 godine radnog iskustva i visoku stručnu spremu te se mogu uvesti na popis zaposlenih stručnjaka.

dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. ispunjava uvjete za voditelja stručnih poslova pod točkama 22. i 23., na temelju dostavljenih dokaza i može se uvrstiti među voditelje tih stručnih poslova, dok se za traženi posao pod točkom 2. ostavlja među stručnjacima jer nema dovoljno odgovarajućih dokaza da je sudjelovala u izradi studija utjecaja na okoliš. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. ispunjava uvjete za voditelja stručnih poslova pod točkama 22. i 24., na temelju dostavljenih dokaza i može se uvrstiti među voditelje tih stručnih poslova, dok se za traženi posao pod točkom 1. ostavlja među stručnjacima jer nema potrebne dokaze da je sudjelovao u izradi strateških studija utjecaja na okoliš. Antonija Ujaković Plichta dipl.kem.ing., univ.spec.oeco. ispunjava uvjete za voditelja stručnih poslova pod točkama 9., 12., 23. i 24. obzirom da je prethodno, kao zaposlenik drugog ovlaštenika bila voditelj za te poslove.

Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša pod točkom 13. iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 18. travnja 2018. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici. Iz popisa se izostavlja djelatnica Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.

Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 97/19 i 128/19).

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



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: 517-03-1-2-21-7 od 11. ožujka 2021.		
<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 Ručević, dipl.ing.biol.prof. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco. Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif.
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 Ručević, dipl.ing.biol.prof. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco. Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Margareta Šeparović Ručević, dipl.ing.biol.prof. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif. Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Margareta Šeparović Ručević, dipl.ing.biol.prof. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 9.	stručnjaci navedeni pod točkom 9.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Margareta Šeparović Ručević, dipl.ing.biol.prof. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco. Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif.

20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 14.	stručnjaci navedeni pod točkom 14.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
22. Praćenje stanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Margareta Šeparović Ručević, dipl.ing.biol.prof. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad.	Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	Margareta Šeparović Ručević, dipl.ing.biol.prof. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Antonija Ujaković Plichta, dipl.kem.ing.univ.spec.oeco.	dr.sc. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel	Voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.

SADRŽAJ:

1	UVOD	11
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	11
1.2	SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA	11
2	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	12
2.1	POSTOJEĆE STANJE TERENA	12
2.2	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA GRAĐEVINE PREMA TEHNIČKOM RJEŠENJU 2020.	18
2.2.1	Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala	18
2.2.2	Tehnički opis sanacije deponije	19
2.2.3	Objekti na gradilištu.....	21
2.2.4	Čišćenje i priprema terena	21
2.2.5	Iskop, usitnjavanje i premještanje iskopnog materijala.....	21
2.2.6	Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu.....	22
2.2.7	Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	22
2.2.8	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	24
2.3	ODABIR VARIJANTNOG RJEŠENJA ZAHVATA	24
3	GRAFIČKI PRIKAZI.....	25
3.1	SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA DEPONIJE	25
3.2	SITUACIJA PLANIRANIH ZONA IZVOĐENJA RADOVA SANACIJE	26
4	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	27
4.1	LOKACIJA ZAHVATA	27
4.2	ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA.....	27
4.2.1	Prostorni plan uređenja Grada Šibenika s pripadajućim Izmjenama i dopunama.....	27
4.2.2	Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Podi s pripadajućim Izmjenama i dopunama.....	28
4.3	STANJE OKOLIŠA NA LOKACIJI ZAHVATA	30
4.3.1	Meteorološke i klimatske značajke lokacije.....	30
4.3.2	Geološke, hidrološke, stanje vodnih tijela te seizmološke značajke lokacije	33
4.3.3	Krajobrazne značajke lokacije.....	36
4.3.4	Kulturno – povijesne značajke lokacije.....	37
4.3.5	Pedološke značajke lokacije	37
4.3.6	Šumske površine	37
4.3.7	Lovstvo	40
5	ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE	41
5.1.1	Ekološka mreža (EU Ekološka mreža Natura 2000)	41
5.1.2	Zaštićena područja prirode	41
5.1.3	Klasifikacija staništa.....	41
6	KARTOGRAFSKI PRIKAZI	44
6.1	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA ŠIBENSKE ŽUPANIJE, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	44
6.2	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 2. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ŠIBENIKA, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	45
6.3	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 3. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ŠIBENIKA, KARTOGRAM 3.0 UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJE I ZAŠTITE PODRUČJA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	46
6.4	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 4. IZVOD IZ URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE PODI, KARTOGRAMI 1. I 4.; KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA TE NAČIN I UVJETI GRADNJE, S VIDLJIVOM LOKACIJOM ZAHVATA	47
6.5	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 5. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA ZA LOKACIJU.....	48
6.6	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 6. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODNIH TIJELA	49
6.7	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 7. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODOZAŠTITNIH ZONA	50
6.8	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 8. IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE (NATURA 2000).....	51

6.9	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 9. IZVOD IZ KARTE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA RH	52
6.10	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 10. IZVOD IZ KARTE NEŠUMSKIH STANIŠTA RH	53
6.11	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 11. PEDOLOŠKE JEDINICE LOKACIJE	54
6.12	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 12. ŠUMSKE POVRŠINE LOKACIJE.....	55
6.13	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 13. IZVOD IZ KARTE OSJETLJIVOG/RANJIVOG PODRUČJA	56
7	OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	57
7.1	MOGUĆI UTJECAJI NA ZRAK	57
7.1.1	<i>Mogući utjecaji tijekom sanacije</i>	<i>57</i>
7.1.2	<i>Mogući utjecaji tijekom korištenja.....</i>	<i>57</i>
7.2	MOGUĆI UTJECAJI NA TLO	58
7.2.1	<i>Mogući utjecaji tijekom sanacije</i>	<i>58</i>
7.2.2	<i>Mogući utjecaji tijekom korištenja.....</i>	<i>58</i>
7.3	MOGUĆI UTJECAJI NA VODE.....	58
7.3.1	<i>Mogući utjecaji tijekom sanacije</i>	<i>58</i>
7.3.2	<i>Mogući utjecaji tijekom korištenja.....</i>	<i>59</i>
7.4	MOGUĆI UTJECAJI POVEĆANOM RAZINOM BUKE	59
7.4.1	<i>Mogući utjecaji tijekom sanacije</i>	<i>59</i>
7.4.2	<i>Mogući utjecaji tijekom korištenja.....</i>	<i>59</i>
7.5	MOGUĆI UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	59
7.5.1	<i>Mogući utjecaji tijekom sanacije</i>	<i>60</i>
7.5.2	<i>Mogući utjecaji tijekom korištenja.....</i>	<i>60</i>
7.6	MOGUĆI UTJECAJI NA BIOLOŠKU RAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOLOŠKU MREŽU.....	60
7.6.1	<i>Utjecaj na biološku raznolikost (biljni i životinjski svijet, šume i lovstvo).....</i>	<i>60</i>
7.6.2	<i>Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....</i>	<i>60</i>
7.6.3	<i>Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu</i>	<i>61</i>
7.7	MOGUĆI UTJECAJI NA MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA	61
7.8	MOGUĆI UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	61
7.9	MOGUĆI UTJECAJI NA ŠUME I LOVSTVO.....	61
7.10	MOGUĆI UTJECAJI NA GOSPODARENJE OTPADOM.....	62
7.11	MOGUĆI UTJECAJI NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE	63
7.12	MOGUĆI UTJECAJI NA STANOVNIŠTVO	64
7.13	MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA	64
7.13.1	<i>Mogući utjecaji tijekom sanacije</i>	<i>64</i>
7.13.2	<i>Mogući utjecaji tijekom korištenja</i>	<i>64</i>
7.14	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRAFIČNIH UTJECAJA	64
7.15	KUMULATIVNI UTJECAJI	64
7.16	OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	66
8	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	67
8.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	67
8.2	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	67
9	ZAKLJUČAK	67
10	LITRATURA.....	68
10.1	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA/STUDIJE/RADOVI.....	68
10.2	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	69
-	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.).....	69
-	PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ŠIBENIKA (SLUŽBENI VJESNIK ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE BROJEVI 3/03. I 11/07. TE SLUŽBENI GLASNIK GRADA ŠIBENIKA BROJEVI: 5/12., 09/13., 08/15., 09/17. I 02/18.-PROČ. TEKST)	69
-	URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE PODI (SLUŽBENI VJESNIK ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE BROJ 09/04., SLUŽBENI GLASNIK GRADA ŠIBENIKA 01/18, 10/13, 02/16 I 02/18)	69
10.3	PROPISI.....	69

11	PRILOZI	71
11.1	IZVADAK IZ REGISTRA VODNIH TIJELA	71
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.)	116

1 UVOD

Zahvat koji se analizira ovim elaboratom je sanacija deponije iskopnog materijala na lokaciji Vrpolje na području Grada Šibenika, katastarske općine Danilo Kraljice i Vrpolje u Šibensko-kninskoj županiji. Zahvat sanacije definiran je idejno-tehničkim rješenjem koji je izradila tvrtka Pan Geo Projekt d.o.o. iz Zagreba u listopadu 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 iskopnog materijala prilikom izgradnje autoceste. Prema dobivenom mišljenju (KLASA: 351-03/20-01/1391, 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 Vrpolje, 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

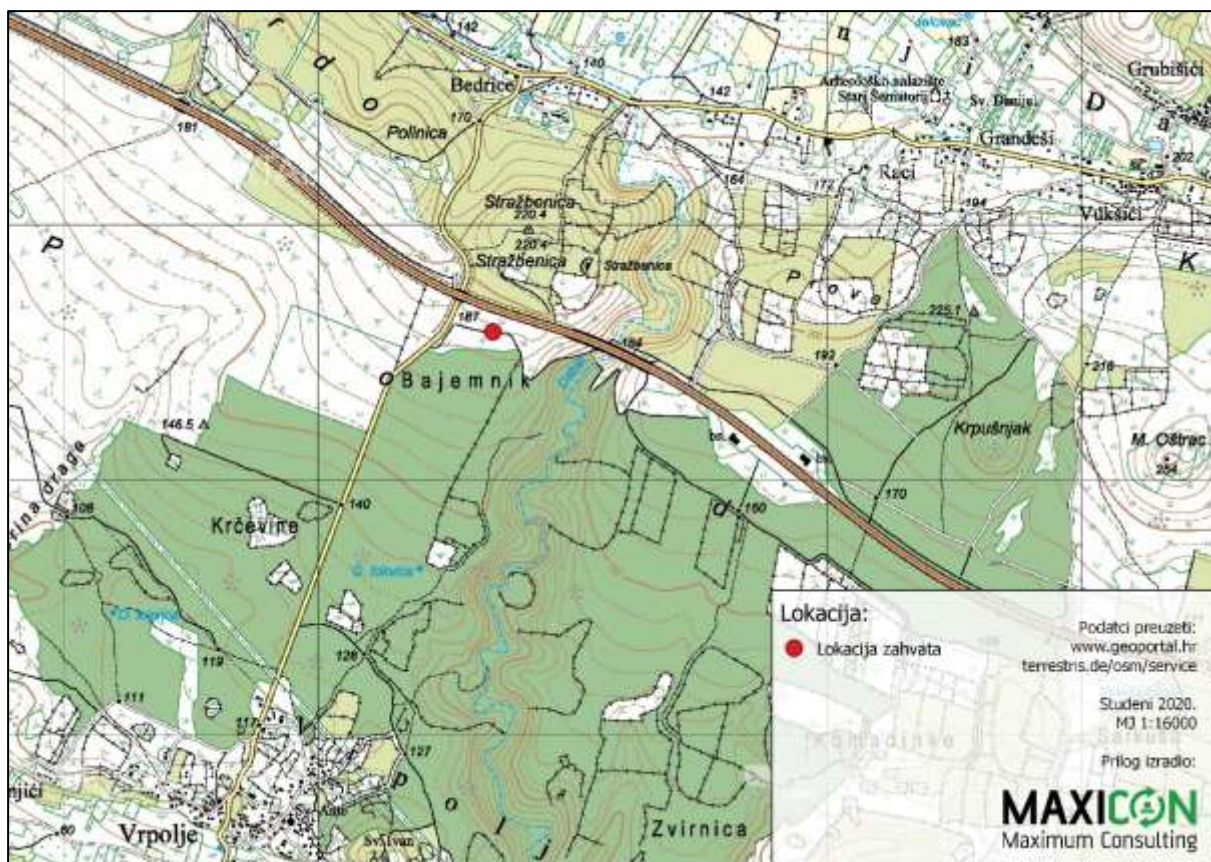
2.1 Postojeće stanje terena

Deponija Vrpolje smještena je oko 10 km istočno od grada Šibenika, između autoceste A1 i državne ceste D58, u katastarskim općinama Vrpolje i Danilo Kraljice, oko 2 km sjeverno od naselja Vrpolje i oko 900 m južno od naselja Bedrice. Rasprostiranje iskopnog materijala obuhvaća dijelove k.č.br: 2088/9, 2088/10, 2088/12, 2088/20 k.o. Vrpolje i 2006/1 k.o. Danilo Kraljice te čitavu česticu 2006/10 k.o. Danilo Kraljice. Vlasništvo katastarska čestica navedeno je u tablici u nastavku.

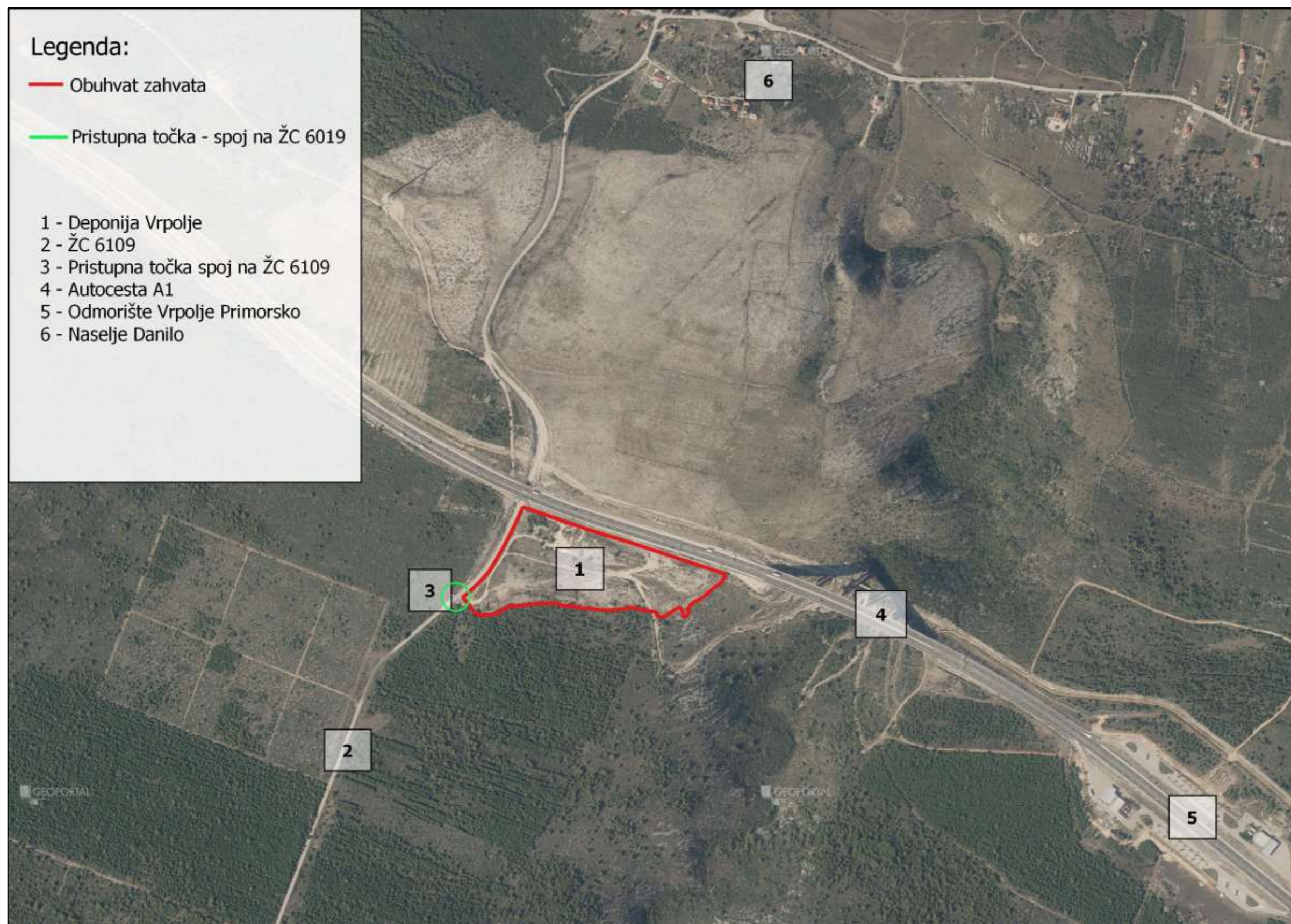
Deponija Vrpolje

k.č.br.	k.o.	VLASNIK ČESTICE	VELIČINA ČESTICE
Dio 2088/9	Vrpolje	RH	366 695 m ²
Dio 2088/10	Vrpolje	RH	12 127 m ²
Dio 2088/12	Vrpolje	RH	678 920 m ²
Dio 2088/20	Vrpolje	RH	98 m ²
Dio 2006/1	Danilo Kraljice	RH	27 146 m ²
2006/10	Danilo Kraljice	RH	5 700 m ²

Pristup lokaciji deponije omogućen je preko prometnice ŽC 6109 duljine oko 2,5 km koja se odvaja u smjeru sjeveroistoka s državne ceste DC 58. Postojeća deponija Vrpolje zauzima površinu od oko 5,4 ha.



Slika 2.1.-1 Prikaz lokacije deponije



Slika 2.1.-2 Ortofoto prikaz lokacije deponije u kontekstu šireg područja

Zatečeno stanje lokacije zahvata prikazano je na fotografijama u nastavku. Fotodokumentacija je izrađena u lipnju 2020. godine, prilikom terenskog obilaska lokacije.



Slika 2.1.-3 Prikaz lokacija snimanja fotografija prikazanih u nastavku



Slika 2.1.-4 LOKACIJA 1. Pristupni put, makadamski put iz smjera ŽC 6109 (pogled SI)



Slika 2.1.-5 LOKACIJA 2. Panoramski pogled na deponiju Vrpolje (pogled I)



Slika 2.1.-6 LOKACIJA 3. Panoramski pogled na deponiju Vrpolje (pogled II)



Slika 2.1.-7 LOKACIJA 4. Ostatak zidane građevine (zapadna fasada)



Slika 2.1.-8 LOKACIJA 5. Iskopni materijal od gradnje autoceste i ostali otpad, zapadna granica deponije



Slika 2.1.-9 LOKACIJA 7. Građevinski otpad na lokaciji, vidljivo naknadno odložen



Slika 2.1.-10 LOKACIJA 8. Primjetna značajna sukcesija površine deponije



Slika 2.1.-11 LOKACIJA 9. Primjetna značajna sukcesija površine deponije

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 je odložen na dijelu k.č.br.: 2088/9, 2088/10, 2088/12, 2088/20, k.o. Vrpolje i dijelu k.č.br.:2006/1 te na čitavoj k.č.br. 2006/10 k.o. Danilo Kraljice. Na navedenim česticama iskopni materijal zauzima ukupnu površinu od oko 5,4 ha, a granica rasprostiranja iskopnog materijala prikazana je na slici ispod.

