

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

SANACIJA DEPONIJE ISKOPANOG MATERIJALA "ZEMUNIK" NA AUTOCESTI A1 ZAGREB – SPLIT – DUBROVNIK U OPĆINI ZEMUNIK DONJI, ZADARSKA ŽUPANIJA



Naručitelj:

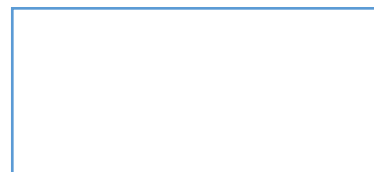
HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.
Širolina 4
10000 Zagreb

**SANACIJA DEPONIJE ISKOPNOG MATERIJALA "ZEMUNIK" NA
AUTOCESTI A1 ZAGREB – SPLIT – DUBROVNIK U OPĆINI ZEMUNIK
DONJI, ZADARSKA ŽUPANIJA**

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

Broj projekta: 20-103/20

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



Suradnici:

Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp arch.

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

mr. sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ.

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.

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 Temelnog 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.građ.	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.građ. 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 TEHNIČKO/IDEJNOM RJEŠENJU 2020.	19
2.2.1	Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala	19
2.2.2	Tehnički opis sanacije deponije	20
2.2.3	Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu	23
2.2.4	Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	23
2.2.5	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	25
2.3	VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	25
3	GRAFIČKI PRIKAZI	26
3.1	GRAFIČKI PRIKAZ 1. - SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA DEPONIJE	26
3.2	GRAFIČKI PRIKAZ 2. - SITUACIJA IZVOĐENJA RADOVA – PODJELA NA ZONE 1 I 2	27
3.3	GRAFIČKI PRIKAZ 3. - SITUACIJA PLANIRANOG STANJA SANIRANE DEPONIJE	28
4	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	29
4.1	LOKACIJA ZAHVATA	29
4.2	ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	29
4.2.1	Prostorni plan uređenja Općine Zemunik Donji s pripadajućim Izmjenama i dopunama	29
4.3	STANJE OKOLIŠA NA LOKACIJI ZAHVATA	32
4.3.1	Meteorološke i klimatske značajke lokacije	32
4.3.2	Geološke, hidrološke, stanje vodnih tijela te seizmološke značajke lokacije	34
4.3.3	Krajobrazne značajke lokacije	37
4.3.4	Kulturno – povijesne značajke lokacije	38
4.3.5	Pedološke značajke lokacije	38
4.3.6	Šumske površine	38
4.3.7	Lovstvo	39
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	42
5.1.3	Klasifikacija staništa	42
6	KARTOGRAFSKI PRIKAZI	43
6.1	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA ZADARSKE ŽUPANIJE, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	43
6.2	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 2. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OPĆINE ZEMUNIK DONJI, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	44
6.3	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 3.1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OPĆINE ZEMUNIK DONJI, KARTOGRAM 3.1 UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	45
6.4	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 4. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA ZA LOKACIJU	46
6.5	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 5. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODNIH TIJELA	47
6.6	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 6. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODOZAŠTITNIH ZONA	48
6.7	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 7. IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE (NATURA 2000)	49
6.8	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 8. IZVOD IZ KARTE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA RH	50
6.9	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 9. IZVOD IZ KARTE NEŠUMSKIH STANIŠTA RH	51
6.10	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 10. PEDOLOŠKE JEDINICE LOKACIJE	52
6.11	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 11. ŠUMSKE POVRŠINE LOKACIJE	53

6.12	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 12. IZVOD IZ KARTE OSJETLJIVOG/RANJIVOG PODRUČJA	54
7	OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	55
7.1	MOGUĆI UTJECAJI NA ZRAK	55
7.1.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	55
7.1.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	55
7.2	MOGUĆI UTJECAJI NA TLO	56
7.2.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	56
7.2.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	56
7.3	MOGUĆI UTJECAJI NA VODE.....	56
7.3.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	56
7.3.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	57
7.4	MOGUĆI UTJECAJI POVEĆANOM RAZINOM BUKE	57
7.4.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	57
7.4.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	57
7.5	MOGUĆI UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	58
7.5.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	58
7.5.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	58
7.6	MOGUĆI UTJECAJI NA BIOLOŠKU RAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOLOŠKU MREŽU.....	58
7.6.1	Utjecaj na biološku raznolikost (biljni i životinjski svijet, šume i lovstvo).....	58
7.6.2	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	59
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	59
7.7	MOGUĆI UTJECAJI NA MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA	59
7.8	MOGUĆI UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	59
7.9	MOGUĆI UTJECAJI NA ŠUME I LOVSTVO.....	59
7.9.1	Mogući utjecaji na šume tijekom sanacije	59
7.9.2	Mogući utjecaji na lovstvo tijekom sanacije	60
7.9.3	Mogući utjecaji na šume tijekom korištenja	60
7.9.4	Mogući utjecaji na lovstvo tijekom korištenja	61
7.10	MOGUĆI UTJECAJI OD GOSPODARENJA OTPADOM	61
7.11	MOGUĆI UTJECAJI NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE	62
7.12	MOGUĆI UTJECAJI NA STANOVNIŠTVO	63
7.13	MOGUĆI UTJECAJI NA INFRASTRUKTURU	63
7.13.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	63
7.13.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	64
7.14	MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA	64
7.14.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	64
7.14.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	64
7.15	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	64
7.16	KUMULATIVNI UTJECAJI	64
7.17	OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	65
8	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	66
8.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	66
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
10.3	PROPISI.....	69
11	PRILOZI	71
11.1	IZVADAK IZ REGISTRA VODNIH TIJELA	71

11.2	RJEŠENJE O PRIHVATLIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ (KLASA: UP/I 351-02/97-03/320, URBROJ: 542-02/1-BM-98-9, OD 16. TRAVNJA 1998.).....	116
-------------	--	------------

1 UVOD

Zahvat koji se analizira ovim elaboratom je sanacija deponije iskopnog materijala na lokaciji Zemunik u Općini Zemunik Donji, Zadarska županija. Zahvat sanacije definiran je idejno-tehničkim rješenjem koji je izradila tvrtka Pan Geo Projekt d.o.o. iz Zagreba u rujnu 2020.

S obzirom da je predmetni planirani zahvat nastao kao rezultat gradnje autoceste A1 Zagreb -Split – Dubrovnik, a za čije su dijelove dionica ranije provedeni odvojeni postupci procjene utjecaja na okoliš, od Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, zatraženo je mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za sanaciju deponija iskopanog materijala prilikom izgradnje autoceste. Prema dobivenom mišljenju (KLASA: 351-03/20-01/400, URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 10. travnja 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 prosincu 1997., međutim ista nije obradila lokacije privremenih deponija iskopnog materijala. Na temelju navedene studije za zahvat "Izgradnja Jadranske autoceste, dionica: Zadar 1 – Zadar 2", koji obuhvaća lokaciju Zemunik, izdano je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-02/97-03/320 Urbroj: 542-02/1-BM-98-9 od 16. travnja 1998.) 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 Zadar 1 – Zadar 2.