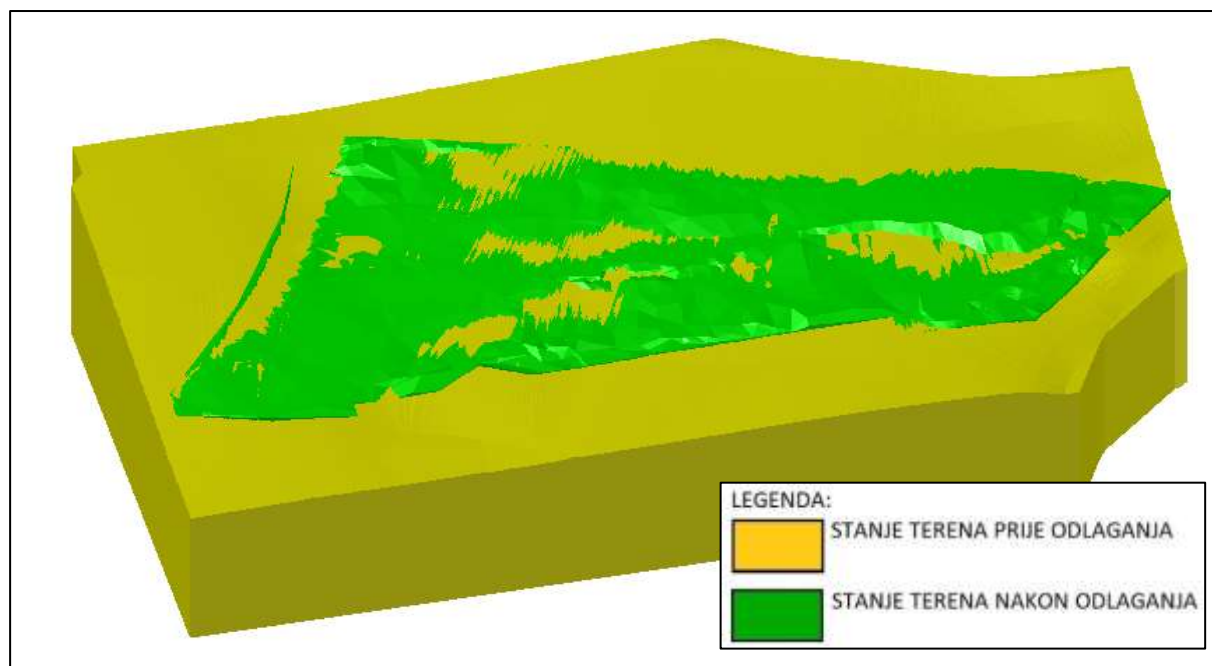


Slika 2.2.1.-1. Granica rasprostiranja iskopnog materijala prema geodetskoj snimci terena

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 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 se na lokaciji nalazi odloženo oko 41.000 m³ iskopnog materijala. 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

Pristup lokaciji deponije omogućen je preko prometnice duljine oko 2,5 km koja se odvaja u smjeru zapada sa županijske ceste ŽC 6109. Po potrebi izvršit će se i sanacija makadamskog pristupnog puta na kojima je znatno otežan i onemogućen transport strojeva i opreme. Sanacija neadekvatnih dijelova makadamske prometnice obuhvaća: uklanjanje vegetacije s prometne površine pristupnog puta, izravnjivanje (uključuje i pikamiranje izdanaka) i zbijanje temeljnog tla na dijelu gdje će se put sanirati, zapunjavanje ulegnuća i izrazito grbavih površina puta tamponom (0/63) te zbijanje rasplaniranog materijala.

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 i
- 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 odloženog raznolikog neopasnog i opasnog otpada, kojeg se prilikom izvođenja radova čišćenja terena planira izdvojiti, razvrstati te oporabiti i/ili zbrinuti putem ovlaštenog pravnog subjekta na zakonski propisan način.

Na lokacijama s kojih će se ukloniti opasan otpad uklonit će se i zagađenog tlo koje će se također zbrinuti zajedno s iskopanim otpadom. Nakon uklanjanja otpada planirano je izvršiti 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 podloga pripremi za krajobraznu sanaciju. Podloga je u trenutnom stanju adekvatna za krajobraznu sanaciju na svim dijelovima izuzev vidljivih hrpa iskopnog materijala koje se planira prethodno rasplanirati i zbiti te na lokacijama na kojima je utvrđena prisutnost odloženog otpada koji je potrebno prethodno ukloniti.

Rasplaniravanje iskopnog materijala planira se provesti uz minimalan prijevoz odnosno preguravanje iskopnog materijala do mjesta njegove konačne ugradnje i zbivanja.

Po završetku tehničke sanacije deponije pristupit će se krajobraznoj sanaciji deponije kroz koju će se deponija u potpunosti uklopiti u postojeći okoliš, međutim to nije predmet ovog dijela zahvata te se ne treba uzeti u obzir prilikom provođenja postupka OPUO.

Iako će stvarno vrijeme trajanja radova sanacije uvelike ovisiti o vremenskim uvjetima u trenutku započinjanja i tijekom radova, planirano vrijeme izvođenja radova sanacije iznosi 3 mjeseca.

Iskaz površina radova

Na deponiji su utvrđene sljedeće zone na kojima će se izvesti radovi:

1. ZONA 1 – predstavlja zonu u kojoj je uočena odložena značajna količina raznolikog otpada te hrpe iskopnog materijala koje treba po potrebi usitniti (vangabaritni komadi) te rasplanirati po okolnom terenu uz minimalno pregurivanje i zbivanje radi postizanja optimalne stabilnosti. Ukupna površina ove zone iznosi oko 4.400 m².
2. ZONA 2A, 2B i 2C – predstavlja zone u kojima su uočene značajne količine iskopnog materijala bez značajne sukcesije terena. Iskopni materijal se planira 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. Prilikom provođenja radova sanacije pokose bez značajne sukcesije planira se izvesti pokosima nagiba blažeg od 1:2.5. Zatečene manje količine raznolikog otpad kojeg se planira izdvojiti, razvrstati te oporabiti i/ili zbrinuti putem ovlaštenog pravnog subjekta na odgovarajući i zakonski propisan način. Usitnjavanje vangabaritnih krupnih komada vršit će se hidrauličkim čekićem montiranim na bager (pikamiranje). Ukupna površina ovih zona iznosi 9.600 m².
3. ZONA 3A i 3B – predstavlja zonu u kojoj se nalaze armirano-betonski platoi ukupne površine oko 187 m². Isti će se ukloniti (srušiti).
4. ZONA 3C – predstavlja zonu u kojoj se nalazi ruševni zidani objekt koji je zajedno s okolišem površine oko 120 m², a koji se prilikom sanacije planira ukloniti.

Sve navedene zone prikazane su detaljno na grafičkom prikazu 3.2. na str. 26. Ukoliko se tijekom sanacije izvan naznačenih zona predviđenih za sanaciju uoči opasni ili neopasni otpad isti će se sakupiti i razvrstati te predati na uporabu i/ili zbrinjavanje putem ovlaštenog pravnog subjekta.

Tablica 2.2.2.-1. Iskaz planiranih površina izvođenja zahvata sanacije i čišćenja terena

PLANIRANE ZONE izvođenja radova	OBUH VAT ZONE u ha
ZONA 1	0,44
ZONA 2A	0,31
ZONA 2B	0,21
ZONA 2C	0,44
ZONA 3A	0,017
ZONA 3B	0,0017

ZONA 3C	0,062
Ukupno površine planiranih zona radova	1,48

2.2.3 Objekti na gradilištu

Za potrebe izvođenja radova na dijelu gradilišta bit će postavljena privremena baza gradilišta, a u njoj će se smjestiti: kontejner za privremeni ured, kontejner za skladištenje izdvojenog neopasnog otpada uključujući i neopasni 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 500 m². Nakon uklanjanja prostor će biti doveden u prvotno stanje.

2.2.4 Čišćenje i priprema terena

Na području izvođenja radova predviđa se zbog sigurnog izvođenja sanacije sječenje šiblja i stabala. 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 uklanjanje vegetacije na ukupno oko 12% deponije tj. 0,65 ha stvarne površine.

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 priprema iskopnog materijala za ugradnju i/ili rasplaniravanje na području koje se sanira, pri čemu se vrši izdvajanje otpada koji se privremeno odvojeno odlaže unutar prostora zahvata, dok se ne osigura odvoženje te obrada i/ili zbrinjavanje na odgovarajući način van lokacije zahvata od strane ovlaštenog pravnog subjekta.
- 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 otpada u transportna sredstva koja izvode daljnje premještanje (prebacivanje ili prijevoz) na mjesto njegove privremene ili trajne ugradnje (iskopni materijal) ili privremenog odlaganja do predaje na uporabu i/ili zbrinjavanje od strane ovlaštenog pravnog subjekta (izdvojeni otpad). 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).

Prijevoz iskopnog materijala od mjesta njegova iskopa do mjesta 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 zbjija.

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

- buldozer,
- valjak,
- utovarivač,
- damper - 2 komada,
- 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 asfaltirane prometnice Krapanjska ulica duljine oko 2,5 km koja se odvaja u smjeru sjeveroistoka sa državne ceste DC 58. Za potrebe provođenja zahvata ista će se koristiti u postojećem stanju.

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 krškom području nije potrebno izvoditi kanale za prihvat oborinske vode pošto će 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 ulaze u tehnološki proces sanacije deponije

Zahvat sanacije podrazumijeva manipulaciju s najviše 2.500 m³ inertnog materijala iz iskopa koji će se na odgovarajući način obraditi kako bi se u konačnici iskoristio za oblikovanje saniranog, stabilnog i uređenog tijela. Planira se postupanje sukladno Prilogu IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest tj. članku 11., stavak 4. te s neopasnim mineralnim građevnim otpadom postupati na način da se osigura oporaba takvoga otpada na lokaciji. Iz toga razloga on će se i obrađivati na lokaciji, a sve prema propisanom redu prvenstva gospodarenja otpadom. Nakon obrade neopasnog mineralnog građevnog otpada ne očekuju se ostatci te stoga niti zbrinjavanje izvan lokacije zahvata.

Na lokaciji u zonama 3A i 3B (armirano-betonski platoi) i zoni 3C (zidani objekt i okoliš) planira se uklanjanje pri čemu će nastati određena količina građevnog otpada navedena i u *tablici 2.2.7.1.-1* u nastavku. Ovisno o vrsti građevnog otpada (17 01, 17 03...) isti će se sortirati i pripremati za predaju ovlaštenim gospodarskim subjektima na adekvatno gospodarenje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, odnosno na oporabu sukladno članku 11., stavku 4., Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest.

Dodatno, osim otpada nakon aktivnosti gradnje, lokacija je kroz godine služila i kao divlje odlagalište nesavjesnog lokalnog stanovništva, koje je tu odložilo: neopasni komunalni otpad (grupa 20), glomazni otpad (20 03 07), građevni otpad (17 01, 17 03, 17 06 i 17 09) te raznoliki opasni otpad. Sav taj otpad koji se prilikom radova sanacije zatekne na lokaciji, a ovisno o stanju te karakteristikama otpada će se sortirati i pripremati za predaju ovlaštenim gospodarskim subjektima na adekvatno gospodarenje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, odnosno na oporabu i/ili zbrinjavanje. Pri čemu se sukladno članku 11., stavku 4., Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, za građevni otpad planira osigurati odgovarajuća oporaba.

U *tablici 2.2.7.1.-1.* u nastavku navedena je procjena udjela pojedine vrste otpada odloženog na lokaciji.

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

NAZIV OTPADA	grupa ili ključni broj otpada	pretpostavljena količina
<i>ostali komunalni neopasni otpad</i>	20 03	30 t
<i>glomazni otpad</i>	20 03 07	30 t
<i>građevni otpad</i>	17 01, 17 03, 17 06 i 17 09	190 t
<i>opasni otpad (akumulatori, ambalaža, EE otpad)</i>		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 okoliša nastajat će otpad od izvođenja radova. 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 koji će nastati 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 nastala kao rezultat 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 rezultat radnih procesa na gradilištu.	0.3 t

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	PRETPOSTAVLJENA KOLIČINA
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Iskorišteni spremnici nastali kao rezultat radnih procesa na gradilištu.	0.03 t
15 02 02* apsorbenzi, 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 rezultat radnih procesa na gradilištu.	0.03 t
13 02 06* sintetska motorna, strojna i maziva ulja	Nastaje prilikom održavanja vozila, strojeva i građevinske mehanizacije.	0.03 t
20 02 01 biorazgradivi otpad	Otpad koji će nastajati tijekom raskrčivanja, a odnosi se isključivo na organski otpad (uklonjeno grmlje i šiblje).	32,5 t
	UKUPNO	33,29 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 interventno sakupljanje koje uključuje iskop i odvoz onečišćene zemlje te adekvatno zbrinjavanje putem ovlaštenog pravnog subjekta. Sav ostali sakupljeni otpad predat će se ovlaštenim pravnim subjektima na uporabu i/ili zbrinjavanje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

S obzirom da se za uspješnu provedbu sanacije planira formiranje stabilnog tijela deponije koje je na dijelovima trenutno prekriveno vegetacijom koju se planira raskrčiti (uklanjanje grmlja i šiblje), nastat će i određene količine biorazgradivog otpada (20 02 01). Procjenjuje se da će nastati oko 32,5 t navedenog otpada.

Radi se ukupno o 33,29 t 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

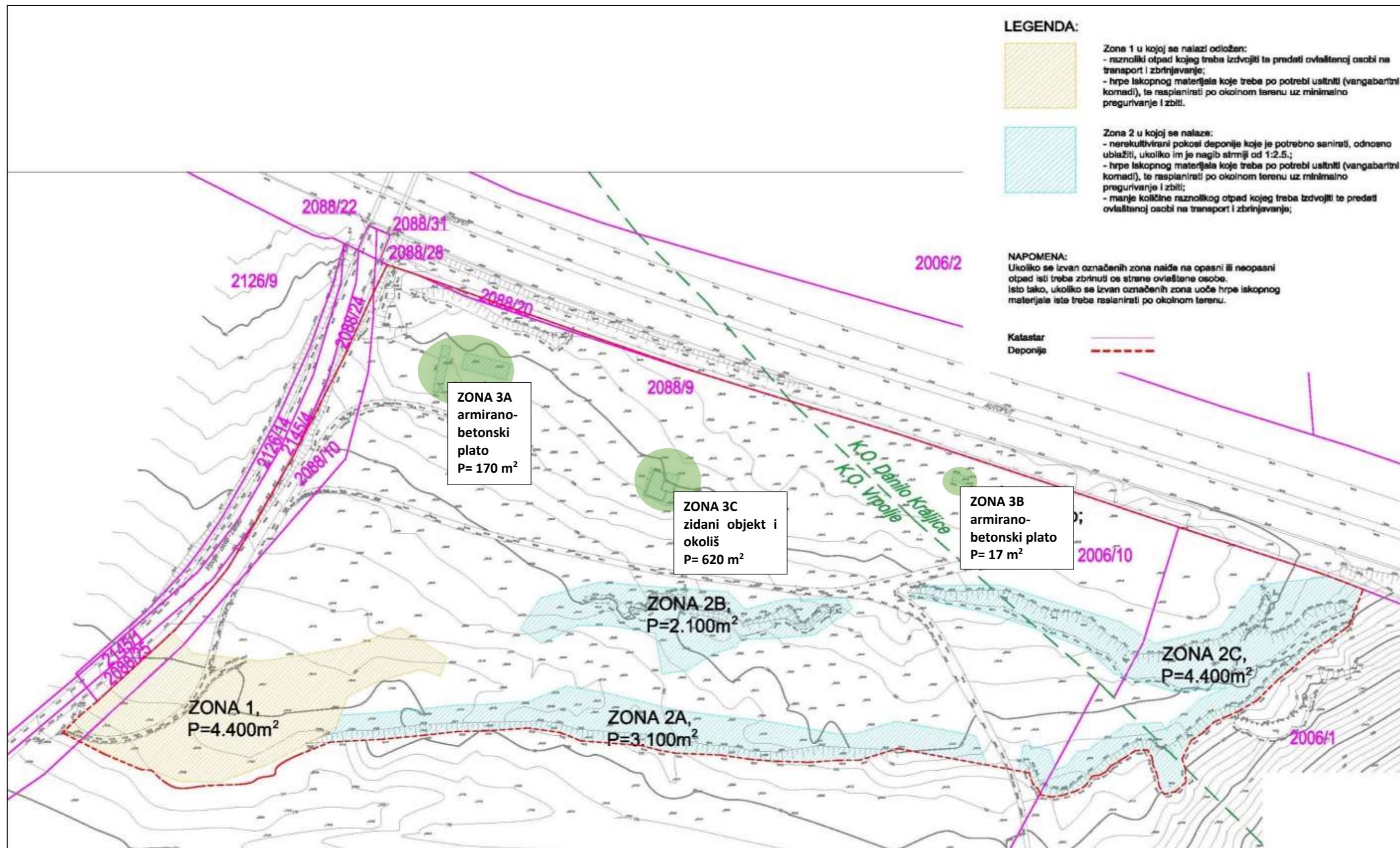
Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana.

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 Vrpolje nalazi se na obraslom kamenitom terenu oko 3 km južno od centra naselja Danilo Biranj te oko 10 km jugoistočno od centra grada Šibenika, na lokaciji koja je određena važećom prostorno - planskom dokumentacijom Grada Šibenika kao *površine gospodarske namjene (radne i gospodarske zone)*, na visinskoj koti od oko 185 m.n.v. Lokacija zahvata nalazi se tik uz autocestu A1, s njezine istočne strane uz županijsku cestu ŽC 6109 koja je ujedno i njena pristupnica. Na udaljenosti od oko 3 km sjeverno od lokacije deponije nalazi se prvo naseljeno mjesto Danilo Biranj.

Deponija se NE nalazi u vodozaštitnoj zoni te NIJE ugrožena poplavama. Nalazi se 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 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. katastarske općine Danilo Kraljica.

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. i 11/07. te Službeni glasnik Grada Šibenika brojevi: 5/12., 09/13., 08/15., 09/17. i 02/18.- proč. tekst)
- Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Podi (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 09/04., Službeni glasnik Grada Šibenika 01/18, 10/13, 02/16 i 02/18)

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 ucrtana je površina koja nosi oznaku gospodarske namjene (radna i gospodarska zona), a u kartografskom prikazu 3.0. uvjeti korištenja, uređenja i zaštite – VI. Izmjene i dopune (09/17) na lokaciji zahvata ucrtano je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove te obveza izrade UPU.

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.

U poglavlju 9.1. OBVEZA IZRADE PROSTORNIH PLANOVA I OSTALIH DOKUMENATA, navedi se sljedeće:

Članak 150.