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

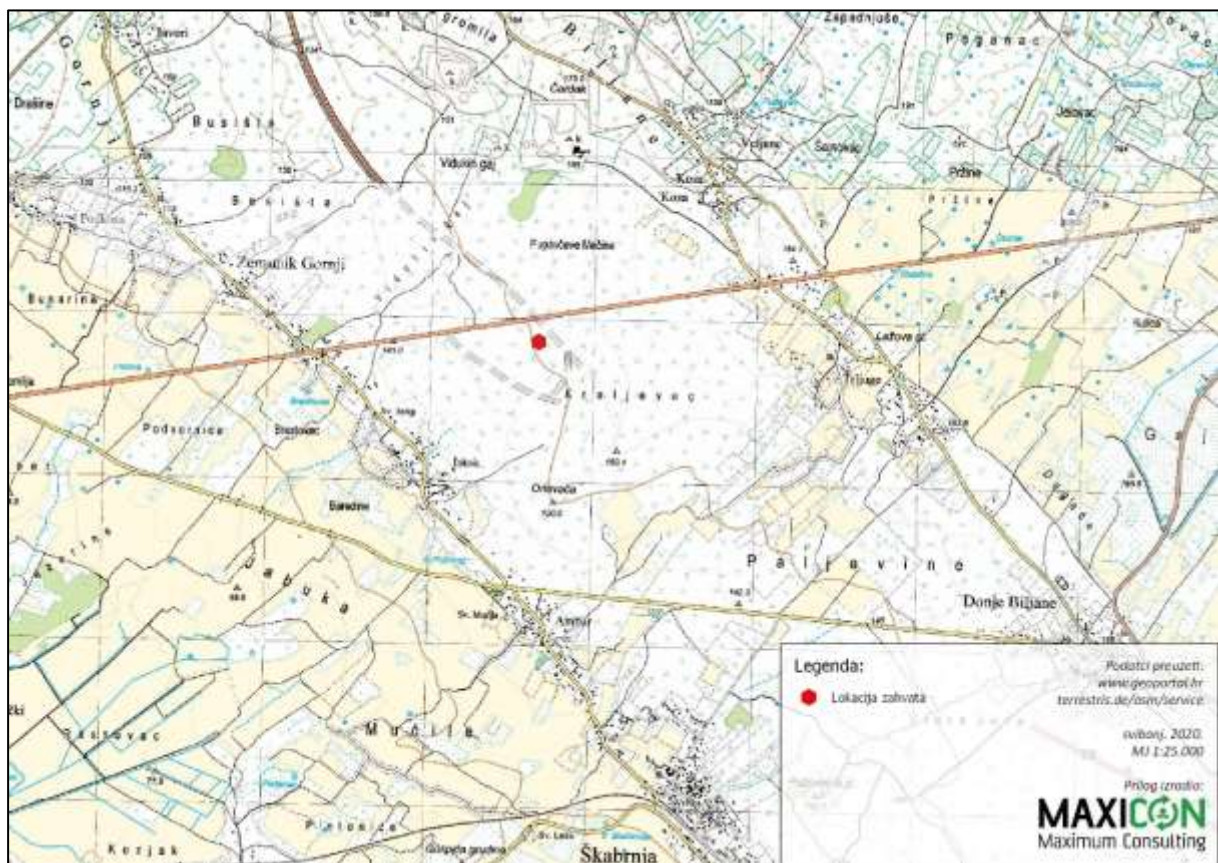
2.1 Postojeće stanje terena

Deponija Zemunik smještena je oko 1,1 km sjeverozapadno od mjesta Zemunik Gornji neposredno uz autocestu A1 koja je istočno od deponije te uz DC 502 (Zemunik Gornji – Karin) koja je sa sjeverne strane deponije. Rasprostiranje iskopnog materijala obuhvaća dio k.č.br. 2893/1 k.o. Zemunik. Navedena katastarska čestica je u vlasništvu RH.

Deponija Zemunik

k.č.br.	k.o.	VLASNIK ČESTICE	VELIČINA ČESTICE
2893/1	Zemunik	RH	1 027 422 m ²

Pristup lokaciji deponije omogućen je preko pristupne makadamske prometnice koja se odvaja s državne ceste DC 502 (Zemunik Gornji-Karin). Duljina makadamske pristupne prometnice iznosi oko 50 m. Postojeća deponija Zemunik zauzima površinu ukupnu od oko 3 ha. Lokacija deponije nalazi unutar IV. vodozaštitne zone.



Slika 2.1.-1 Prikaz lokacije deponije



Slika 2.1.-2 Ortofoto prikaz lokacije deponije s vidljivom pristupnom makadamskom cestom sa sjeverne strane (Zemunik Gornji)

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



Slika 2.1.-3. Prikaz lokacija i vizurnih točki fotografija na slikama u nastavku



Slika 2.1.-4. LOKACIJA 1. Pogled s A1 u smjeru juga s vidljivom lokacijom zahvata.



Slika 2.1.-5. LOKACIJA 2. Pristupni put, makadamski odvojak DC 502.



Slika 2.1.-6. LOKACIJA 3. Sjeverozapadna granica deponije i pogled prema središnjem dijelu deponije s vidljivom autocestom A1 u pozadini i odloženim otpadom.



Slika 2.1.-7. LOKACIJA 4. Lokacija središnjeg dijela deponije s pogledom prema jugozapadu i vidljivo odloženim otpadom.



Slika 2.1.-8. LOKACIJA 5. Lokacija središnjeg dijela deponije s pogledom prema jugoistoku i vidljivo odloženim otpadom.



Slika 2.1.-9. LOKACIJA 6. Uz makadamsku prometnicu koja prelazi preko deponije, nalazi se betonski plato sa šahtom unutar kojeg se nalazi ventil vodoopskrbnog cjevovoda.



Slika 2.1.-10. LOKACIJA 7. Opasni otpad (17 06 05*) na lokaciji, odložen od strane lokalnog stanovništva.



Slika 2.1.-11. LOKACIJA 8. Različiti građevinski otpad na lokaciji, vidljivo naknadno odložen od strane lokalnog stanovništva.



Slika 2.1.-12. LOKACIJA 9. Različiti glomazni otpad na lokaciji, vidljivo naknadno odložen od strane lokalnog stanovništva. Lijevo vidljivo odložen iskopni otpad.



Slika 2.1.-13. LOKACIJA 10. Različiti glomazni, građevinski te opasan otpad na lokaciji, vidljivo naknadno odložen od strane lokalnog stanovništva.



Slika 2.1.-14. LOKACIJA 11. Različiti komunalni otpad na lokaciji, vidljivo naknadno odložen od strane lokalnog stanovništva.

2.2 Opis glavnih obilježja građevine prema tehničko/idejnom rješenju 2020.

2.2.1 Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala

Prema geodetskoj snimci terena iz prosinca 2019. godine (*grafički prilog br. 1 na str.26*) iskopni materijal odložen je na dijelu k.č.br. 2893/1 k.o. Zemunik. Na navedenoj čestici iskopni materijal zauzima površinu od oko 3 ha, a granica rasprostiranja iskopnog materijala prikazana je na slici u nastavku.