(1) Na području Grada Šibenika na snazi su sljedeći prostorni planovi (osim prostornih planova propisanih GUP-om ili UPU-om):

...

4.1. Urbanistički plan uređenja gospodarske zone PODI

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.

4.2.2 Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Podi s pripadajućim Izmjenama i dopunama

U kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina, na lokaciji zahvata ucrtana je površina K, koja predstavlja gospodarsko-poslovnu namjenu te IS, površina rezervirana za infrastrukturni sustav (prometnica). U kartografskom prikazu 4. načini i gradnje, na lokaciji zahvata ucrtano je područje mješovite gradnje (E=Pr+2+Pk)

Kako bi se pristupilo izgradnji sadržaja na području kako je navedeno u urbanističkom planu potrebno je sanirati površine određene za gradnju, stoga iako zahvat nije striktno naveden u odredbama Plana može se zaključiti kako je dobrodošla radnja koja prethodi zacrtanim ciljevima toga područja.

VIDI STR. 44, 45, 46 i 47

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

Kartografski prikaz 4. Izvod iz Urbanističkog plana uređenja gospodarske zone Podi, kartogrami 1. i 4.; Korištenje i namjena površina te Način i uvjeti gradnje, 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	<p>Srednja godišnja količina: <i>malo smanjenje</i> (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)</p> <p>Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske <i>manji porast + 5 – 10 %</i>, a ljetno i jesen smanjenje (najviše - 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)</p> <p><i>Smanjenje broja kišnih razdoblja</i> (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i></p>	<p>Srednja godišnja količina: <i>daljnji trend smanjenja</i> (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima</p> <p>Sezone: <i>smanjenje u svim sezonama</i> (do 10 % gorje i S Dalmacija) <i>osim zimi</i> (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)</p> <p>Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i></p>	
SNJEŽNI POKROV	<p><i>Smanjenje</i> (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %)</p>	<p><i>Daljnje smanjenje</i> (naročito planinski krajevi)</p>	
POVRŠINSKO OTJECANJE	<p>Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije <i>smanjenje</i> do 10 %</p>	<p><i>Smanjenje</i> otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)</p>	
TEMPERATURA ZRAKA	<p>Srednja: <i>porast 1 – 1,4 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska)</p> <p>Maksimalna: <i>porast</i> u svim sezonama 1 – 1,5 °C</p> <p>Minimalna: najveći <i>porast zimi</i>, 1,2 – 1,4 °C</p>	<p>Srednja: <i>porast 1,5 – 2,2 °C</i> (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)</p> <p>Maksimalna: <i>porast</i> do 2,2 °C u ljetno (do 2,3 °C na otocima)</p> <p>Minimalna: najveći <i>porast</i> na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi</p>	
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	<p>Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)</p>	<p>6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)</p>	<p>Do 12 dana više od referentnog razdoblja</p>
	<p>Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)</p>	<p><i>Smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)</p>	<p>Daljnje <i>smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C</p>
	<p>Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)</p>	<p><i>U porastu</i></p>	<p><i>U porastu</i></p>

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

Šire područje zahvata pripada geotektonskoj jedinici Promina – Moseć - Muć. Naslage ove jedinice prostiru se na području zapad-jug od Kosova polja i Petrova polja, te južno od doline Vrbe i Muća. Glavne karakteristike ove tektonske jedinice su bore dinarskog smjera pružanja (SZ-JI). Bore su izdužene, uspravne, nagnute do pogle, izgrađene od krede i tercijara. Rasjedi su pretežno uzdužni, reversni i dosta strmi. Kraljušti i pogle bore (ponegdje i prevrnuti) karakteriziraju jugozapadni i južni dio jedinice, dok u središnjem i sjeverozapadnom dijelu dominiraju uspravne bore sa blagim tonjenjem osi u pravcima dinarskog pružanja.

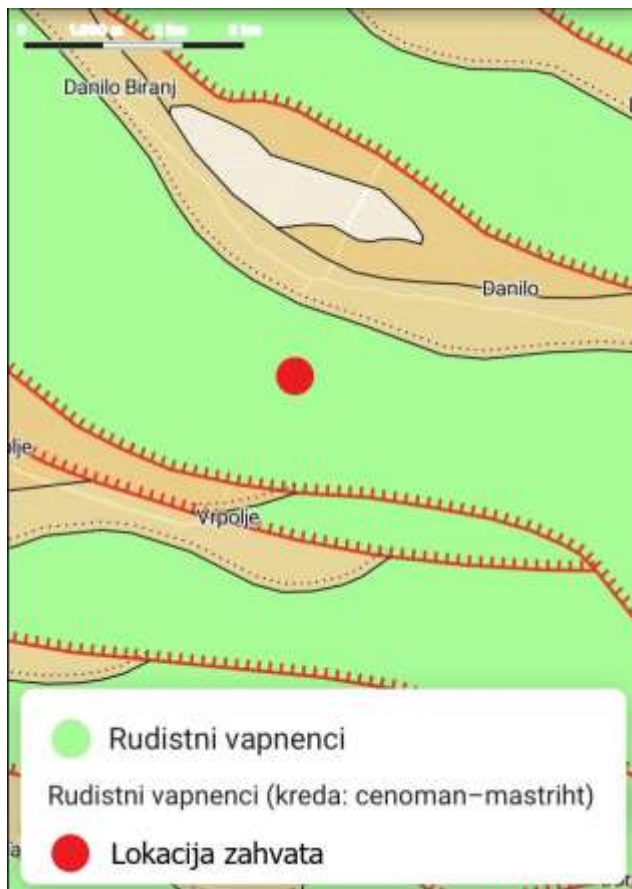
Prilikom razmatranja geološke građe i sastava terena deponije "Vrpolje" zahvaćeno je nešto šire područje, kako bi se mogao dati potpuniji uvid u geološke odnose toga terena. Šire područje prema OGK list Drniš izgrađuju tvorevine kredne, paleogenske i kvartarne starosti. Podaci su preuzeti iz osnovne 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.

Predmetna lokacija nalazi se u kraljušti Danilo-Kraljice koju karakteriziraju prevrnuti bore na jugoistočnoj strani, a prema zapadu su bore normalne sa blagim tonjenjem osi prema jugoistoku. Samu lokaciju deponije izgrađuju vapnenenci; dolomiti – turon-senon (K₂^{2,3}). 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 dijageneze. 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. 48 i 56](#)

[Kartografski prikaz 5. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju](#)

[Kartografski prikaz 13. 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 JKGN_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 JKGN_10 – KRKA

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

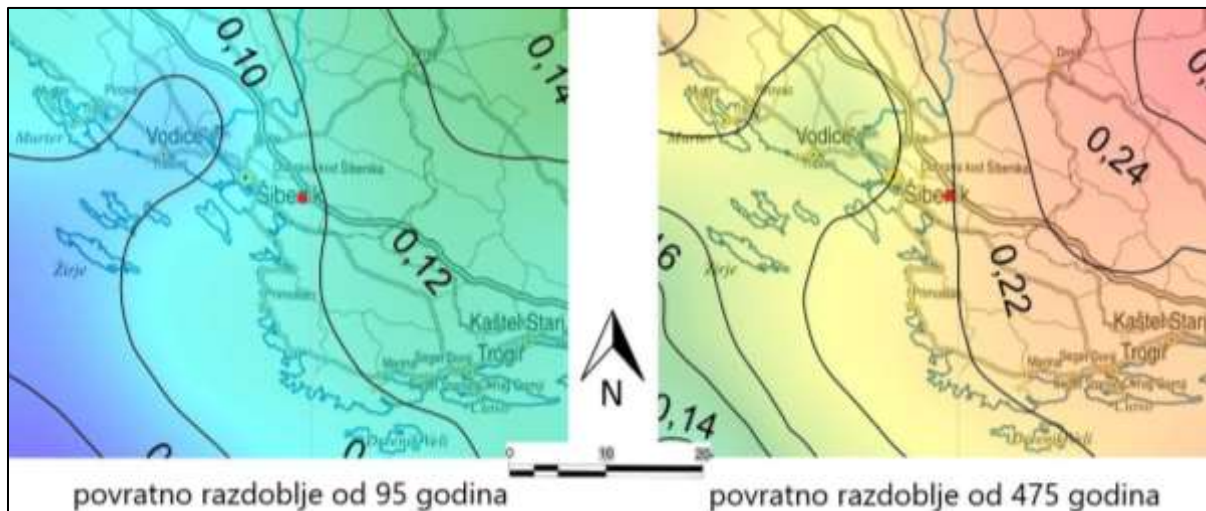
VIDI STR. 49

Kartografski prikaz 6. 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 $agR = 0,10g$. 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 $agR = 0,20g$. 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 10 km jugoistočno 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-II).

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 smještena 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 pinjolom, 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. Travna 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 ovog dijela Općine 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. 54

Kartografski prikaz 11. Pedološke jedinice lokacije

4.3.6 Šumske površine

Šume i šumska zemljišta čine oko 32 % kopnene površine Šibenske županije. Prema kartografskom prikazu 1. Prostornog plana uređenja Šibensko-kninske županije – Korištenje i namjena površina; zahvat se nalazi u neizgrađenom dijelu naselja s time da se djelomično nalazi na 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 13a i 14a. Odsjeci su grupirani u grupe odsjeka na temelju uređajnih razreda, dobnih razreda i boniteta. Zahvat se velikim dijelom (85% površine) nalazi na odsjeku oznake 13a, a manjim dijelom na odsjeku 14a (15%

površine). Za određivanje karakteristika navedenih odsjeka zatraženi su i dobiveni podaci Hrvatskih šuma d.o.o. (Klasa: ST/20-01/2919 i Urbroj: 15-00-05/02-20-02, od 30.11.2020.) za odsjeke 13a i 14a.

VIDI STR. 55

Kartografski prikaz 12. Šumske površine lokacije



Slika 4.3.6.-1. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na šumske odsjeke 13a i 14a te vidljiva situacija vegetacije u spomenutim odsjecima.

Prema dobivenim podacima odsjek 13a površine je 17,4 ha, a predstavlja šumu posebne namjene rijetkog sklopa, bonitetne klase III. Fitocenološki površina predstavlja stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makiju crnike dok se prema uređajnom razredu svrstava se u zaštitnu kulturu pinije, starosti 24 godine. Na južnom dijelu odsjeka uz prometnicu Vrpolje-Danilo nalazi se progaljena kultura pinjola. Od ostalih vrsta mogu se naći primorski bor, čempres i cedar koji su sađeni zajedno s pinjolom te alepski bor koji dolazi od prirode. U podstojnoj etaži dominira šmrika, 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. Na širem području planiranog zahvata nalazi se neobraslo šumsko zemljište na kojem ne raste nikakva vegetacija osim pojedinačnih grmova šmrike, drače i crnog jasena. Također je rijetka i travna vegetacija. Pojedinačno ili u manjim skupinama nalazimo crni jasen, bijeli grab, hrast medunac, zeleniku, smrdljiku i dr. U različitim stadijima razvitka prisutan je i alepski bor. Naseljava se prirodnim putem naletom sjemena s pojedinačnih starijih stabala. U sloju prizemnog rašća osim travne vegetacije javlja se smilje, kadulja, bjelušina, tetivika, šparožina. Kamenitost terena je vrlo izražena posebno na sjevernom dijelu odsjeka, a manji i veći kameni blokovi javljaju se na cijeloj površini odsjeka. 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 sjevernoj strani odsjeka na području na kojem opisana vegetacije nije prisutna već je dodiruje rubno.

Nadalje, odsjek 14a nalazi se istočno od odsjeka 13a (kartografski prikaz 6.12 na str. 55), a prema dostavljenim podacima Hrvatskih šuma površine je 22,36 ha, a predstavlja šumu posebne namjene progoljenog sklopa, bez navedene bonitetne klase. Fitocenološki površina predstavlja šumu hrasta medunca i bijelog graba dok se prema uređajnom razredu svrstava u zaštitni šibljak, starosti 0 godina. Stanište i sastojinu karakterizira progoljeni šibljak visine do 2 m u kojem dominira šmrika. Od ostalih vrsta pojedinačno ili u manjim skupinama nalazimo srni jasen, bijeli grab, draču, hrast medunac, zeleniku, smrdljiku i dr. Alepski bor je također prisutan, dolazi pojedinačno i (ili) u manjim skupinama u različitim stadijima razvitka. Naseljava se prirodnim putem naletom sjemena s pojedinačnih starijih stabala. U sloju prizemnog rašča osim travne vegetacije javlja se smilje, kadulja, bjelušina, tetvika, šparožina. Kamenitost terena vrlo je izražena u sjevernom dijelu odsjeka, a manji i veći kameni blokovi javljaju se na cijeloj površini odsjeka. 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.-2.* 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, a površina je izrazito ogoljela.

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 13a.

Vrsta drveća	A.BOR	P.BOR	FINJ	CEBAR						Ukupno
Tarifa	64/20	65/21	66/22	69/23						
Broj stabala N/ha	113	96	313	18						538
Temeljnica m ² /ha	3,34	2,12	8,36	0,22						14,04
Srednja vis. d - cm	19,8	16,8	18,5	32,6						18,2
Srednja vis. k - m	8,2	7,0	7,1	2,3						
Drvena saliha	m ³ /ha	14	8	31						53
	m ³	244	133	535	4					916
%	26,68	14,51	58,41	0,40						100,00
Tetajna podloga prizem	m ² /ha	1,1	0,7	3,0						4,7
	m ²	18	11	53						82
	%	7,47	5,50	9,85						8,08
Isto- sta- na saliha	Be- st.									
	Stu- st.									
	De- st.									
	%									

Tablica 4.3.6.-2. 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 14a.

Vrsta drveća										Ukupno
Tarifa										
Broj stabala N/ha										
Temeljnica m ² /ha										
Srednja vis. d - cm										
Srednja vis. k - m										
Drvena saliha	m ³ /ha									
	m ³									
%										
Tetajna podloga prizem	m ² /ha									
	m ²									
	%									
Isto- sta- na saliha	Be- st.									
	Stu- st.									
	De- st.									
	%									

VIDI STR. 55

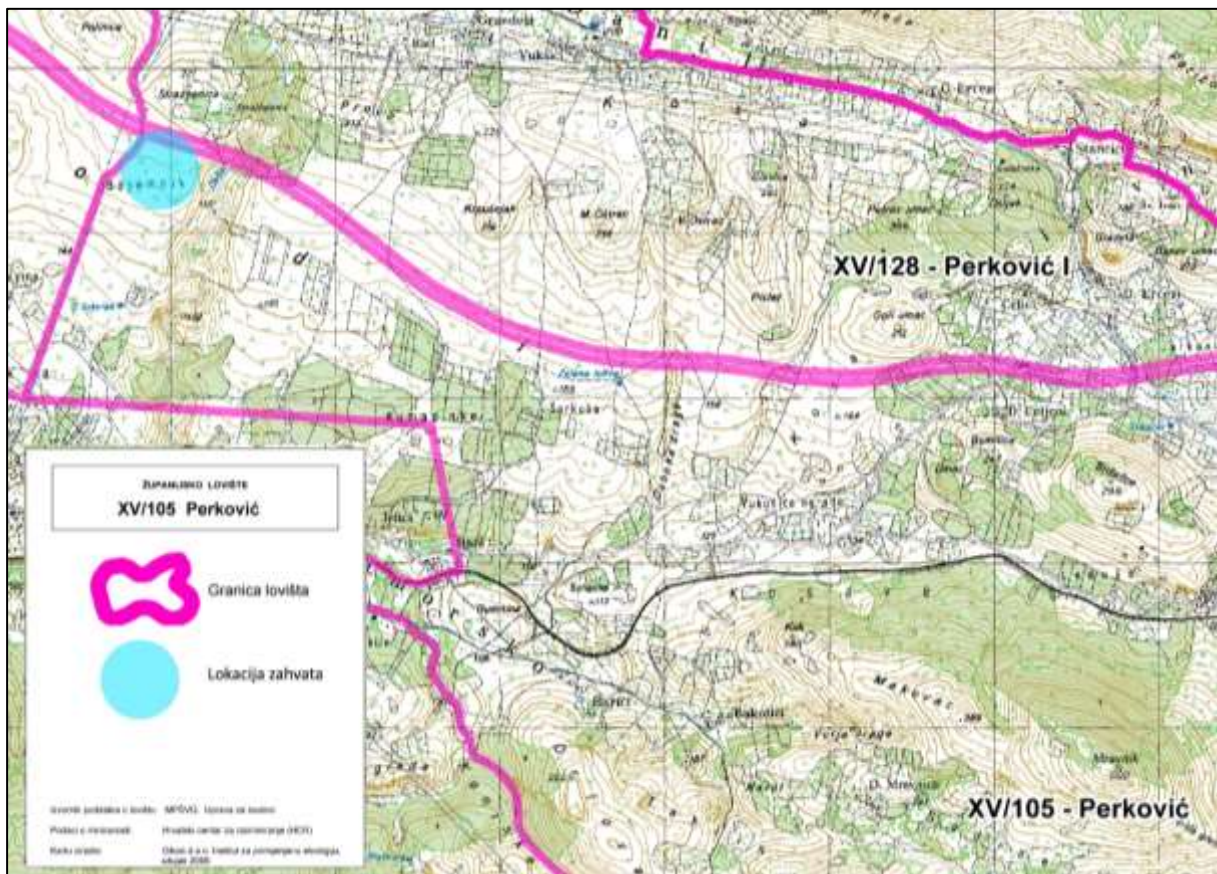
Kartografski prikaz 12. Šumske površine lokacije

4.3.7 Lovstvo

Lokacija zahvata smještena je na području zajedničkog (županijskog) lovišta XV/105 – PERKVIĆ. 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, studeni 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 južno od zahvata na udaljenosti od oko 2 km, a špilja Stražbenica nalazi se sjeveroistočno od zahvata s druge strane A1 na udaljenosti od oko 0,5 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, studeni 2020.) i Zakonu o zaštiti prirode, najbliže zaštićeno područje od zahvata nalazi se na 7 km zračne udaljenosti sjeverozapadno od zahvata, a radi se o značajnom krajobrazu – Područje Gvozdenovo Kamenar i 10 km sjeverozapadno od zahvata, područje NP Krka.

5.1.3 Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte nešumskih staništa RH (Maxicon, studeni 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 i na C.3.5.1. zapravo se bez sumnje radi u lokaciji koja svom svojom površinom predstavlja zapuštenu deponiju iskopnog materijala (tip J), a na kojoj se protekom godina, odvija proces prirodne sukcesije. Za procjenu stupnja procesa sukcesije pregledani su dostupni podaci DOF karti područja koji pokazuju značajno poboljšanje staništa u proteklih 10 godina. Na *sllici 5.1.3.-1.* u nastavku, spomenuto je izrazito uočljivo.



Slika 5.1.3.-1 Prikaz promjene stanja (stupnja sukcesije) lokacije unazad 10 godina



Slika 5.1.3-2 Prikaz biljnih vrsta zamijećenih prilikom terenskog obilaska

VIDI STR. 51, 52 i 53

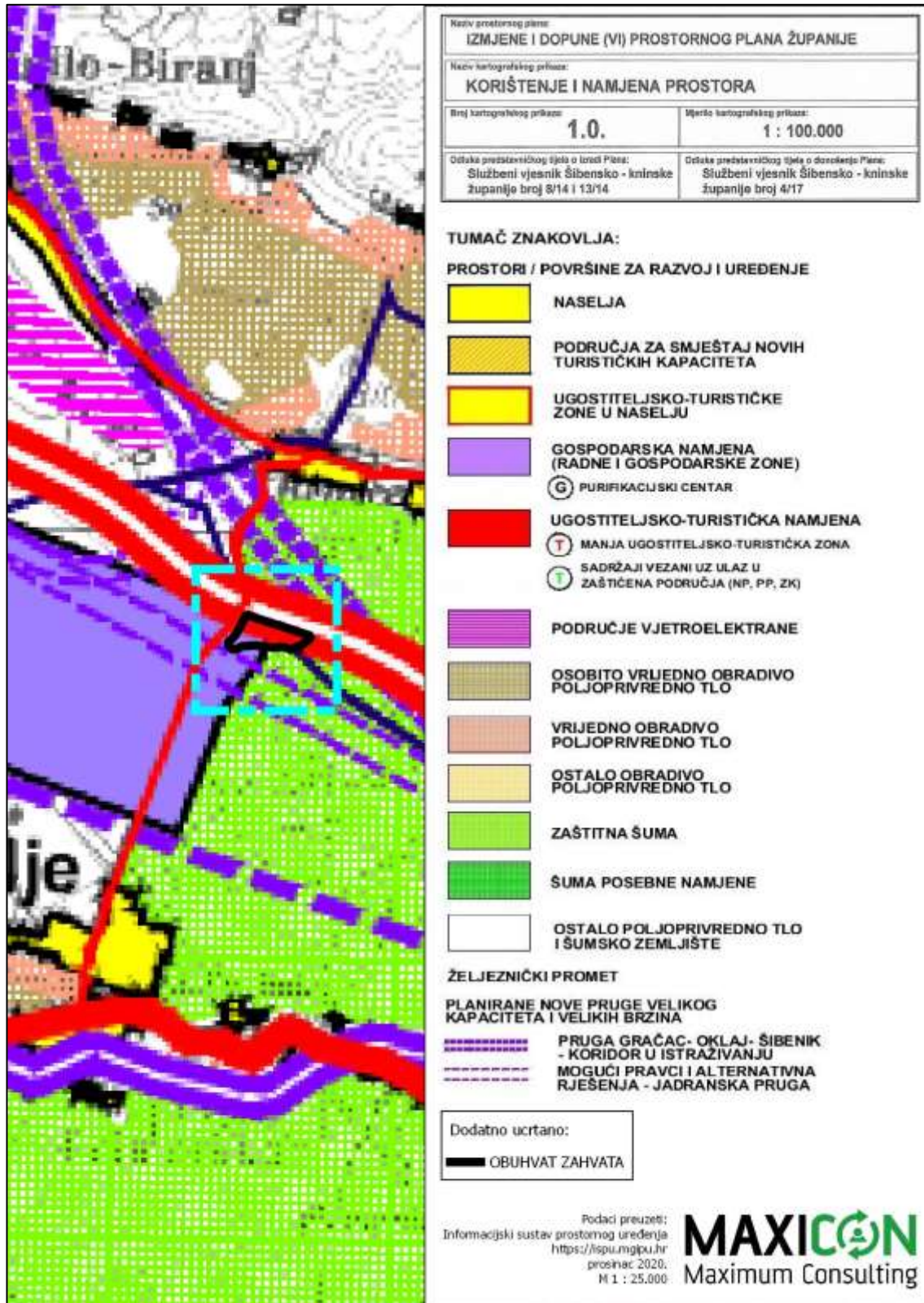
Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)

Kartografski prikaz 9. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH

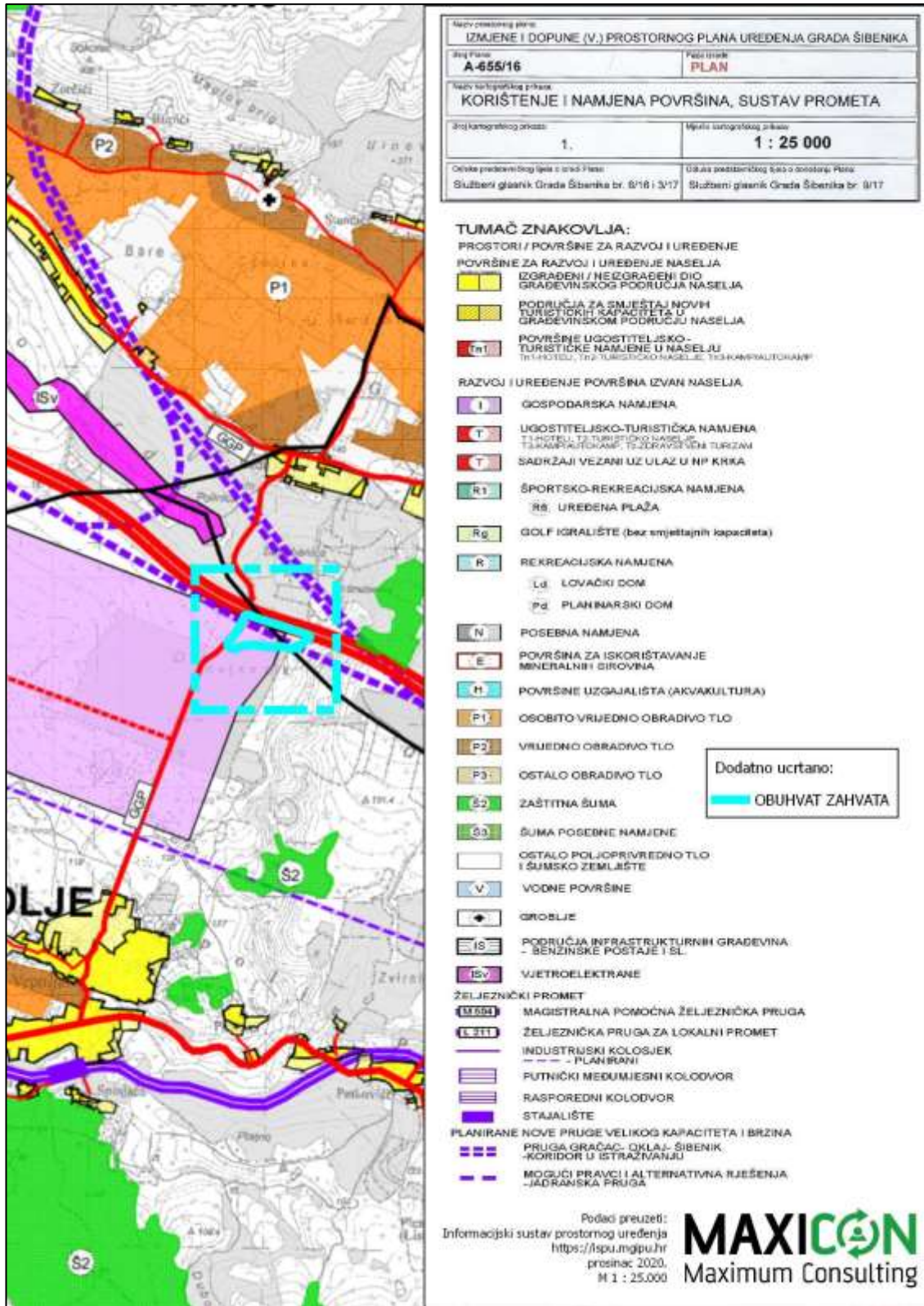
Kartografski prikaz 10. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH

6 KARTOGRAFSKI PRIKAZI

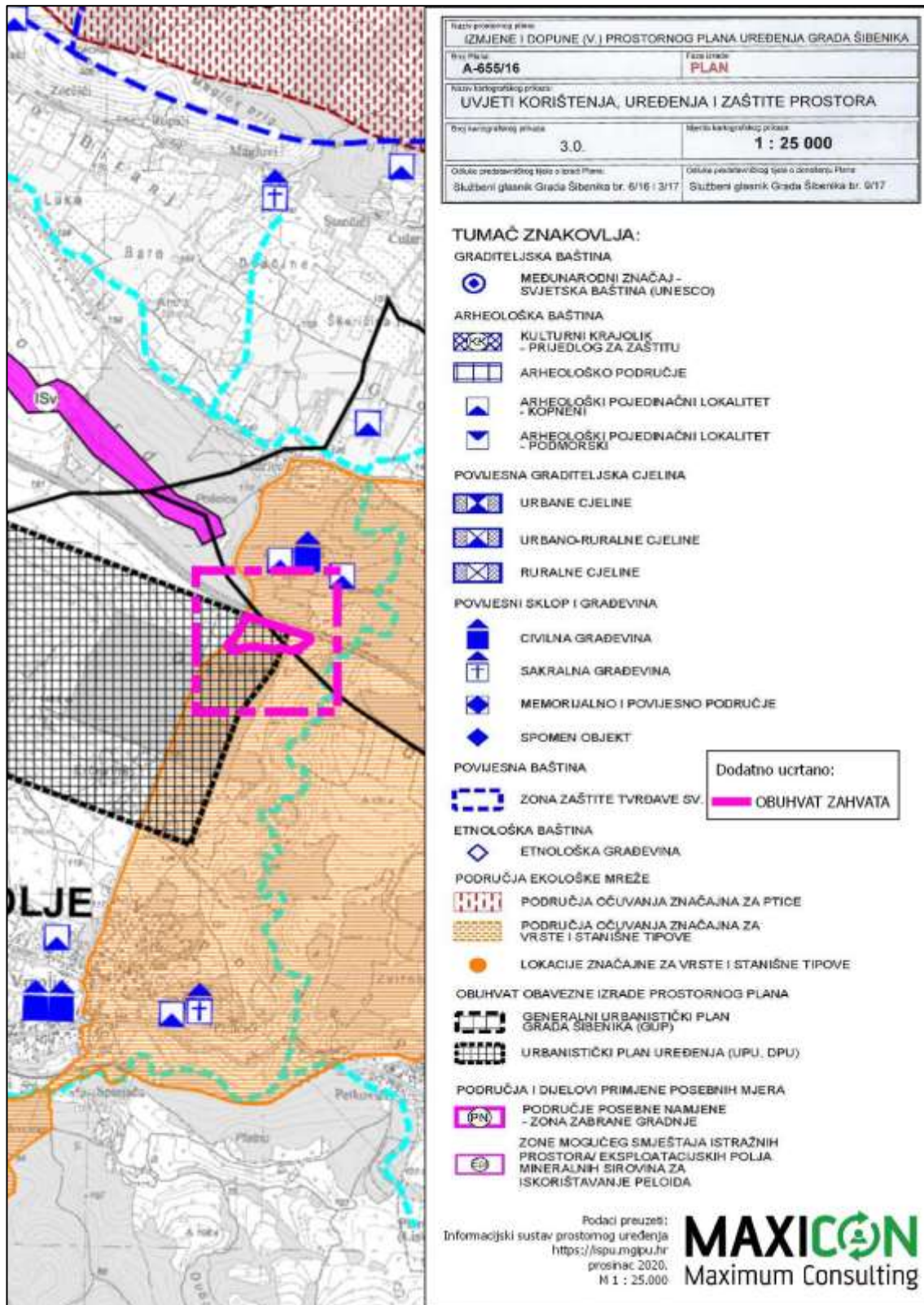
6.1 Kartografski prikaz 1. Izvod iz Prostornog plana Šibenske županije, kartogram 1. Korištenje i namjena prostora s vidljivom lokacijom



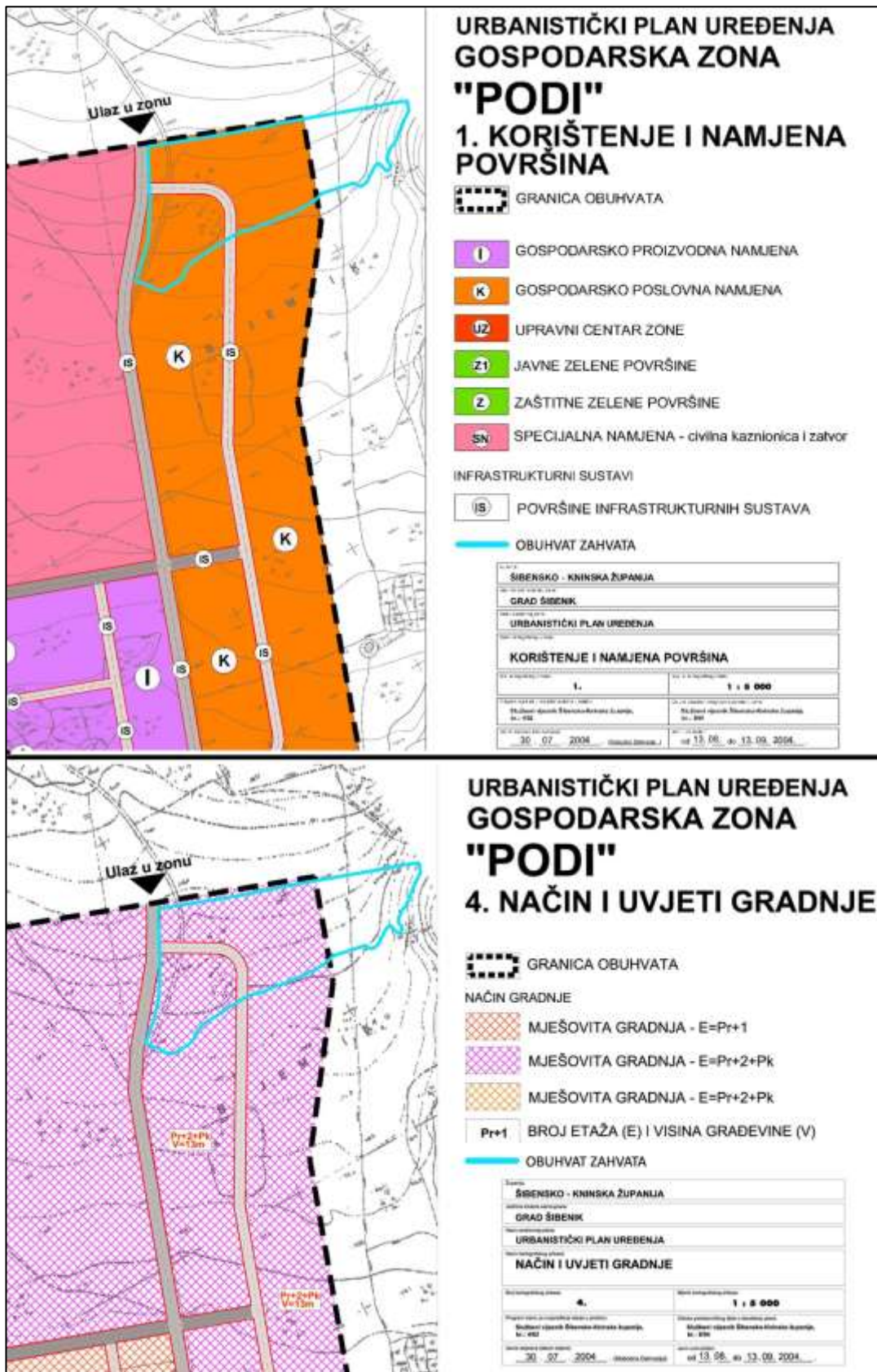
6.2 Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Grada Šibenika, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s vidljivom lokacijom



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



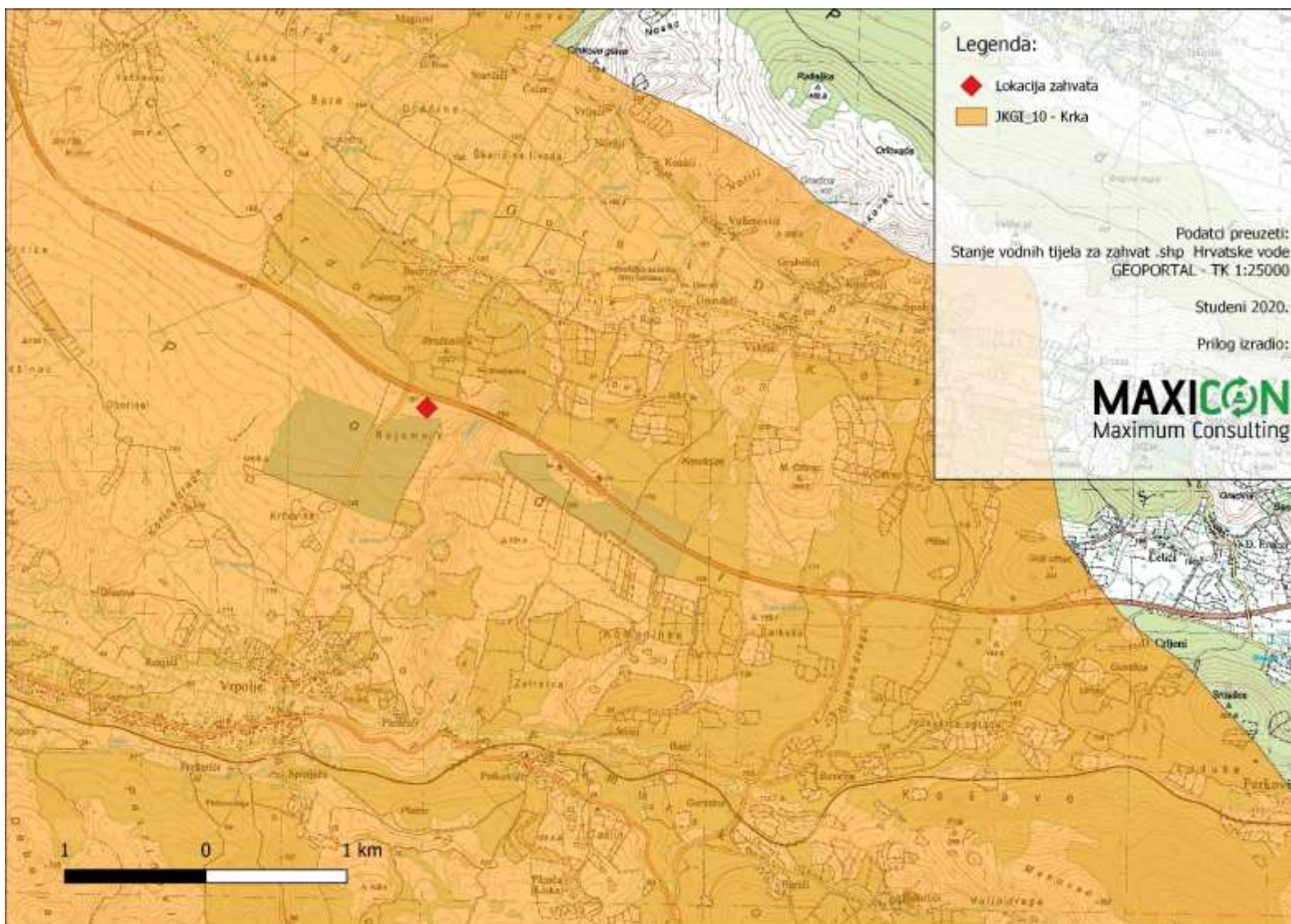
6.4 Kartografski prikaz 4. Izvod iz Urbanističkog plana uređenja gospodarske zone Podi, kartogrami 1. i 4.; Korištenje i namjena površina te Način i uvjeti gradnje, s vidljivom lokacijom zahvata