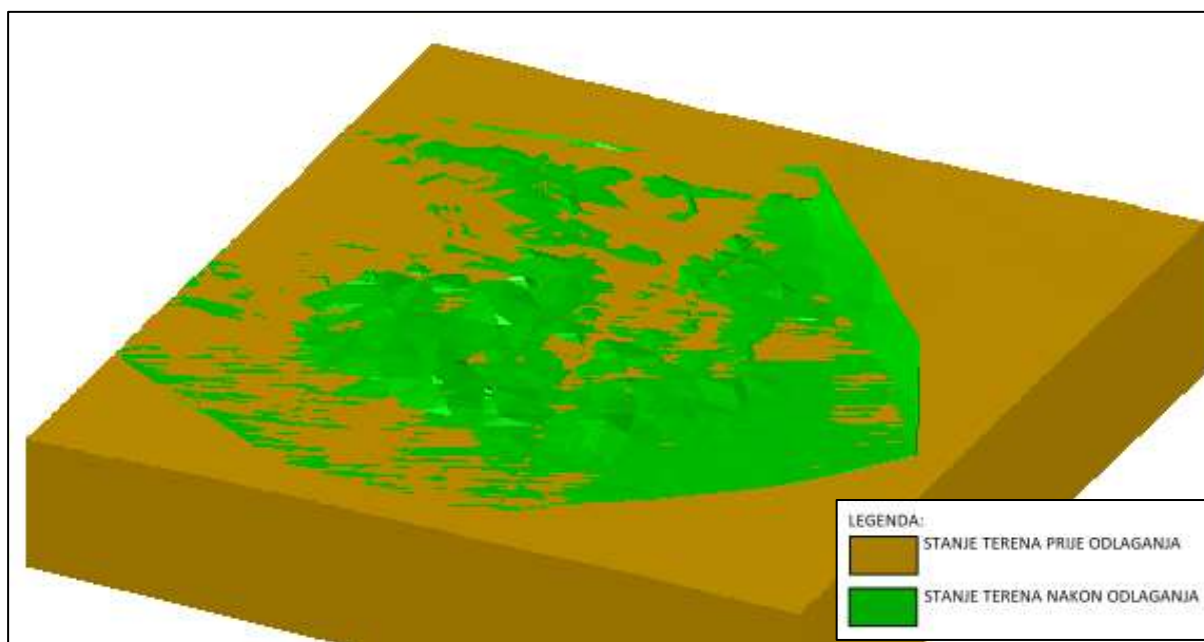


Slika 2.2.1.-1. Granica obuhvata tj. rasprostiranja iskopnog materijala

Ne postoji točni podaci o količini odloženog iskopnog materijala iz vremena kada je deponija nastala, stoga je za procjenu količine bilo potrebno izraditi prostorni računalni model. Tako je procjena količine odloženog iskopnog materijala određena je na temelju 3D računalnog modela, izrađenog preklapanjem stanja terena zabilježenog geodetskim snimanjem u prosincu 2019. 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 je količina iskopnog materijala koja se nalazi odložena na lokaciji iznosi oko 17.000 m³. Procijenjena količina iskopnog materijala uzeta je u obzir kao orijentacijska vrijednost.

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



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

2.2.2 Tehnički opis sanacije deponije

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

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

Predmetna deponija se rasprostire na površini od oko 3 ha, a pošto kroz obuhvat zahvata prolazi nerazvrstani makadamski put čija se prohodnost mora zadržati preraspodjelom postojećeg iskopnog materijala će se formirati dvije cjeline, tj. zapadna i istočna deponija. Makadamski put omogućava pristup kontrolnom oknu magistralnog vodovoda koji je označen na Situaciji izvođenja radova (*Grafički prikaz 2.* na str. 27). Čitavo područje obuhvata zahvata podijeljeno je na dvije zone, ovisno o stupnju zatečene sukcesije (*Grafički prikaz 2.* na str. 27) o čemu uvelike ovise i planirani radovi. Naime u zoni 1 stupanj sukcesije je mali zbog prisutnosti velikih količina iskopnog materijala ili otpada, a u zoni 2 stupanj sukcesije je veći te je ocjenjeno kao zadovoljavajuće stanje. U zoni 2 osim uklanjanja otpada planira se minimalna intervencija kako bi se zadržalo povoljno stanje povratka vegetacije u doprirodan oblik.

Formirat će se dva tijela deponije ukupne površine oko 1,9 ha (ZONA 1). Deponije će se formirati na dijelu na kojem nema sukcesije tj. na dijelu gdje se nalazi odložen veći dio iskopnog materijala.

Prije početka radova na iskopu i premještanju iskopnog materijala (ZONA 1) uklonit će se površinska vegetacija te sakupiti opasan i neopasan otpad odložen na lokaciji, a predat će ga se na oporabu i/ili zbrinjavanje putem ovlaštenog pravnog subjekta. Na lokacijama s kojih će se ukloniti otpad po potrebi

će se vršiti i uklanjanje zagađenog tla koje se također predati ovlaštenom pravnom subjektu. Nakon uklanjanja otpada izvršit će se uređenje podtla iskopnim materijalom s lokacije.

Nakon što se ukloni vegetacija i otpad s površine predviđene za formiranje tijela deponije (u ZONI 1) pristupit će se izvođenju radova preraspodjele iskopnog materijala. Preraspodjela iskopnog materijala obuhvaća sljedeće radove: iskop, guranje, prebacivanje, utovar, prijevoz, razastiranje i ugradnju iskopnog materijala. Prilikom izvođenja radova potrebno će biti vršiti usitnjavanje van gabaritnih krupnih komada hidrauličkim čekićem montiranim na bager (tzv. pikamiranje). Površine koje se nalaze unutar granica deponije, ali izvan površine na kojoj će se formirati tijelo deponije (ZONA 2) su većim dijelom već u prirodnoj sukcesiji te se na njima ne planira intervencija.

Tijekom premještanja iskopnog materijala bit će potrebno vršiti i dodatno izdvajanje odloženog i/ili zakopanog opasnog i neopasnog otpada od iskopnog materijala. Sakupljeni otpad će se predati ovlaštenoj osobi na odvoz uz uporabu i/ili zbrinjavanje sukladno zakonskim obvezama.

Na predmetnoj deponiji, nalazi se armirano-betonski plato površine oko 5 m² koji u naravi predstavlja okno unutar kojeg se nalazi ventil magistralnog cjevovoda. Isti će se prilikom izvođenja radova zaštititi i ostaviti u postojećem stanju.

Nakon sanacije zapadna deponija zauzimat će površinu od oko 1,1 ha s maksimalnim nagibom pokosa od 6 %, te maksimalne visine 151.40 m n.m. Nagib krovnog dijela zapadne deponije izvest će se u nagibu od 1 % prema pokosima deponije. Istočna deponija zauzimat će površinu od oko 0,8 ha sa maksimalnim nagibom pokosa od 8 % te maksimalne visine 153.20 m n.m. Nagib krovnog dijela istočne deponije izvest će se s maksimalnim nagibom od 1 % prema pokosima deponije.