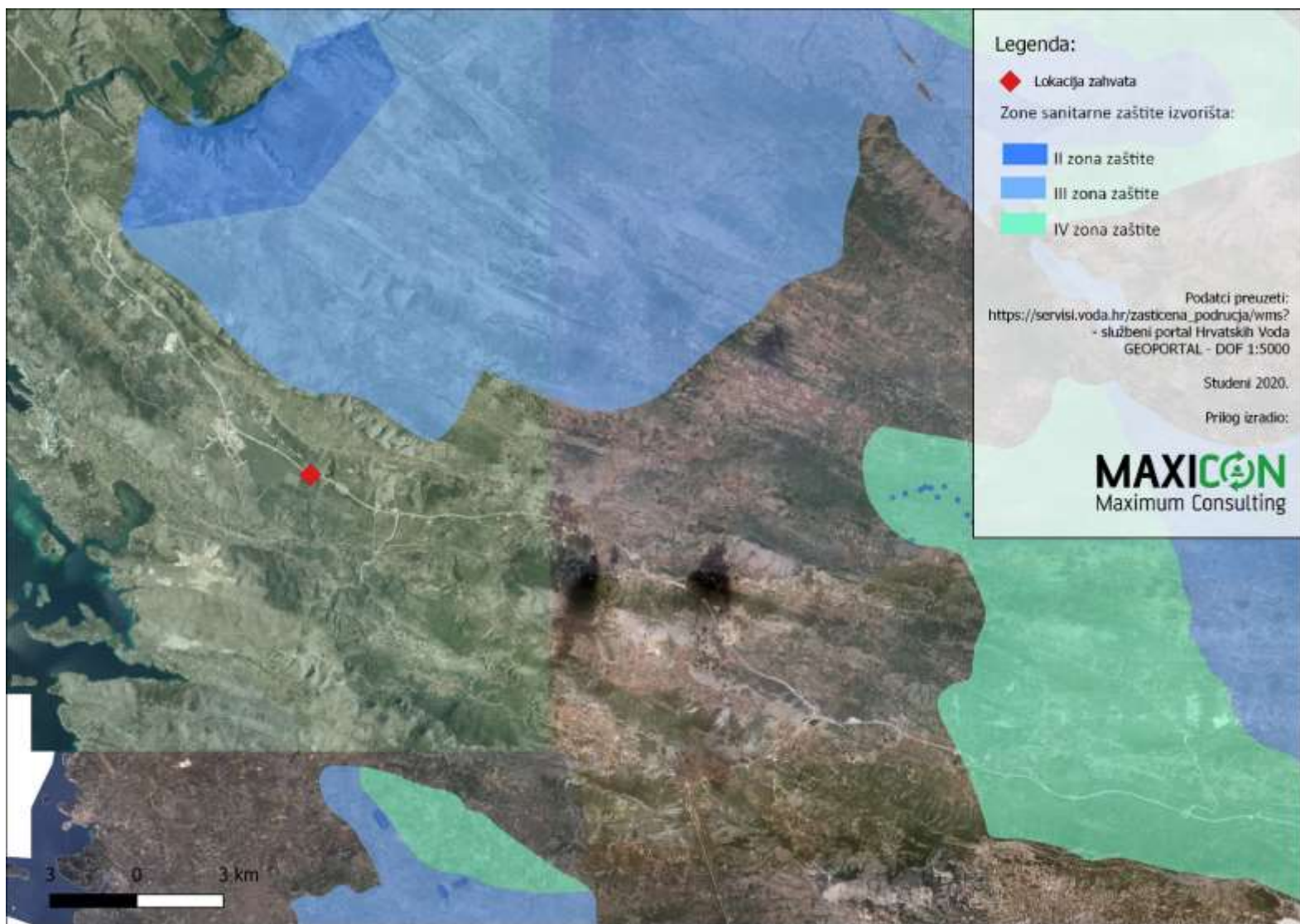
6.5 Kartografski prikaz 5. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju



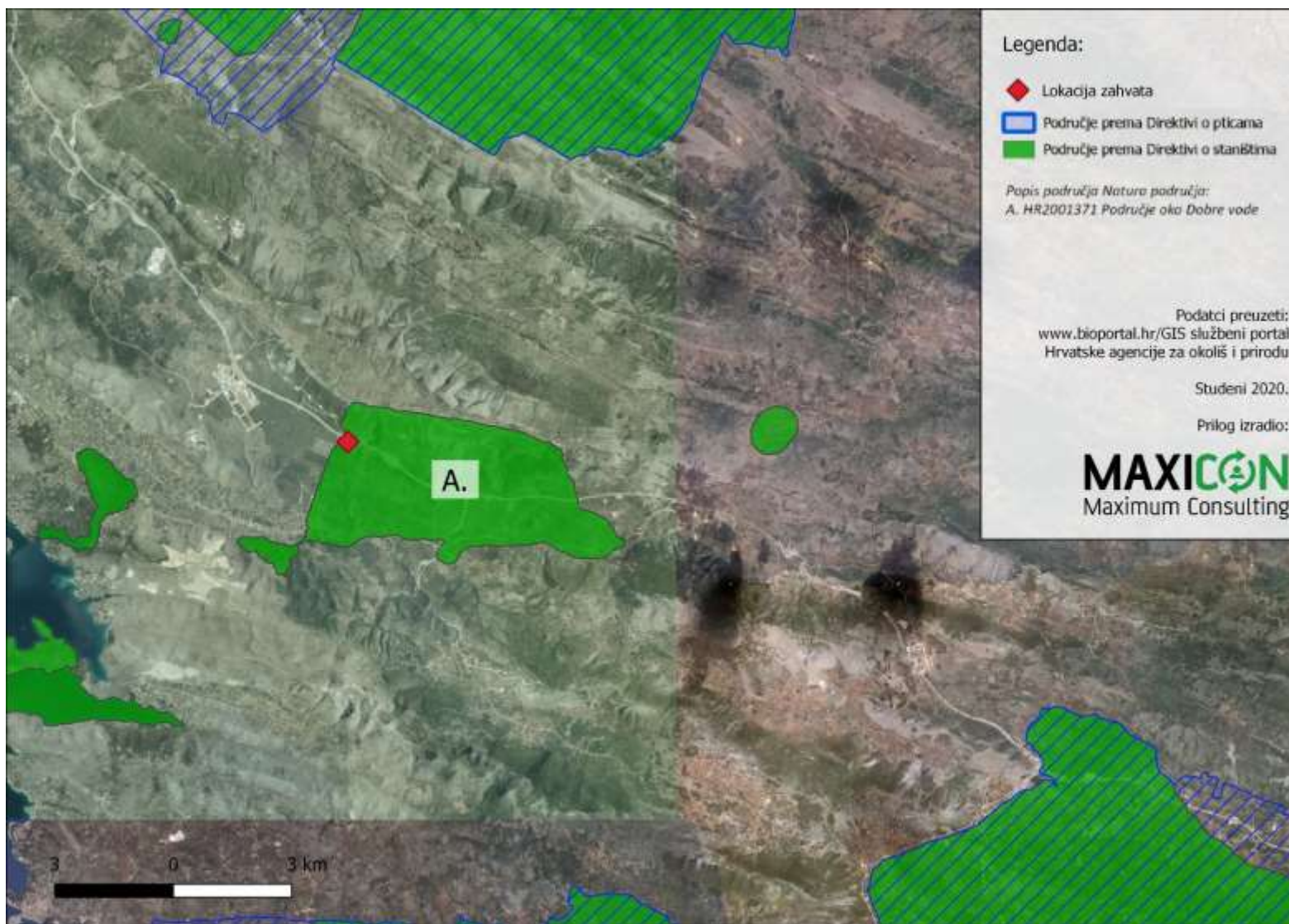
6.6 Kartografski prikaz 6. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodnih tijela



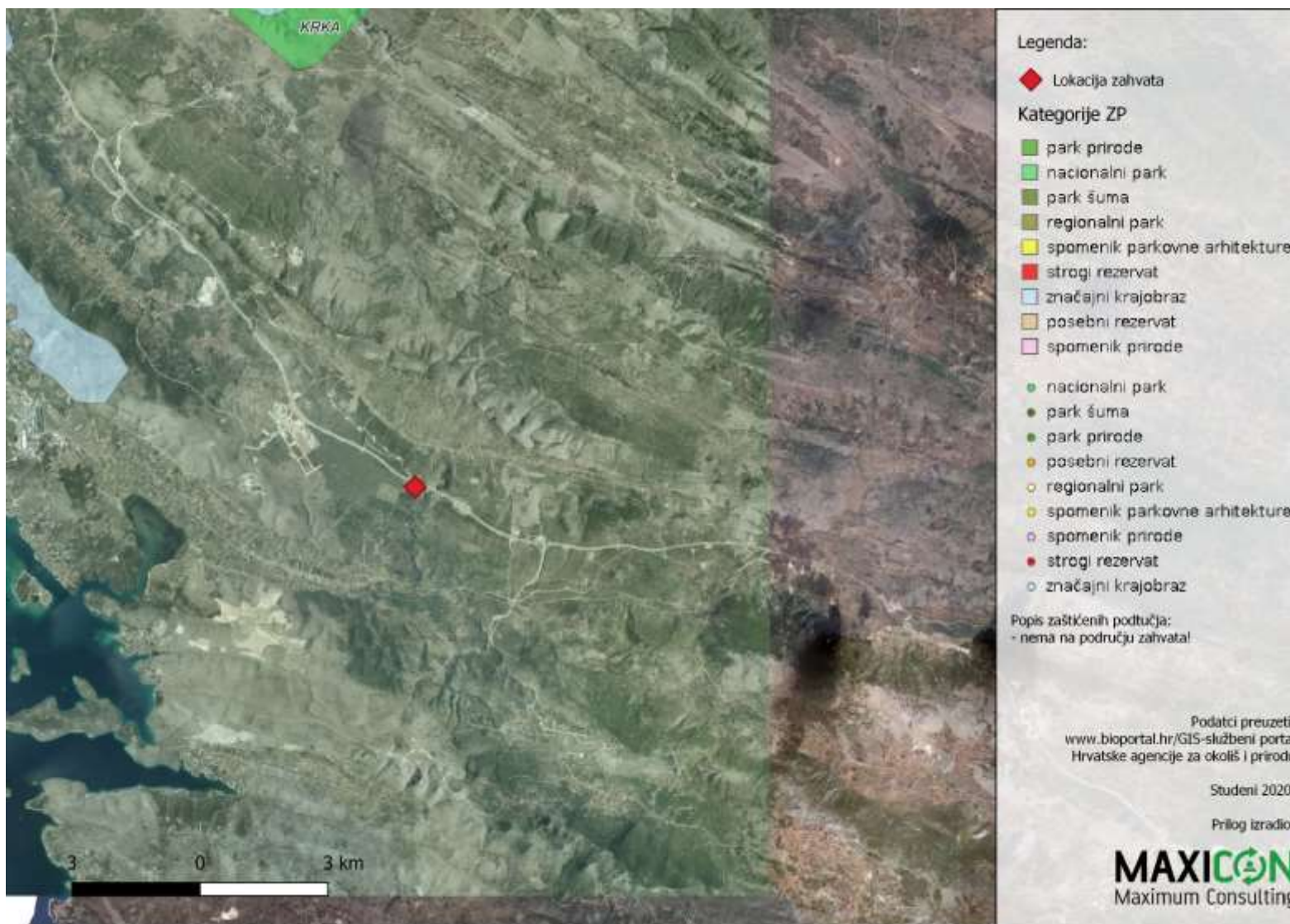
6.7 Kartografski prikaz 7. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodozaštitnih zona



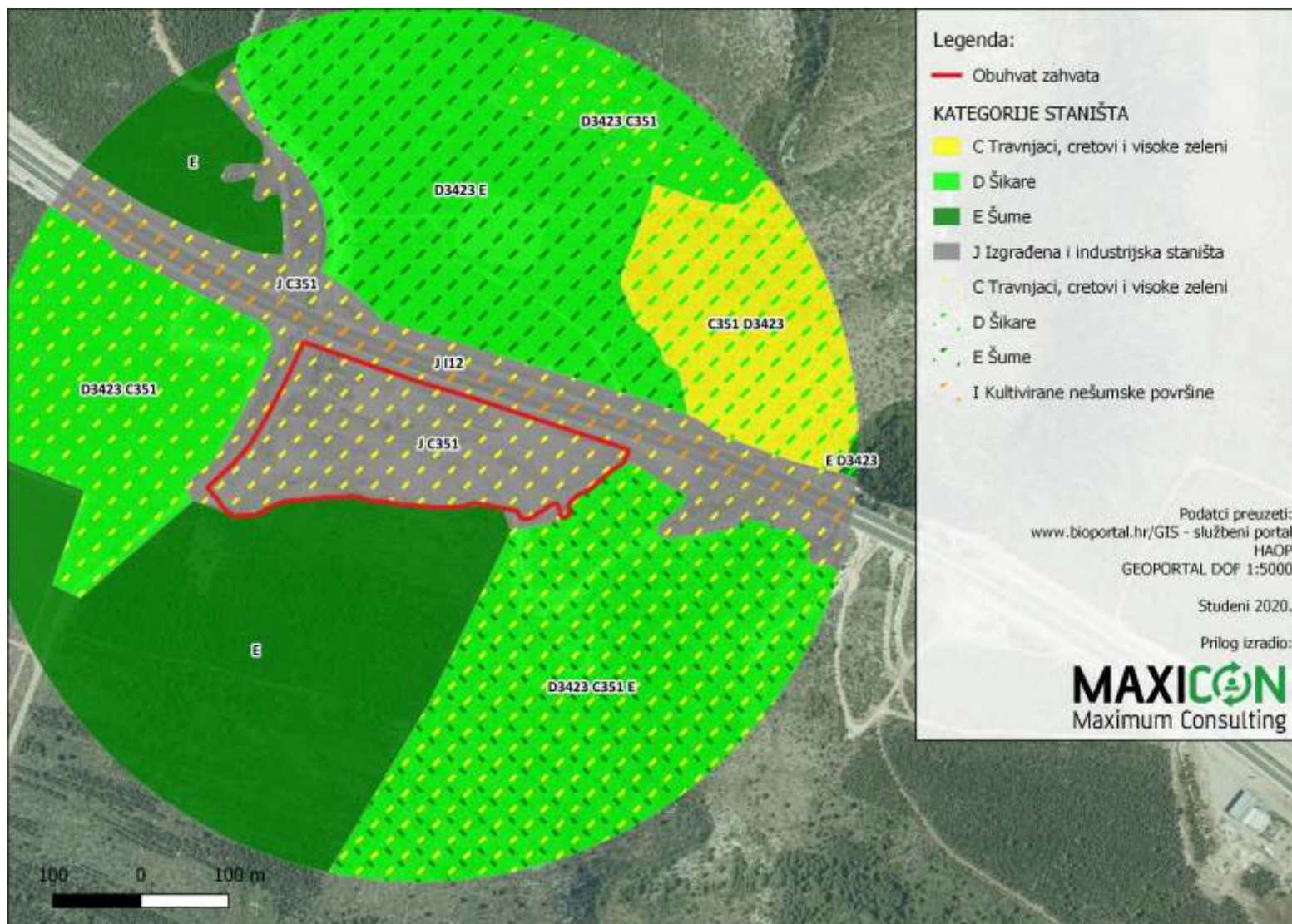
6.8 Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)



6.9 Kartografski prikaz 9. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH



6.10 Kartografski prikaz 10. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH



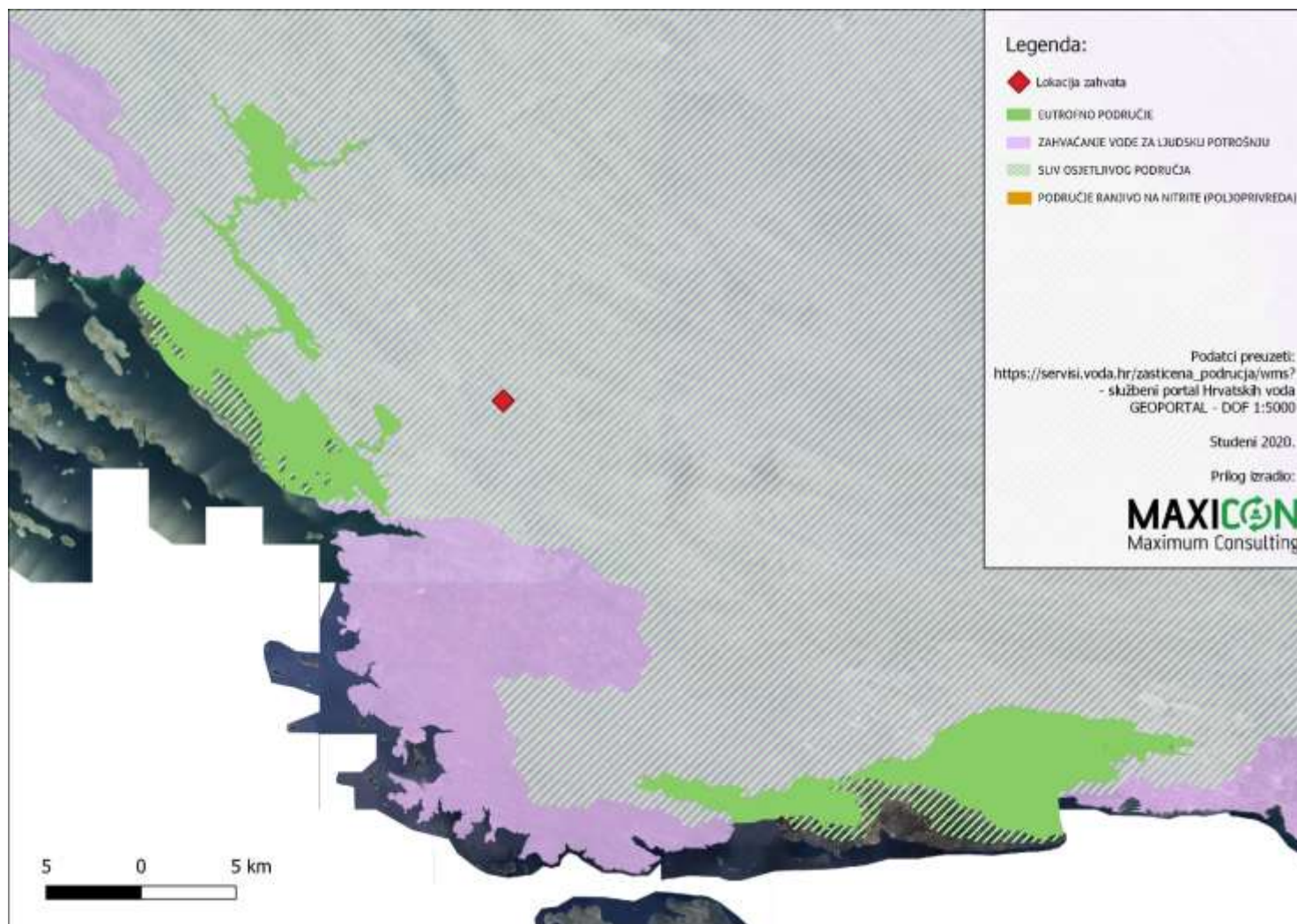
6.11 Kartografski prikaz 11. Pedološke jedinice lokacije



6.12 Kartografski prikaz 12. Šumske površine lokacije



6.13 Kartografski prikaz 13. 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) koje su karakteristične za vozila i radnu mehanizaciju.