Površina isplaniranog terena će se urediti na način da se vrati u stanje u kakvom je zatečena prije odlaganja odnosno u najbolje doprirodno stanje, što znači da će se sve površine (površine uređenih deponija i uređeni teren s kojeg je iskopan materijal i ostali otpad) pripremiti za rekultivaciju, odnosno krajobraznu sanaciju. Planirana krajobrazna sanacija provest će se pošumljavanjem autohtonim šumskim sadnicama, međutim ona nije dio ovog zahvata i postupka OPUO, već predstavlja sljedeću fazu projekta.

Za pristup gradilištu koristit će se makadamska prometnica sa spojem na DC 502. Po potrebi izvršit će se i sanacija pristupnog puta koja obuhvaća: uklanjanje vegetacije s pristupnog puta, izravnjivanje (uključuje i pikamiranje izdanaka) i zbijanje temeljnog tla na dijelu gdje će se put sanirati, popunjavanje ulegnuća te izrazito grbavih površina puta tamponom te njegovo zbijanje.

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

Tablica 2.2.2.-1. Iskaz površina zahvata

Iskaz površina radova na sanaciji deponije Zemunik

k.č.br.	OBUH VAT ZAHVATA	POVRŠINA DEPONIJE uz potpunu izmjenu zatečenog stanja	POVRŠINA ZA REKULTIVACIJU
1061/10	3 ha	1.9 ha (58 % površine)	2,2 ha

2.2.2.1 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. 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.

2.2.2.2 Čišćenje i priprema terena

Na području izvođenja radova predviđa se zbog sigurnog izvođenja sanacije sječa grmlja i stabala te njihova adekvatna uporaba kompostiranjem van lokacije zahvata. Površine koje treba očistiti od grmova, drveća i panjeva bit će označene nacrtima prije početka rada. Krčenjem vegetacije ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za uklanjanje, a najviše se očekuje krčenje na 1,9 ha površine.

2.2.2.3 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 uporaba 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 trajnu ugradnju iskopnog materijala.
- Ugradnju (razastiranje, zbijanje i sve ostale potrebne radnje) premještenog iskopnog materijala na mjestu 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 zbija.

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

- buldozer,
- valjak,
- utovarivač,
- damper - 2 komada,
- bager s udarnim čekićem.

Gorivo za potrebe rada gore navedenih strojeva osigurati će se pomoću mobilne naftne pumpe s dvostrukom stjenkom.

2.2.3 Priklučenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu

Pristup deponiji omogućen je preko makadamske prometnice duljine oko 50 m koja se odvaja od DC 502, a za potrebe provođenja zahvata ista će se koristiti u postojećem stanju ili po potrebi sanirati. Predmetna makadamska prometnica dovoljne je širine te će se koristiti u postojećem profilu i neće se dodatno širiti (vidi Sliku 2.1.-5.).

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.

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.

2.2.4 Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

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

U postupak sanacije ući će ukupno najviše 5.000 m³ inertnog materijala koji će se morati iskopati, rasplanirati i po potrebi usitniti (od ukupno 17.000 m³ procijenjene odložene količine iskopnog materijala). Navedena količina inertnog materijala ne odnosi se na količinu koja se planira za zbrinjavanje već na količinu s kojom će se na površini predmetne deponije manipulirati na određeni način (rasplaniravanje, usitnjavanje po potrebi itd.) kako bi se u konačnici ugradila u stabilno tijelo sanirane i uređene deponije. Ova količina nije predviđena za odvoz i uporabu i/ili zbrinjavanje van lokacije deponije.

Pregledom terena je utvrđeno, kako je osim iskopnog materijala, na području deponiji odložena i određena količina ostalog otpada od aktivnosti lokalne gradnje nevezane za izgradnju autoceste. Naime kroz godine područje deponije je služilo i kao lokacija divljeg odlagališta za nesavjesno lokalno stanovništvo. Prilikom izvođenja radova sanacije, sav iskopani neopasni komunalni otpad (grupa 20), glomazni otpad (ključni broj 20 03 07), građevni otpad ključnih brojeva 17 01, 17 03, 17 06 i 17 09 te opasni otpad koji se zatekne na lokaciji, odvojeno će se sakupiti te predati ovlaštenim pravnim subjektima na odvoz uz uporabu i/ili zbrinjavanje, a sve na zakonski propisan način. Radi se ukupno o 255 t otpada.

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

Tablica 2.2.4.1.-1 Procjena količina otpada za uporabu i/ili zbrinjavanje koji će se sakupiti na lokaciji prilikom izvođenja radova

NAZIV OTPADA	Grupa ili ključni broj otpada	Pretpostavljena količina
<i>*razni komunalni neopasni otpad</i>	grupa 20	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
	UKUPNO	255 t

**količine nelegalno dovezene i odbačene na lokaciji od strane lokalnog stanovništva*

Osim navedenog nema dodatnih ulaznih tvari.

2.2.4.2 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa sanacije deponije

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

Tablica 2.2.4.2.-1 Procjena količina otpada koji nastaje izvođenjem radova

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

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	pretpostavljena količina
20 02 01 biorazgradivi otpad	Otpad koji će nastajati tijekom raskrčivanja, a odnosi se isključivo na organski otpad (uklonjeno grmlje i šiblje)	10 t
	UKUPNO	10,79 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 šiblja), nastat će i određene količine biorazgradivog otpada (20 02 01). Procjenjuje se da će nastati oko 10 t navedenog otpada.

Radi se ukupno o 10,79 t otpada.

2.2.5 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 Varijantna rješenja zahvata

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

3 GRAFIČKI PRIKAZI

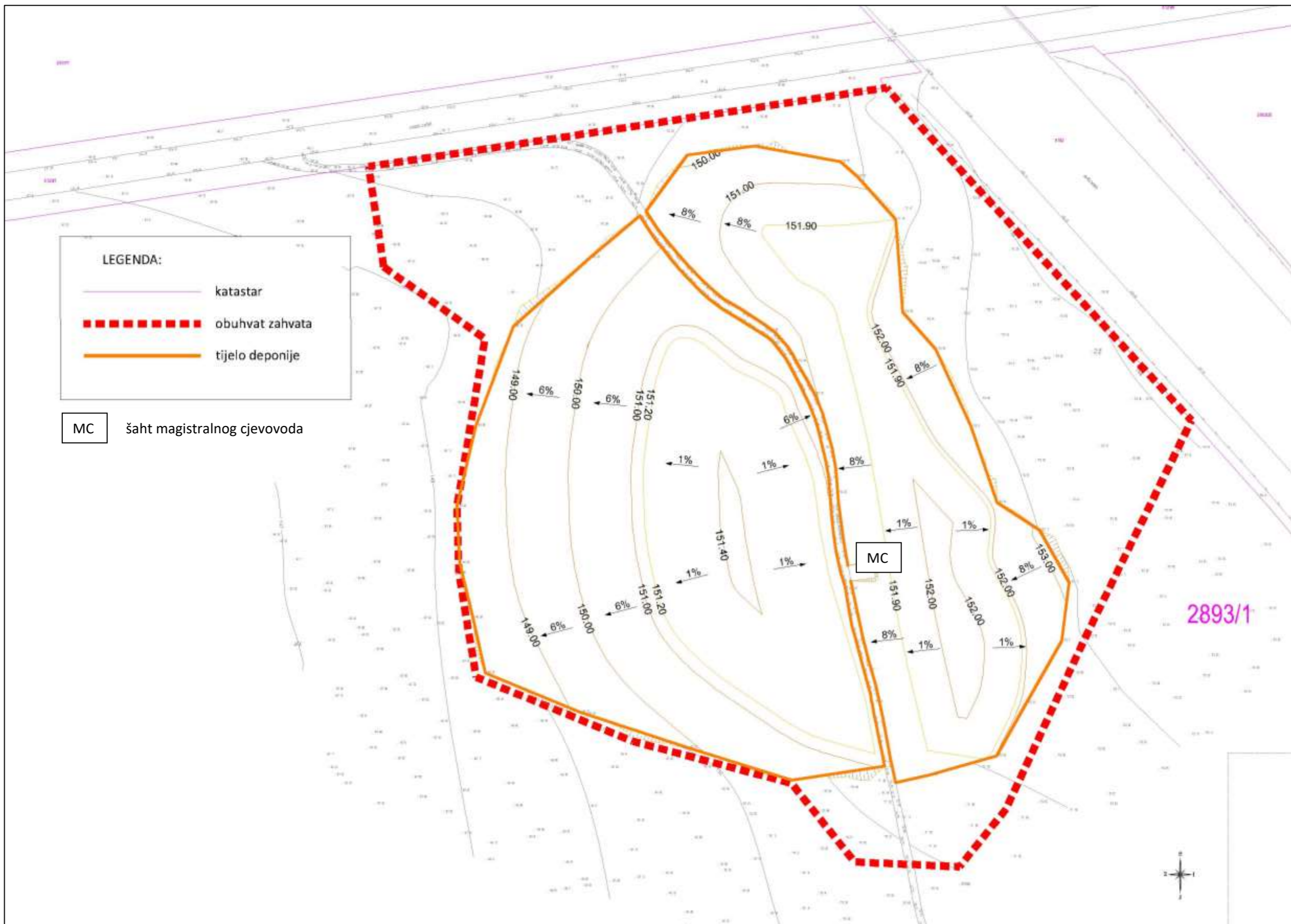
3.1 Grafički prikaz 1. - Situacija postojećeg stanja deponije



3.2 Grafički prikaz 2. - Situacija izvođenja radova – podjela na zone 1 i 2



3.3 Grafički prikaz 3. - Situacija planiranog stanja sanirane deponije



4 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

4.1 Lokacija zahvata

Deponija Zemunik nalazi se na obraslom kamenitom terenu oko 1,2 km istočno od naselja Zemunik Gornji i oko 1,2 km zapadno od naselja Donje Biljane, na lokaciji koja je određena važećom prostorno - planskom dokumentacijom Općine Zemunik Donji kao *šuma isključivo osnovne namjene – gospodarske šuma*, na visinskoj koti od oko 151 m.n.v. Lokacija zahvata se nalazi se tik uz autocestu A1 s njezine istočne strane te do nje vodi makadamski put duljine oko 300 m, odvojak s DC 502. Na udaljenosti od oko 1100 m istočno od lokacije deponije nalaze se prvi naseljeni objekti naselja Zemunik Gornji.

Na središnjem dijelu lokacije deponiranog materijala, položen je podzemni magistralni vodoopskrbi cjevovod. Na lokaciji je vidljiva izvedena građevina s ventilom (vidi *Sliku 2.1.-9.* na str. 15 te oznaku MC na *grafičkom prikazu 3* na str. 28).

Deponija se nalazi u IV. vodozaštitnoj zoni te nije ugrožena potencijalnim poplavama. Nalazi se unutar područja zaštićenog prema Direktivi o pticama (HR1000024 Ravni kotari) 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 Zadarske županije tj. Općine Zemunik Donji.

Za područje zahvata na snazi su:

- Prostorni plan Zadarske županije s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Zadarske županije 2/01, 6/04, 2/05-usklađenje, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Zemunik Donji s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Zadarska županije 15/06, 17/08, 9/12, 17/14, 6/17, 7/17, 10/17 i 11/17)

4.2.1 Prostorni plan uređenja Općine Zemunik Donji s pripadajućim izmjenama i dopunama

U kartografskom prikazu 1.Korištenje i namjena površina – II. Izmjene i dopune (6/17), prostornog plana Općine na lokaciji zahvata ucrtana je površina koja nosi oznaku *šuma isključivo osnovna namjene*.

U poglavlju 6. MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO – POVIJESNIH CJELINA pod Mjerama zaštite vrijednih krajobrazu u Članku 120. je navedeno:

...

Smjernice za mjere zaštite u svrhu očuvanja stanišnih tipova, propisnih Pravilnikom o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova:

- *u gospodarenju šumama očuvati u najvećoj mjeri šumske čistine (livade, pašnjaci i dr.) i šumske rubove*
- *u gospodarenju šumama osigurati produljenje sječive zrelosti zavičajnih vrsta drveća s obzirom na fiziološki vijek pojedine vrste i zdravstveno stanje šumske zajednice*
- *u gospodarenju šumama izbjegavati uporabu kemijskih sredstava za zaštitu bilja i bioloških kontrolnih sredstava („control agents“); ne koristiti genetski modificirane organizme*

- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (Alohotne) vrste i genetski modificirane organizme
- u svim šumama osigurati stalan postotak zrelih, starih i suhих (stojećih i oborenih) stabala, osobito s dupljama
- u gospodarenju šumama osigurati prikladnu brigu za očuvanje, ugroženih i rijetkih divljih svojiti te sustavno praćenje njihova stanja (monitoring)
- pošumljavanje, gdje to dopuštaju uvjeti staništa, obavljati autohtonim vrstama drveća u sastavu koji odražava prirodni sastav, koristeći prirodni bliske metode; pošumljavanje nešumskih površina obavljati smo gdje je opravdano uz uvjet da se na ugrožavaju ugroženi i rijetki nešumski stanišni tipovi
- ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini
- sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne krške vode sanirati odlagališta otpada na slivnim područjima speleoloških objekata
- očuvati povoljne uvjete (tama, vlažnost, prozračenost) i mir (bez posjeta i drugih ljudskih utjecaja) u speleološkim objektima
- očuvati povoljne fizikalne i kemijske uvjete, količinu vode i vodni režim ili ih poboljšati ako su nepovoljni

U poglavlju 7. POSTUPANJE S OTPADOM u Članku 130. je navedeno:

"Potrebno je utvrditi sva postojeća divlja odlagališta ili prikupljališta na kojima se bespravno odlaže otpad, te odrediti njihovo daljnje korištenje, tj. njihovu sanaciju i zatvaranje.

Građevinski otpad se može koristiti za izgradnju prometnica i putova, te ostale infrastrukture.

Građevinski otpad će se privremeno odlagati na lokaciji koja će se naknadno utvrditi.