Ove emisije u zrak ograničene su na uže područje i radni dio dana, a ovisno o godišnjem dobu u kojem će se odvijati radovi i vremenskim prilikama mogu se očekivati različiti intenziteti. 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 slab i privremen.

Ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, 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 sukcesiju vrsta, vraća u doprirodno stanje.

S obzirom na navedeno može se zaključiti kako će u ovom periodu utjecaj zahvata biti pozitivan.

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 ŽC 6109 (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

Mogući utjecaji na tlo svedeni su na minimum budući da se provodi sanacija deponije koja uključuje i čišćenje lokacije od različitih vrsta otpada.

S obzirom na navedeno može se zaključiti kako će u ovom periodu utjecaj zahvata biti pozitivan.

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 trasi. Budući da se zahvat nalazi na krškom propusnom terenu vjerojatnost onečišćenja podzemnih voda je moguća.

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. Mogući utjecaj na ekološko i kemijsko stanje grupiranog tijela podzemne vode u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja sustava odvodnje oborinskih voda s gradilišta,
- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenje transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru se kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo tj. podzemlje,
- 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 7.1.2.-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 zaštićenim područjima sukladno članku 48. Zakona o vodama može se sagledati kroz udaljenost zahvata od navedenih područja. 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 nikakvih utjecaja.

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 propisom iz članka 60. stavka 3. 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.

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 očekuje se onečišćenje voda.

S obzirom na navedeno može se zaključiti kako će u ovom periodu utjecaj zahvata biti pozitivan.

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. Ta buka biti će dnevno prisutna u vremenu izvođenja radova. Kako je većina tih izvora 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 potencijalno može utjecati na stanovnike, međutim u neposrednom okolišu nema osjetljivih receptora, s obzirom da se najbliže kuće nalaze na udaljenosti većoj od 1 km od planiranog zahvata. Obzirom da su radovi ograničenog vijeka trajanja, slabog utjecaja ako će i biti, ocjenjuje se kao minimalan i prihvatljiv.

Zaključno, s obzirom da se radi o privremenom i kratkotrajnom utjecaju koji prestaje s završetkom radova na sanaciji, a koji rijetko prekoračuje propisane vrijednosti, radi se o prihvatljivom utjecaju.

7.4.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

S obzirom da je buduća namjena, prepuštanje saniranog prostora prirodi 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 projekta 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. Svako 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 (3 mjeseca) mogućih negativnih utjecaja klimatskih promjena na zahvat sanacije neće biti.

Utjecaj zahvata provođenja sanacije na klimatske promjene također neće biti jer je jedni 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. 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 na šume bit će prisutan tijekom 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.

Nakon sanacije deponije očekuje pojava trajnog pozitivnog utjecaja na biljni i životinjski svijet jer će doći do povećanja kvalitete životnih uvjeta na širem području zahvata.

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 značajan volumen tijela, već će se zadržati postojeća konfiguracija terena, a planira se i dodatna krajobrazna rekultivacija.

Zaključno, iz navedenog je razvidno da će se sanacijom deponije vizualna izloženost prema okolici smanjiti, devastirani 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 (rubno) površine zahvata od oko 0.65 ha površine i to isključivo na odsjeku 13a. Zahvat se sa svojih 85% površine nalazi na odsjeku 13a i svega 15% na 14a, koji prema uređajnim zapisnicima predstavljaju šume posebne namjene, vidljivo je kako se na lokaciji deponije spomenute šume zapravo ne nalaze. Svih ranije spomenutih 0,65 ha krčenja nalazi se u odsjeku 13a, a zapravo predstavlja rubno krčenje 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.-1. Identificirane površine predviđene za krčenje

Odsjek	Površina zahvata na odsjeku	Površina krčenja šumske vegetacije (radovi na rasplaniravanju teren)	Procjena stvarne površine krčenja ovisno o prilikama na terenu (stvarno stanje vegetacije)	Ocjena utjecaja
13a	oko 4,59 ha	oko 1,1 ha	najviše 0,65 ha	Mali
14a	oko 0,81 ha	0.3 ha	0 ha	Nema utjecaja

S obzirom da je sjeverni dio odsjeka 13a donekle neobrastao s mjestimičnom pojavom šiblja i stabala, pregledom terena i DOF-a visoke rezolucije ustanovljeno je da će svega 1/2 površine na kojoj se planira provesti zahvat rasplaniravana, morati iskrčiti, ukupno najviše 0,65 ha. Što se tiče odsjeka 14a koji ionako u naravi predstavlja čistinu obraslu rijetkim grmljem, pregledom terena i DOF-a visoke rezolucije ustanovljeno je da se neće morati iskrčiti. S obzirom na stanje na terenu i ustanovljene površine utjecaj na šumsku vegetaciju je ocijenjen kao mali i prihvatljiv. Utjecaj se također može okarakterizirati kao privremen jer se nakon izvođenja radova očekuje sukcesija.

S obzirom na kratak period izvođenja radova i činjenicu da će sitna i krupna divljač te pernata divljač izbjegavati područje radova (buka i prisutnost ljudi) te da zbog toga neće doći do njihovog ozljeđivanja, utjecaj na lovstvo se ne očekuje.

7.10 Mogući utjecaji od gospodarenja otpadom

Pod mogućim utjecajima sagledane su količine otpada koji će nastati kao rezultat izvođenja zahvata te otpad zatečen na lokaciji, a pretpostavljene količine navedene su u *tablici 7.10.-1* u nastavku. Navedene količine u tablici predviđene su, ovisno o zatečenom stanju i karakteristikama, za uporabu i/ili zbrinjavanje posredstvom ovlaštenog pravnog subjekta van lokacije zahvata. Za sve vrste otpada osigurati će se postupanje sukladno Zakonu i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima kojima je regulirano postupanje s pojedinom kategorijom otpada. Prostor uređen za privremeno skladištenje nastalog otpada smjestit će se unutar gradilišta. Neopasan otpad sakupljat će odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na prostorima uređenim u tu svrhu, a opasan otpad sakupljat će se i privremeno skladištiti odvojeno od neopasnog otpada. Gospodarenje u smislu predaje ovlaštenim pravnim subjektima, prilagodit će dinamici nastanka otpada, odnosno dinamici izvođenja radova.

Za sav mineralni građevni otpad planira se postupanje sukladno Prilogu IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest tj. članku 11., stavak 4. Iz toga proizlazi da će se i obrađivati i uporabiti na lokaciji za formiranje stabilnog tijela deponije, a sve prema propisanom redu prvenstva gospodarenja otpadom. Nakon obrade neopasnog mineralnog građevnog otpada ne očekuju se ostatci te stoga niti zbrinjavanje izvan lokacije zahvata.

Sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada na odlagalištu za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvatanje neopasnog otpada na odlagališta iz Priloga III. navedenog Pravilnika, a građevni otpad koji sadrži azbest i čvrsto vezani azbestni otpad može se, sukladno Prilogu III., točka 2.6. istog Pravilnika, odložiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodne analize eluata i organskih parametara onečišćenja ako su zadovoljeni zahtjevi iz Odluke 2003/33/EZ.

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.	0,1 t
20 03 ostali komunalni otpad	20 03 01 mKO, nastali kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0,2 t
15 01 01 ambalaža od papira i kartona	Kartonska ambalaža nastala kao rezultat radnih procesa na gradilištu.	0,1 t
15 01 02 ambalaža od plastike	Opća ambalaža, plastične kape, zaštitne trake, spremnici, vreće i dr. nastali kao rezultat radnih procesa na gradilištu.	0,3 t
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Iskorišteni spremnici nastali kao rezultat radnih procesa na gradilištu.	0,03 t
15 02 02* apsorbenzi, 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 rezultat radnih procesa na gradilištu.	0,03 t
13 02 06* sintetska motorna, strojna i maziva ulja	Nastaje prilikom održavanja vozila, strojeva i građevinske mehanizacije.	0,03 t
20 02 01 biorazgradivi otpad	Nastaje prilikom raskrčivanja površine 0,65 ha (grmlje i šiblje).	32,5 t
OTPAD ZATEČEN NA LOKACIJI		
20 03 ostali komunalni otpad	Otpad zatečen na lokaciji predviđen za uporabu i/ili zbrinjavanje. Otpad neadekvatno odložen u okoliš.	30 t
20 03 07 glomazni otpad		30 t
17 01, 17 03, 17 06 i 17 09 razni građevni otpad		190 t
opasni otpad (akumulatori, ambalaža, EE otpad)		5 t

Zaključno, uporaba i/ili zbrinjavanje 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 utjecaj u vidu raznošenja zemlje s gradilišta na lokalne prometnice (D58 i ŽC 6109). Međutim, radi se o utjecaju ograničenog trajanja za 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 tjedana. Nakon sanacije ne očekuje se pojava utjecaja na promet.

Zaključno, navedeni utjecaj prilikom izvođenja radova je privremen, slabe jakosti te time zanemariv.

7.12 Mogući utjecaji na stanovništvo

U zoni izgradnje tijekom radova razvit će se privremeni utjecaj slabe jakosti, međutim on neće utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja od buke i podizanja prašine, s obzirom da su najbliži osjetljivi receptori na udaljenosti većoj od 0,7 km.

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 izlivanja 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.
- Nepropisno 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, za vrijeme korištenja ne očekuju se negativni utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja.

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 (istočno), nositelj zahvata planira sanaciju deponije iskopnog materijala Pištet (dio k.č.br. 2030/1 k.o. Danilo Kraljice). S obzirom na u nastavku navedene činjenice procjenjuje se kako kumulativnih utjecaja neće biti:

1. ovim elaboratom za sanaciju deponije Vrpolje 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 Pišet, predstavlja činjenicu na temelju koje se lako zaključuje kako je pojava kumulativnih utjecaja isključena.

2. zahvati se neće izvoditi istovremeno, stoga ne možemo govoriti o dvostrukom uvećanju pojedinog mogućeg negativnog utjecaja ovisno o vremenskom periodu izvođenja radova, na lokaciji Vrpolje u odnosu na lokaciju Pišet. Nadalje zbog ranije spomenutog lokalnog karaktera prepoznatih utjecaja, pojava kumulativnih utjecaja u ovom aspektu je također isključena.
3. 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	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
RAZINA BUKE	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	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	+	IZRAVAN	JAK	TRAJAN
MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA KRAJOBRAZ	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	+	IZRAVAN	JAK	TRAJAN
STANJE VODNIH TIJELA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
ŠUME	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
LOVSTVO	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
GOSPODARENJE OTPADOM	Tijekom izgradnje	+	IZRAVAN	JAK	TRAJAN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
PROMETNICE I PROMETNI TOKOVI	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
STANOVNIŠTVO	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
SLUČAJ AKCIDENTA	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
PREKOGRANIČNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KUMULATIVNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	+	IZRAVAN	JAK	TRAJAN
	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 Vrpolje nastala je kao rezultat izgradnje autoceste A1. Za gradnju autoceste A1 provedeno je nekoliko odvojenih postupka procjene utjecaju 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, 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 dodatne mjere zaštite okoliša, a tiču se zaštite šuma i šumskog zemljišta 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 na privremenom gradilištu zabranjuje se pohrana zapaljivih tekućina koje bi mogle biti uzrok šumskom požaru, a gradilište se mora opremiti opremom za interventno gašenje.

LOVSTVO

1. Radovi se moraju izvesti tijekom lovostaja ustanovljenih vrsta divljači na području, 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 (prirodne 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 Vrpolje (PanGeo Projekt d.o.o., listopad 2020.)
- Studija utjecaja na okoliš: Jadranska autocesta, dionica: Zadar 2 – Šibenik (IGH d.d., studeni 1998.)
- 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/UserDocsImages/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., Šalomon, 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. i 11/07. te Službeni glasnik Grada Šibenika brojevi: 5/12., 09/13., 08/15., 09/17. i 02/18.-proč. tekst)
- Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Podi (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 09/04., Službeni glasnik Grada Šibenika 01/18, 10/13, 02/16 i 02/18)

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 99/09)
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

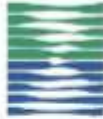
32. Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10)
33. Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
34. Zakon o zaštiti na radu (Narodne novine broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)

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	Priravno (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)



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 km



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, Ortocifati, Pentabromdifenileter, C10-13 klorokani, Tribufikostrove spojevi, Trifluralin.
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmiј i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklodenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, 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, Tebkonfentil, Trikonfentil, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan.
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0041_001, Laterni knl.

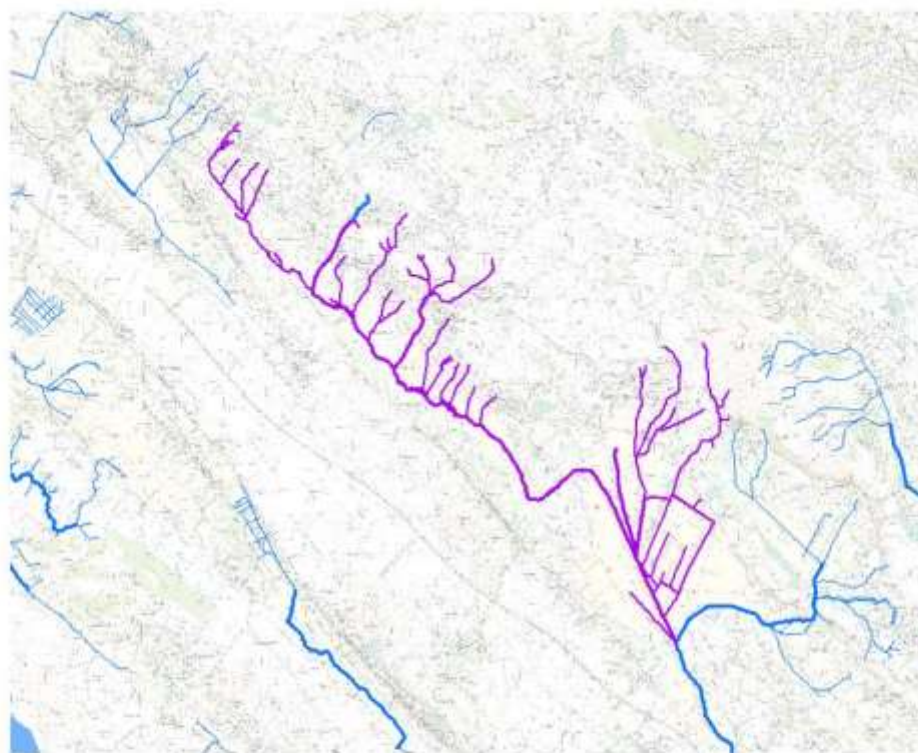
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0041_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0041_001
Naziv vodnog tijela	Laterni knl.
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	22,9 km + 25,5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
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	



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0041_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	dobro	dobro	dobro	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	dobro	dobro	dobro	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 pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	dobro	dobro	dobro	ne postiže ciljeve
BPM5	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
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 (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	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
lokalna korištenja (kv)	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
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
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoontos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenileter, CID-13 kloroalkani, Tris(4-klorofenil)etilspojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrakloroglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksahlorbenzen, Heksahlorbutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzocijipren, Berzocijfluoranti, Berzocijfluoranti, Berzocij(tu)pen(1,2,3-cij)pen, Simazin, Tetrakloroetil, Trikloroetil, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo JKRN0049_003, Jaruga

OPĆI 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
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKG-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 (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
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, Tris(4-klorofenil) spojevi, Trifluralin
 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, Heksahlorobenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorocikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzodijipren, Berzodijfluoranten, Berzodijfluoranten, Berzodijglijperilen, Ideno(1,2,3-cij)pinen, 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)



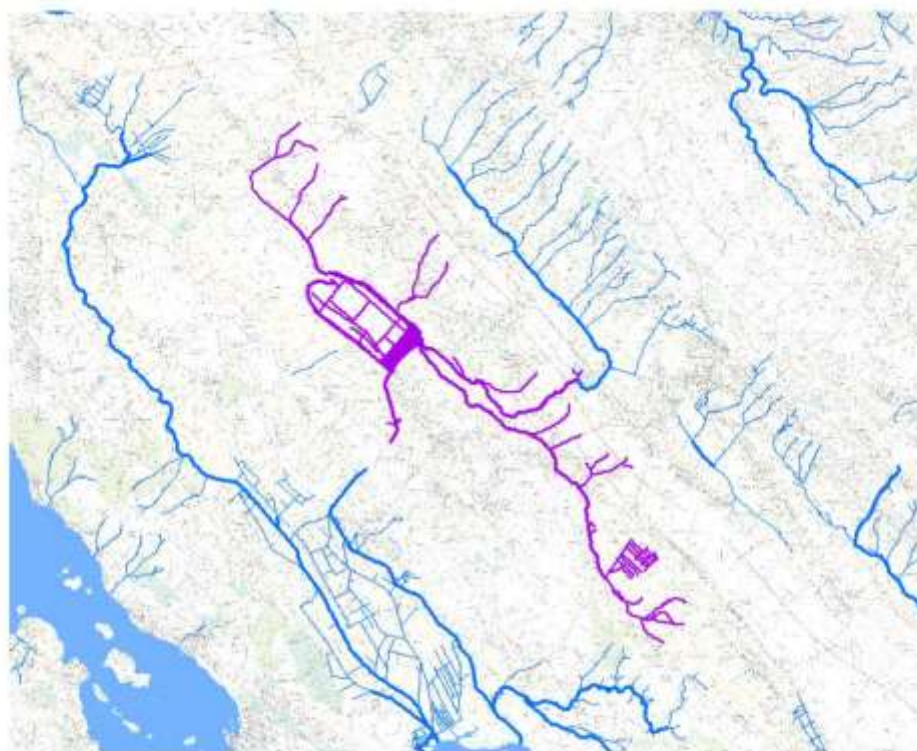
0 2 4 6 8 10 12 14 16 km



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 loše dobre stanje	loše loše dobre stanje	loše loše dobre stanje	loše loše dobre stanje	ne postize ciljeve ne postize ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Biološki elementi tekućih Fizičke kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše umjereno vrlo dobro dobra	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 tekućih Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobra umjereno loše	loše dobra umjereno loše	nema ocjene dobra 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 dobra loše umjereno	loše dobra loše umjereno	loše dobra loše umjereno	loše dobra 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 Intezivno korištenje (tkv)	dobra umjereno umjereno umjereno dobra	umjereno umjereno umjereno umjereno dobra	umjereno umjereno umjereno umjereno dobra	umjereno umjereno umjereno umjereno dobra	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 njezini spojevi	dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje	dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje	dobra stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobra stanje nema ocjene dobra stanje	dobra stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobra stanje nema ocjene dobra stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortocelati, Pentabromifenilester, C10-13 klorokani, Tributilostirovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Asklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraokugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Benzotrijptin, Benzotri(2-fluor)antren, Benzotri(2-fluor)antren, Benzotri(2,6-piperidin)ideno(1,2,3-cd)pirin, Simazin, Tetraokmetilen, Triklometilen, Triklorbenzeni (gd z omer), Triklometan. *prema dostupnim podacima.					