Lokacija za odlaganje građevinskog otpada će se koristiti za odlaganje inertnog otpada (iskopi, građevni materijali i sl.) do donošenja Strategije o postupanju s otpadom za područje Zadarske županije.

Odlagališta glomaznog otpada (stari automobili, kućanski aparati) potrebno je sanirati i zatvoriti, te pronaći mehanizme njihovog odlaganja i odvoženja sa područja Općine"

U poglavlju 8. MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ, mjere zaštite voda, u Članku 139. je navedeno:

"Uz mjere za zaštitu voda utvrđena PPŽŽ-om, donose se i isti slijedeće mjere:

- izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda za naselja Općine, posebno u područjima neposrednog utjecaja na podzemne vode. Za naselja odnosno građevine koje neće moći biti uključene u sustav odvodnje, ili do njihovog uključivanja u sustav, obvezna je izgradnja vodonepropusnih sabirnih jama ili uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
- smanjenje onečišćenja voda od agrotehničkih sredstava i drugih difuznih izvora, te postupno izbacivanje istih iz upotrebe,
- saniranje i uklanjanje svih neuređenih odlagališta otpada kao izvora onečišćenja voda,
- obnavljanje zatrpanih i oštećenih bunara, te označavanje i osiguranje okolnih područja u cilju njihova ponovnog korištenja u poljoprivredne ili druge svrhe.

Iz navedenog proizlazi da je predmetni Zahvat sukladan Prostornom planu uređenja Općine budući da se Planom navodi obaveza sanacije ovakvih površina.

[VIDI STR. 43, 44, 45](#)

[Kartografski prikaz 1. Izvod iz Prostornog plana Zadarske županije, kartogram 1. Korištenje i namjena prostora s vidljivom lokacijom](#)

Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Općine Zemunik Donji, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s vidljivom lokacijom

Kartografski prikaz 3.1. Izvod iz Prostornog plana Općine Zemunik Donji, kartogram 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora s vidljivom lokacijom

4.3 Stanje okoliša na lokaciji zahvata

4.3.1 Meteorološke i klimatske značajke lokacije

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količine oborine područje Ravnih kotara pripada submediteranskoj klimatskoj zoni (Cfa umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom).

Unutrašnjost Zadarske županije, tj. područje Ravnih kotara, Bukovice i Podvelebitskog kanala karakteriziraju oštrije zime s nešto većim dnevnim i godišnjim kolebanjima temperatura nego na otocima i obali, što je karakteristično za submediteranske klimatske zone.

Tipični vjetrovi u Zadarskoj županiji su bura (osobito na području otoka Paga i Velebitskog kanala) i jugo (vlažan vjetar popraćen velikim valovima na obalnom području) koji su karakteristični u zimskim mjesecima. Za ljeto je karakterističan vjetar maestral (sjeverozapadni vjetar koji ublažava ljetne vrućine).

U 15-godišnjem razdoblju 2000-2014. u Benkovcu je prosječna godišnja količina oborina iznosila 933.1 mm. Prema karakteristikama godišnjeg hoda oborina šire područje Benkovca ima obilježje maritimnog režima oborine. U 15-godišnjem razdoblju 2000-2014. najveće količine oborina zabilježene su u prosjeku u studenom (128.3 mm) i prosincu (115.9 mm), a najmanje u srpnju (32.2 mm). Srednja godišnja temperatura zraka u tom periodu iznosila je 15.0°C. Godišnji hod temperature zraka u Benkovcu karakterizira maksimum u srpnju (23.9°C) i minimum u siječnju (5.6 °C).

Prosječna godišnja insolacija za lokaciju zahvata iznosi oko 1500 kWh/m²

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

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

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

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

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

	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
VJETAR	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 <i>Povećanje u proljeće i ljeti</i> 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Po sezonama: <i> smanjenje</i> u svim sezonama osim ljeti. <i>Najveće smanjenje zimi</i> na J Jadranu <i>Povećanje</i> do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
EVAPOTRANSPIRACIJA			
VLAŽNOST ZRAKA		<i>Porast</i> cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	<i>Porast</i> 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)
		2046. – 2065.	2081. – 2100.
SREDNJA RAZINA MORA		19 – 33 cm (IPCC AR5)	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

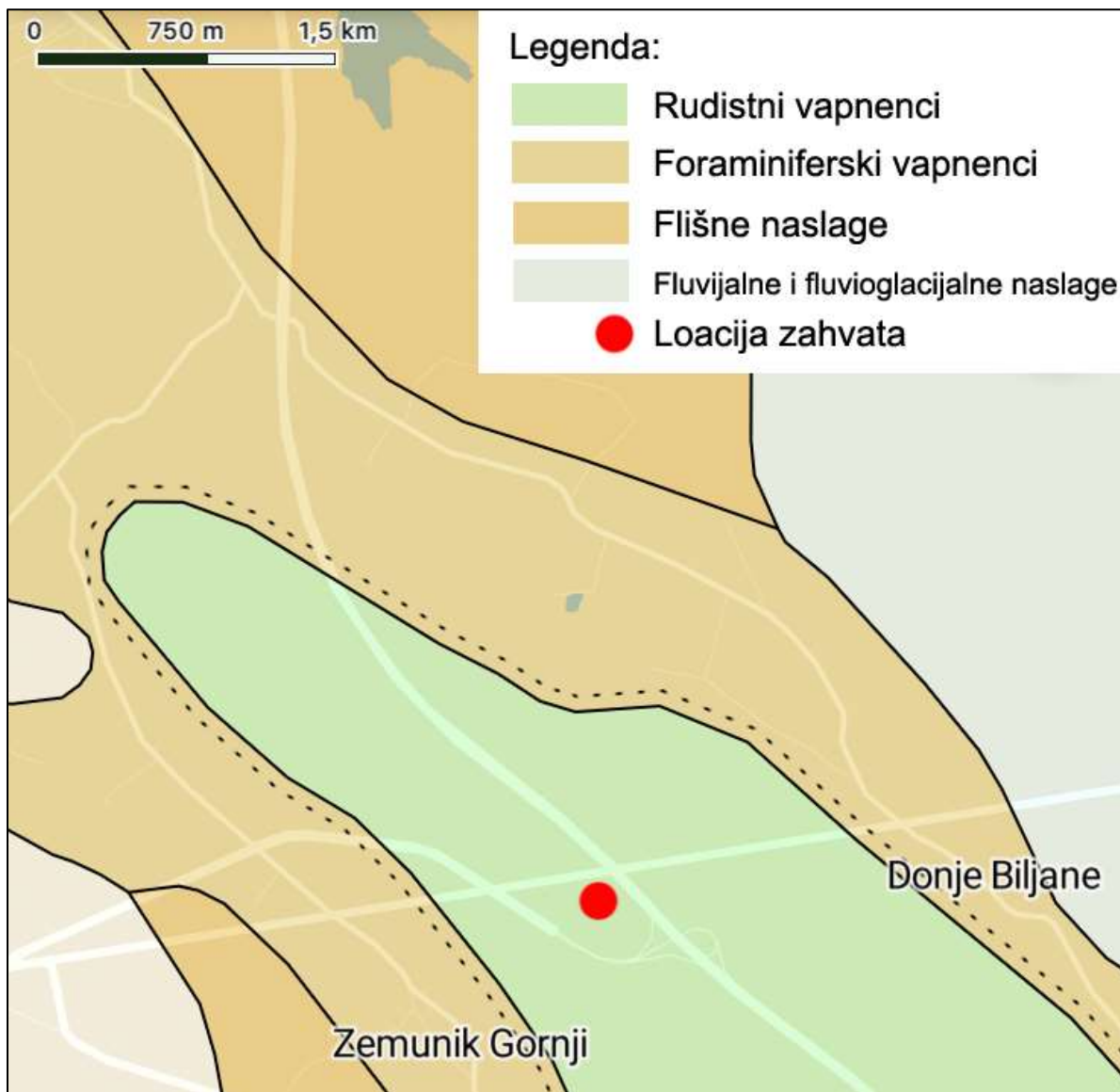
Šire područje zahvata pripada tektonskoj jedinici Ravni Kotari. Središnji Ravni kotari ili ravnokotarsko zaobalje ili Ravni kotari u užem smislu zauzimaju središnji prostor između primorskog pojasa i Bukovice, uglavnom do 200 m nadmorske visine. Nizinska obilježja Ravnih kotara upotpunjuje izmjena vapnenačko-dolomitnih uzvisina i flišnih udolina dinarskog pravca pružanja što je vizualna odrednica čitavog kraja.

Reljefni oblici uzvisina i udolina uglavnom se podudaraju s geološkim strukturama – nizom antiklinala i sinklinala različitih kutova nagiba slojeva i mjestimično sekundarno boranim. No naknadnim tektonskim pokretima i diferenciranom erozijom i korozijom nekadašnje zone taloženja sedimenata mjestimično su izdignute, a karbonatne jezgre antiklinala zaravnjene ili udubljene. U tom je slučaju riječ o inverznom reljefu s flišnim uzvisinama i plitkim vapnenačkim udubinama.

Veći dio ravnokotarskog terena izgrađen je od propusnih krednih vapnenaca i vapnenačkih breča i djelomično propusnih dolomita i laporovitih vapnenaca, a manji dio od nepropusnih klastita. Ukupne površine klastičnih sedimenata, tj. flišnih naslaga srednjeg i gornjeg eocena sačinjenih od lapora, pješčenjaka i konglomerata te kvartarnih naslaga su oko 270 km².

Prilikom razmatranja geološke građe i sastava terena deponije "Zemunik" zahvaćeno je nešto šire područje, kako bi se mogao dati potpuniji uvid u geološke odnose toga terena. Šire područje prema OGK list Zadar izgrađuju tvorevine kredne, paleogenske i kvartarne starosti. Podaci su preuzeti iz osnovne geološke karte, list Zadar, 1:100 000 (Ž. Majcen i dr., 1967) i tumača za istu kartu (Ž. Majcen i dr., 1967) te podaci aplikacije GeoCro Hrvatskog geološkog instituta.

Prema navedenim izvorima utvrđeno je kako samu lokaciju deponije izgrađuju rudistni vapnenci tj. vapnenac senonske starosti, debelo uslojen, geološke oznake K_2^3 . Najmlađi dio krednih naslaga tvore rudistni vapnenci senona. U litološkom pogledu to je razvoj sivosmeđeg dobro uslojenog rudistnog vapnenca, debljina slojeva 20-120 cm, koji se mjestimično cijepa u tanke ploče. Plitkoškolkastog je loma, gust i kompaktan s mjestimično naglašenom laminacijom. Ova, inače, monotona serija bez bitnih litoloških promjena uvjetovana je sedimentacijskim prilikama koje su se odrazile na sastav i učestalost makrofaune. Fosile nalazimo u pojedinim zonama, gdje ma primarnom staništu osim hipurita dolaze nešto rjeđi odlici radiolitida. To je ujedno najfosiliferniji horizont gornje krede, čiji vapnenac prema vršnom dijelu postaje bijel, jedar i slabo uslojen najprije zahvaćen erozijom, a zatim transgresijom paleogenskih naslaga. Sredina u kojoj je nastao vapnenac bila je mirna sa litoralno-neritskim obilježjem. Vapnenac je zrnat, homogen ili nehomogen. mikrokristalinične do sitnozrnate strukture.



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

4.3.2.2 Hidrološke značajke lokacije

U hidrogeološkom smislu, šire područje predviđene lokacije planiranog zahvata pripada slivu Ravnih kotara. Prema opisu iz HGI (2006.) ovaj sliv obuhvaća sjeverni dio Ravnih kotara. Na zapadu se naslanja na Novigradsko i Karinsko more, a na istoku do izvorišnog područja vodotoka Karišnica. Nadmorske visine variraju od 0 m n.m. na zapadu do oko 400 m n.m. na istoku, a 500 m n.m. na sjeveru. 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.

Pregledom terena i kartografskih podataka u bližoj i široj okolici zahvata nisu opaženi vodeni tokovi, kako stalni tako ni povremeni. Lokacija se nalazi unutar IV. vodozaštitne zone.

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. 46, 48 i 54

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

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

Kartografski prikaz 12. Izvod iz karte osjetljivog/ranjivog područja

4.3.2.3 Stanje vodnih tijela

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

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

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

Lokacija zahvata nalazi se na području grupiranog podzemnog vodnog tijela JKGN_09 – BOKANJAC-POLIČNIK. 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_09 – BOKANJAC-POLIČNIK

STANJE

PROCJENA STANJA

KEMIJSKO STANJE

LOŠE

KOLIČINSKO STANJE

LOŠE

UKUPNO STANJE

LOŠE

VIDI STR. 47

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

4.3.2.4 Seizmološke značajke lokacije

Prema Karti potresnih područja RH, područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gr} = 0,09$ g. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $Io = V^{\circ}$ MCS.

Za povratno razdoblje od 475 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gr} = 0,185$ g. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $Io = VII^{\circ}$ MCS.

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 2 km sjeverozapadno od centra naselja Zemunik Gornji, u prostornom kontekstu Ravnih kotara. Uz uvažavanje i administrativnog kriterija te prostorne diferencijacija Ravnih kotara lokacija se nalazi središnjih kotara. Središnji Ravni kotari ili ravnokotarsko zaobalje ili Ravni kotari u užem smislu zauzimaju središnji prostor između primorskog pojasa i Bukovice, uglavnom do 200 m nadmorske visine. Nizinska obilježja Ravnih kotara upotpunjuje izmjena vapnenačko-dolomitnih uzvisina i flišnih udolina dinarskog pravca pružanja što je vizualna odrednica čitavog kraja. Reljefni oblici uzvisina i udolina uglavnom se podudaraju s geološkim strukturama – nizom antiklinala i sinklinala različitih kutova nagiba slojeva i mjestimično sekundarno boranim (Surić, 2009.). No naknadnim tektonskim pokretima i diferenciranom erozijom i korozijom nekadašnje zone taloženja sedimenata mjestimično su izdignute, a karbonatne jezgre antiklinala zaravnjene ili udubljene (Faričić, Marelić, 2014.). U tom je slučaju riječ o inverznom reljefu s flišnim uzvisinama i plitkim vapnenačkim udubinama. Uz poljodjelstvo, drugi najvažniji i najdugotrajniji način korištenja prirodnih resursa Ravnih kotara, posebno vapnenačkih uzvisina, u komplementarnosti sa susjednom Bukovicom i nedalekim Velebitom je bilo pašnjačko stočarstvo.