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	J.KGN.08
Zaštitena područja	HR10000324, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

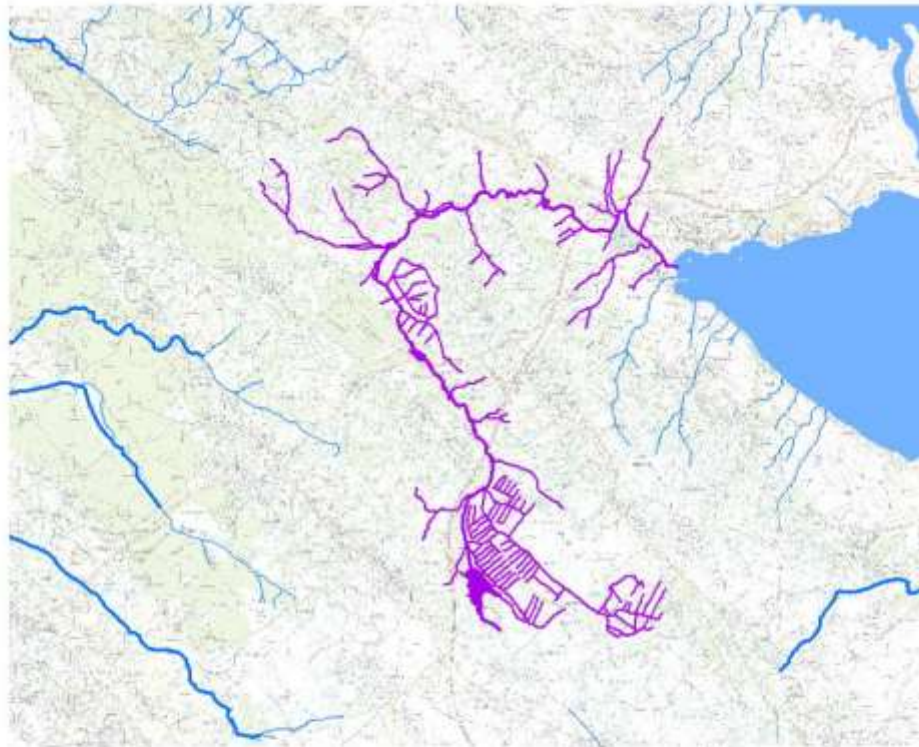


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0056_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
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 kakovos	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 (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	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 kakovos, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-NM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Trisubstituirani spojevi, Trifluorin
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, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol, 1,2,3-cijlpirin, 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
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN.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.

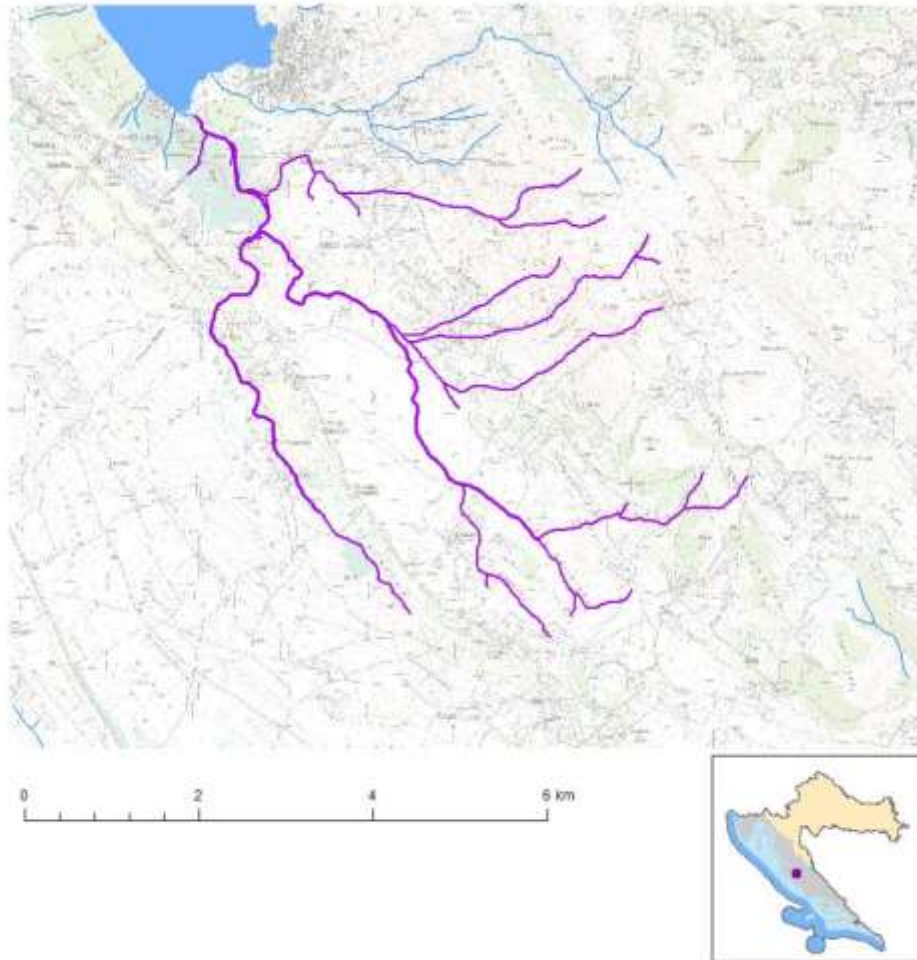
Izvadak iz Registra vodnih tijela

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 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	dobro	dobro	dobro	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	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	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 (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	dobro	dobro	dobro	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
Indeks 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

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) spojevi, Trifluzin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklotičinski 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, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahidrotijen, Triklorobenzen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Trniklorometan
*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	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN-07, J.KGN-08
Zaštićena područja	HR2001316, HR4000030, HRCA_61011008*, HRGM_62011025*, HR0T_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

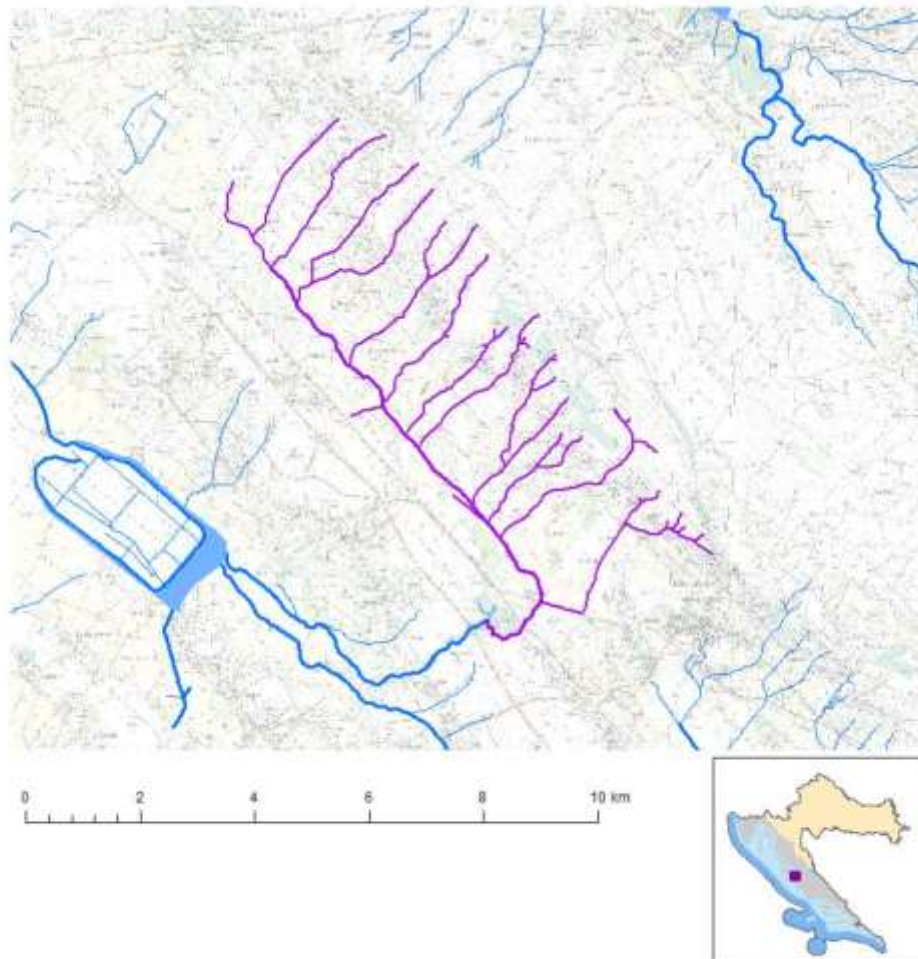


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0104_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
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	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	procjena nije pouzdana
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	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
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
adsorbibilni 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
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, C10-13 kloraalkani, 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)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, 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, Trikloretil, Triklorbenzen (svi izomeri), Trnikometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRNO107_001, Kličevica - jaruga

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO107_001	
Šifra vodnog tijela	JKRNO107_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	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštićena područja	HR1000034, HR2001218, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

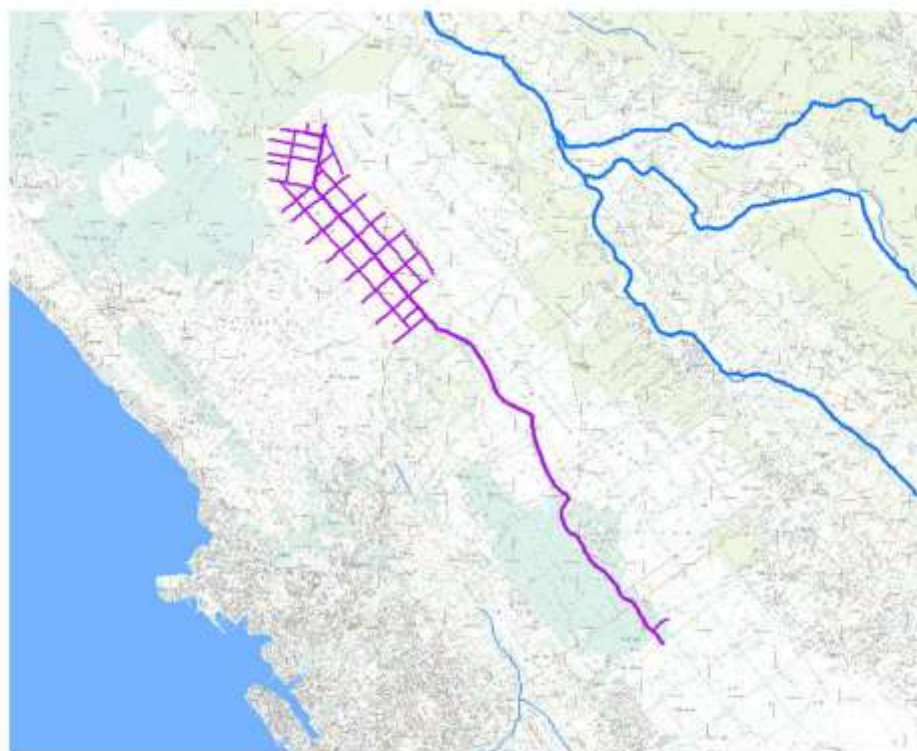


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0107_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
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
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 (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 klorofenoli, Trihidroksoarilni spojevi, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglijk, 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, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, 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 JKRNO113_001

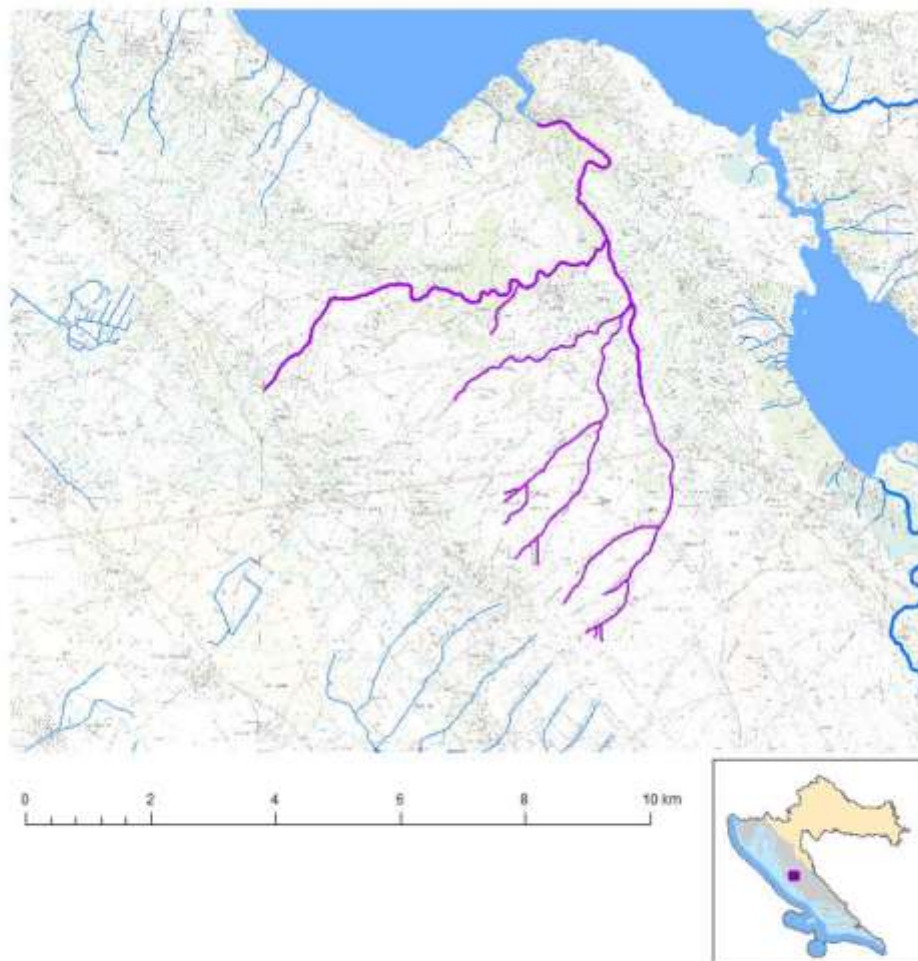
OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO113_001	
Šifra vodnog tijela	JKRNO113_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	10,2 km + 19,9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN09
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, komžno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	dobro stanje	vrlo loše	dobro stanje	dobro stanje	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
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne 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	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	ne postiže ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	ne 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
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-AM, Amonij, Nitrat, Ostrošćali, Pentabromodifenil eter, CID-13 Hlorobifenil, Tributiloksiltrio spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklodimski 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, 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, Tetrahlorobifenil, Trioksofenil, Triklorbenzeni (svi izomeri), Trniklometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

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	

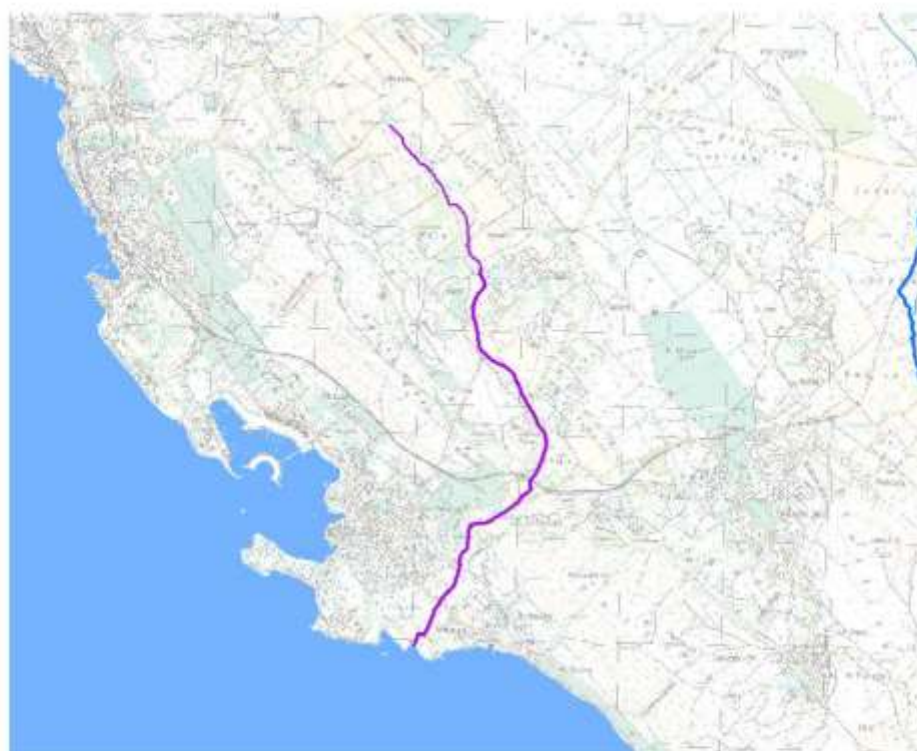


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0122_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro 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	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 poziciorna
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

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, ClD-13 klorofenoli, Trihidroksibenzilni spojevi, Trifluorin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglijk, Ciklotodrenski 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, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(a)fluoranten, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahidrotien, Triskloroben, Trisklorobenzeni (svi izomeri), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0187_001, Potok Soline

OPCI 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 izvještavanja	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	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobra	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
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	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobra	dobra	dobra	dobra	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	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
adsorbibilni 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
Hidromorfološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet teku	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 njegovi spojevi, Tetrahidroglik, 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)ipinil, Simazin, Tetrahidrotien, Trikloroben, Triklorbenzeni (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	



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

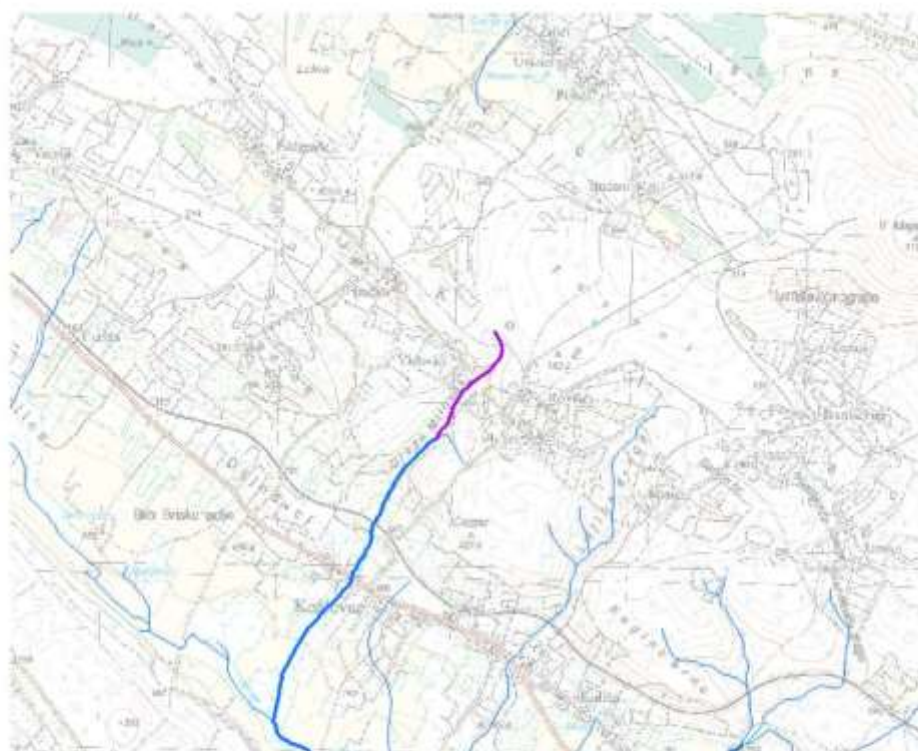
Izvadak iz Registra vodnih tijela

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
BPM5	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
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 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) spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklotodinski 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, Tetrahlorbifenil, Trisklorbifenil, Trisklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0225_001, Draga Milovac

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0225_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0225_001
Naziv vodnog tijela	Draga Milovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prirodne 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.KGI-10
Zaštićena područja	HROM_41031014, HROT_71006000
Mjerne postaje kakvoće	

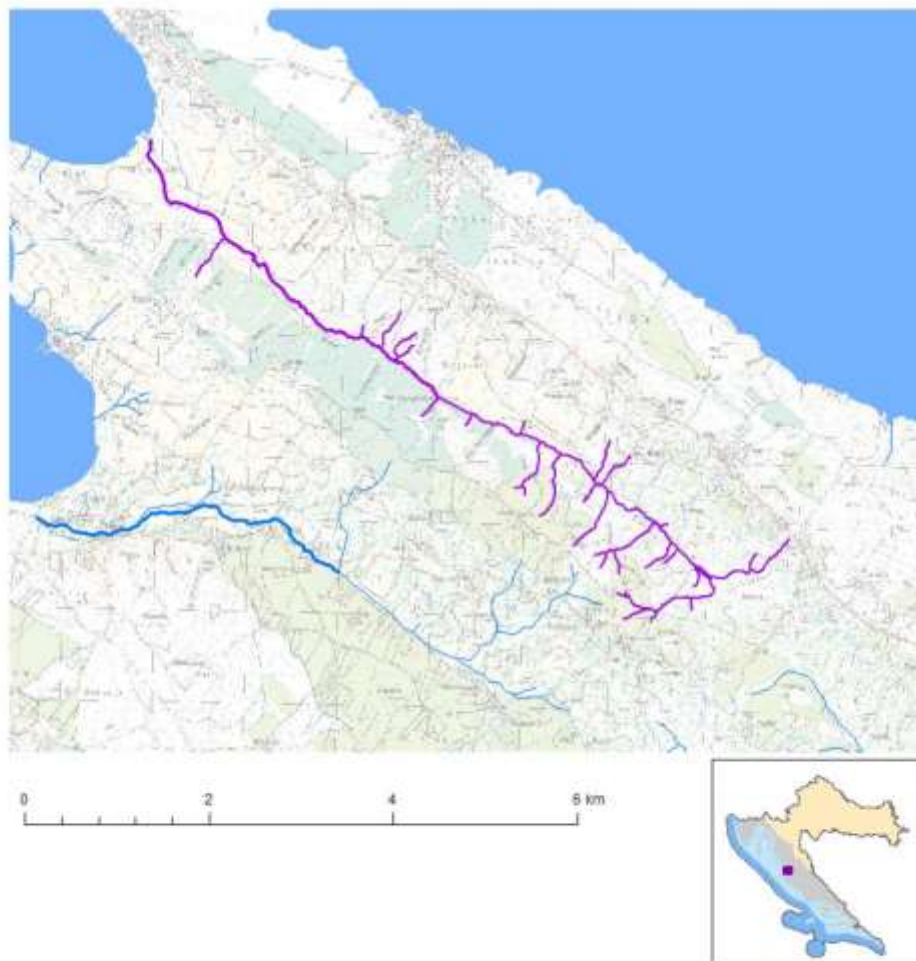


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0225_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko 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 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-AM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 klorofenoli, Tributiloksilovni 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)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

OPĆI 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
Zaštitena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000006*, HRGM_62011007*, HROT_Y1005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40211 (Ražanac, Jaruga)

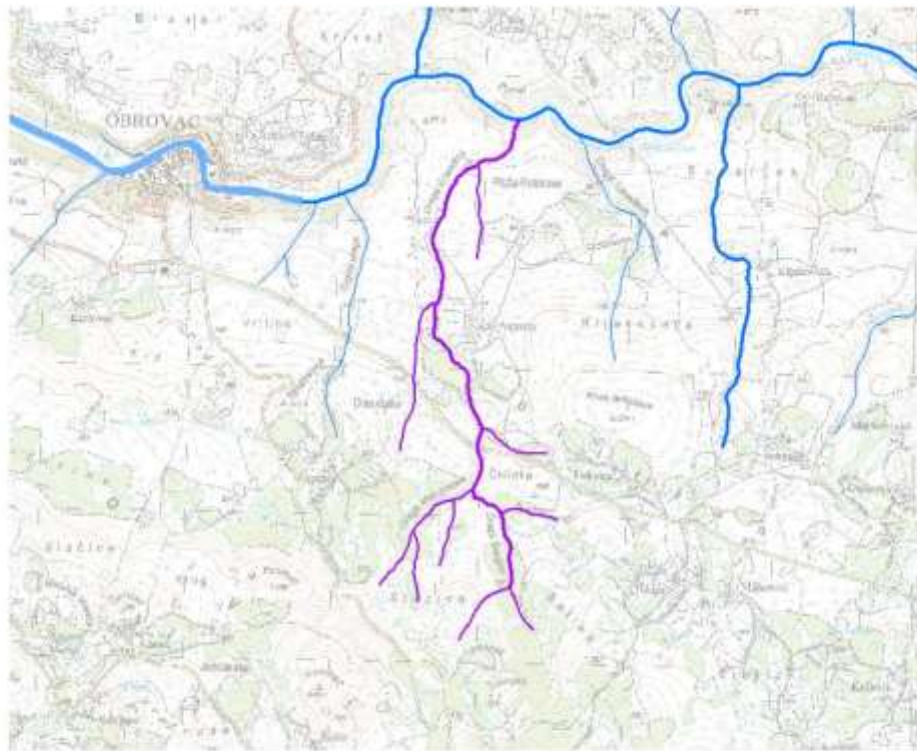


STANJE VODNOG TIJELA JKRN027_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno 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
Fizikalno 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
lokalna korištenja (kv)	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

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) spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski 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)piren, Ideno(1,2,3-c)pirin, Simazin, Tetrahlorbifenil, Triklorbifenil, Triklorbenzeni (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
Države	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	



0 2 4 km



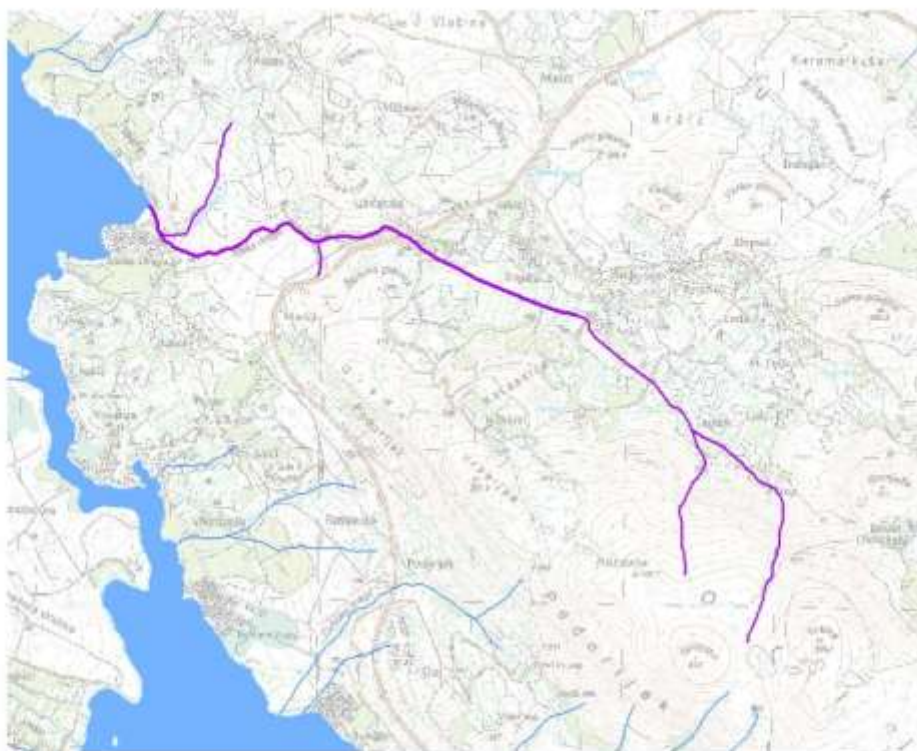
Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

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 ocjenu
Ekološko starje	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ocjenu
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ocjenu
Ekološko starje	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ocjenu
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ocjenu
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ocjenu
BPMS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ocjenu
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ocjenu
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ocjenu
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-AM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenil 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)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluorometan, Heksahlorobenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzodijipren, Berzodijfluorantren, Berzodijfluorantren, Berzodijglijperilen, Ideno(1,2,3-cij)pinen, Simazin, Tetrahlorobifenil, Trikloroetilben, 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	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR-BW-COAST-HR4-4057, HR1000023, HR40000307, HRCA_61011006*, HRCM_62011008*, HR0T_71005000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



0 2 4 km

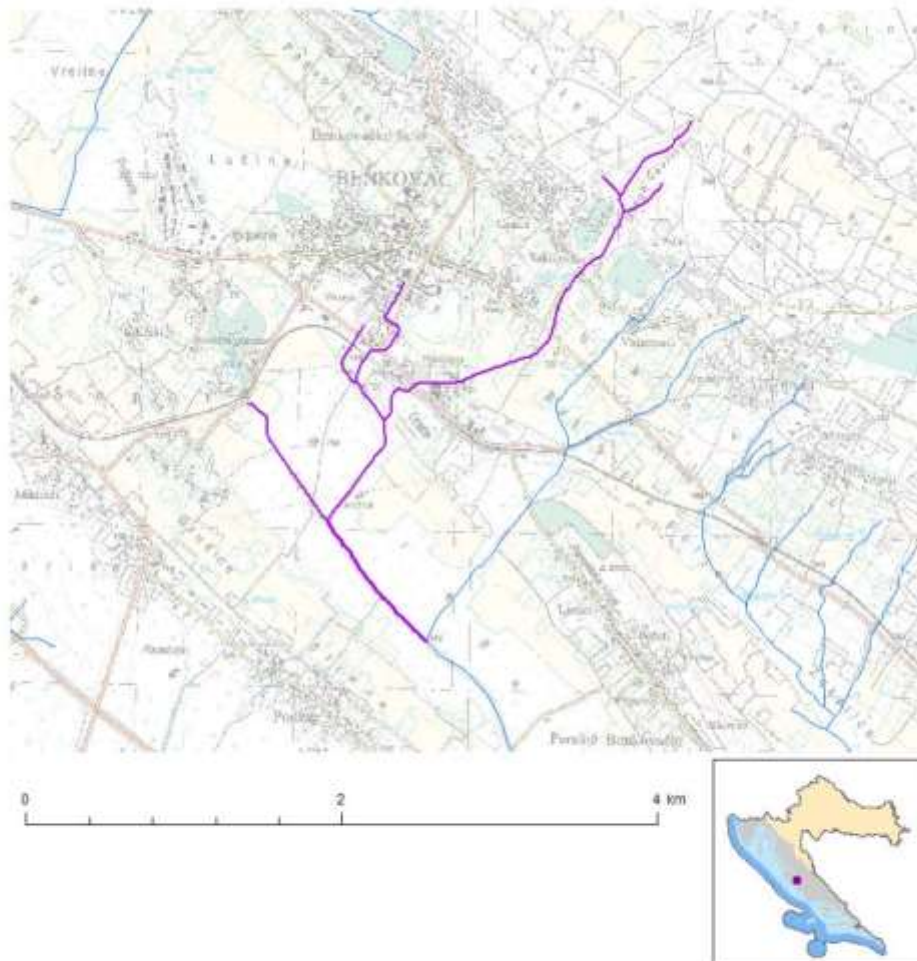


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0276_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starje, kemično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko starje	dobro starje	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko starje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko starje	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	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pozitivna
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 (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 starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postiže 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-MM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Tris(4-klorofenil) 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)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, Tetrahidrotien, Tris(4-klorofenil) spojevi, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklorometan
 *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
Država	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 Čavčić)

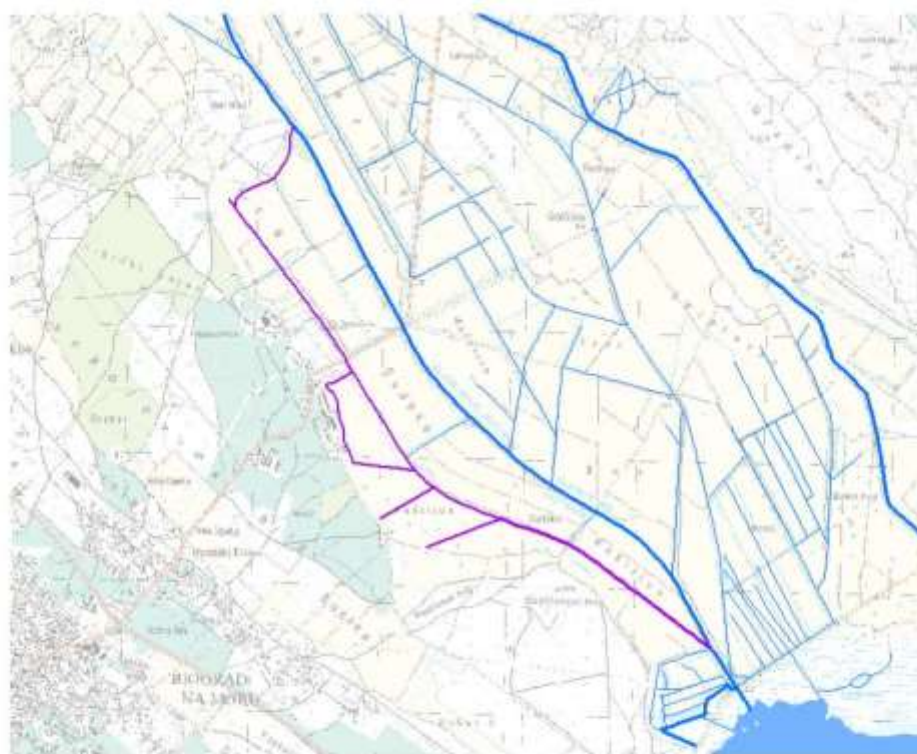


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0305_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starost, kemično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postići ciljeve
Ekološko stanje	nije dobro	vrlo loše	nije dobro	nije dobro	ne postiće ciljeve
Kemijsko stanje	umjereno	vrlo loše	nije dobro	nije dobro	ne postiće ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	nije dobro	nije dobro	ne postiće ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiće ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiće ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće 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 postiće ciljeve
Ukupni dušik	loše	loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiće ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	ne postiće ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiće ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
bakar	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiće ciljeve
cink	loše	loše	loše	umjereno	ne postiće ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće ciljeve
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiće 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
Fluorantan	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiće 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 postiće ciljeve

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK/Mn, Amonij, Nitrat, Ortodosađ, Pentabromdifenileter, C10-13 kloralkani, Tribufikostirov spojevi, Triflumin.
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklotenski 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, 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 JKRN0314_001, Vrbača

OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0314_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0314_001
Naziv vodnog tijela	Vrbača
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	Izmijenjeno (changed/ altered)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN08
Zaštitena područja	HR1000024, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71006000*
Mjeme postaje kakvoće	(* - dio vodnog tijela)



0 2 4 km

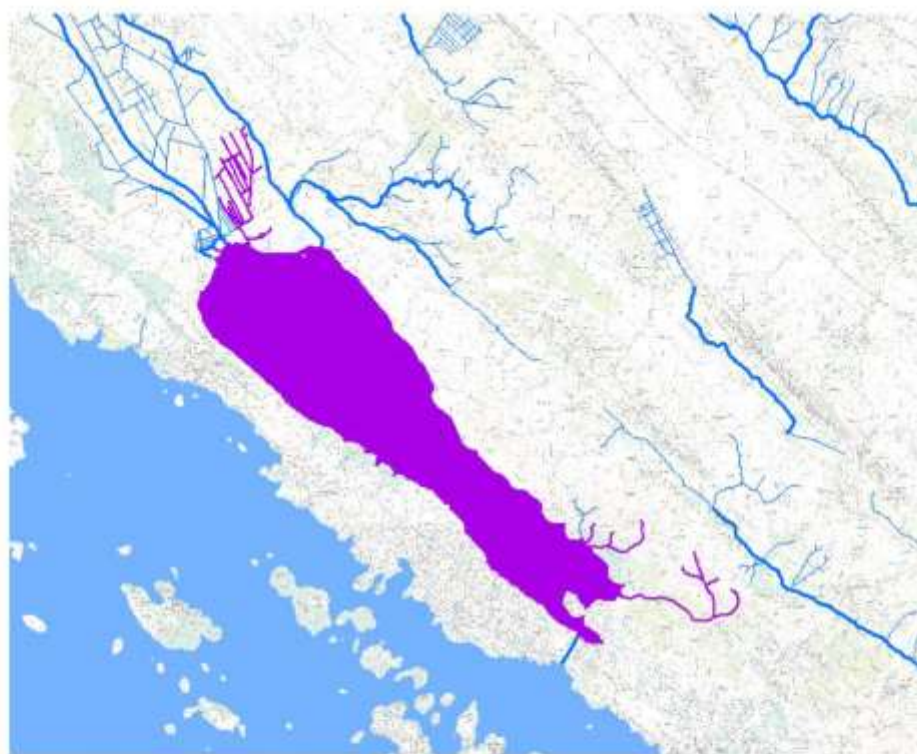


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0314_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
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 kvalitete	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
cižak	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
teprofenon	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 uzjeta i klasifikacijskog sustava
NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Mikrofiti, Makrozoobentosa, 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, Živa 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, Tetraoksofitein, Triklorobenzen, Triklorbenzen (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKLN001, Vransko jezero

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKLN001	
Sifra 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
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-10, JKGN-08
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRCM_41031013*, HR0T_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 Indeksi 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 Klorovodonični Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin teoproturon	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, Trihidroksoarilni 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)ftalat (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)ipentil, Idenol, 1,2,3-cijpiner, Simazin, Tetrahidroben, Trikloroben, Triklorbenzeni (ovi izomeri), Trikrometan
*prema dostupnim podacima

Stanje priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnenoj 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

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 (zauļjene) 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)
 - Bojčići (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

- 1 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 Prgomet. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u "Slobodnoj Dalmaciji" od 23. lipnja 2000. Javni uvid održan je u gradovima Šibenik i Split i općinama Prgomet 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