Geomorfološki gledano prostor obuhvata zahvata obuhvaća područje blago valovite konfiguracije terena u odnosu na ravničarske poljoprivredne površine Ravnih kotara. Ovakve zaravni su uglavnom prostori koji su se koristili kao pašnjaci, a danas su zapušteni te prekriveni karakterističnom vegetacijom makije i različitih stadija razvoja šumskih površina.

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 izložen. Ovakvi ekstremni uvjeti u kontrastu s autocestom i planinskim masivima u pozadini su ipak stvorili vizualno zanimljivu i dramatičnu situaciju. Doživljaj prostora je znatno narušen unošenjem snažnih antropogenih elemenata kao što je predmetna deponija građevinskog materijala, divlja odlagališta lokalnog stanovništva.

Vrlo uočljivi antropogeni elementi u prostoru su autocesta, DC 502, deponija te divlja odlagališta.

4.3.4 Kulturno – povijesne značajke lokacije

U analizi kulturno povijesnih značajki ovog dijela Općine korišten je Prostorni plan Općine te podaci iz Registra kulturnih dobara Ministarstva kulture. Iz analize proizlazi kako se na lokalitetu te u njegovoj bližoj okolici 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 u središnjim Ravnim kotarima. Među najzastupljenija spadaju rigolana, duboko obrađena tla vinograda, njiva i oranica, potom rendzina – humusna akumulativna tla razvijena na supstratima lapora, dolomita i vapnenca, crnice i smeđa tla na dolomitima te močvarna glejna tla uz poplavne zone Vranskog jezera i drugih povremenih vodotoka na prostoru Kotara. Raširenosti tih tala, njihova plodnost i svojstvo da akumuliraju oborinske vode omogućili su Ravnim kotarima da postanu, uz dolinu Neretve, najizrazitiji agrarni kraj Primorske Hrvatske. Uz poljodjelstvo, drugi najvažniji i najdugotrajniji način korištenja prirodnih resursa Ravnih kotara, posebno vapnenačkih uzvisina, u komplementarnosti sa susjednom Bukovicom i nedalekim Velebitom je bilo pašnjačko stočarstvo.

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

- Crnica vapnenačko dolomitna

Crnica vapnenačko dolomitna (Kalkomelanosol) nastaje na tvrdim mezozojskim vapnencima i dolomitima u planinskom području na visinama od 600-1600 m n.v. Organska tvar sporo se razgrađuje zbog hladne klime i erozije. Tvrdi vapnenci sadrže 98-99% kalcita. Proces kemijskom otapanja vapnenca vrlo je spor pa se formira svega 1-2% netopivog ostatka kao izvora mineralne komponente. Dubina tla je do 30 cm. Tlo je bogato humusom, tamnosmeđe do crne boje.

VIDI STR. 52

Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije

4.3.6 Šumske površine

Šume i šumska zemljišta čine 32,1% kopnene površine Zadarske županije. Šire područje kojem pripada i planirani zahvat nalazi se unutar gospodarske jedinice GORNJI ZEMUNIK kojom upravljaju Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Split, Šumarija Zadar. Sukladno uređajnom zapisniku kao dijelu Programa gospodarenja za gospodarsku jedinicu "GORNJI ZEMUNIK" za razdoblje od 01.01.2015. - 31.12.2024. godine vidljivo je dosadašnje gospodarenje i stanje šuma na predmetnom području te svi ostali podaci propisani Pravilnikom o uređivanju šuma. Gospodarska jedinica GORNJI ZEMUNIK je podijeljena na 18 odjela čija prosječna površina iznosi 17,22 ha. Najveći je odjel 15s površinom 108,38 ha, a najmanji odjel 6s površinom 12,96 ha. Na spomenutim odjelima, ukupno je izdvojeno 45 odsjeka, od toga su 26 odsjeka obrasla. Najveći odsjek je 15a površine 108,38 ha, a najmanji 14c s površinom od 0,75 ha.

Izvodom iz javnih podataka o šumskim površinama (GIS podaci Hrvatskih šuma d.o.o. - <http://javni-podaci.hrsume.hr/>), vidljivo je kako se područje na kojem je planiran zahvat izgradnje nalazi se u odsjeku 2a. Vidi Kartografski prikaz 11. Šumske površine lokacije na str. 53.

Za određivanje karakteristika odsjeka zatraženi su i dobiveni podaci Hrvatskih šuma d.o.o. (Klasa: ST/20-01/279; Urbroj: 15-00-05/02-20-02, od 23.11.2020.) i to za prepoznati odsjek 2a. Prema dobivenim podacima odsjek 2a predstavlja odsjek na padini koja se spušta prema zapadu i jugozapadu.

Odsjek je okružen sa sjeveroistočne strane autocestom A1, s južne strane brzom cestom do luke Gaženica, a sa sjeverne strane cestom Zemunik Gornji – Smilčić. Dio odsjeka je više puta opožaren. Od vegetacije prevladava hrasta medunac, a pridolaze i crni jasen, šmrika i drača te tvore srednje gustu šikaru u visini grmlja. Tlo je kamenito prekriveno raznim travama. Fitocenološki površina predstavlja mješovitu šumu medunca i bijelog graba, prema uređajnom razredu svrstava se u šikaru (zaštitne šume), starosti 1 godina. Prema smjernicama gospodarenja i obrazloženje etata navedeno je kako predmetnu površinu treba prepustiti prirodnom razvoju. Stupanj opasnosti od požara iznosi III. stupanj, što prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara predstavlja umjerenu 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.

Tablica 4.3.6.-1. Dostavljeni opis sastojine obrasca O-2 iz Programa gospodarenja za gospodarsku jedinicu Škabrnja za razdoblje od 1.1.2015. do 31.12.2024. (Hrvatske šume, 23.11.2020.) za odsjek 2a.

Vrsta drveća	MEDUNAC	C.JASEN	OTB	OC																	Ukupno	
Tarifa																						
Broj stabala N/ha																						
Temeljnica m ² /ha																						
Sr.ploš.stab. d - cm																						
Sred.sast.vis. h - m																						
Drvena zaliha	m ³ /ha																					
	m ³																					
	%	70,00	10,00	10,00	10,00																	100,00
Tečajni godišnji prirast	m ³ /ha																					
	m ³																					
	%																					
Broj stabala po hektaru:																						
Vrsta drveća	2.5	7.5	12.5	17.5	22.5	27.5	32.5	37.5	42.5	47.5	52.5	57.5	62.5	67.5	72.5	77.5	82.5	87.5	92.5	97.5		
MEDUNA																						
Ostale vrste																						
Ukupno																						

[VIDI STR. 53](#)

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

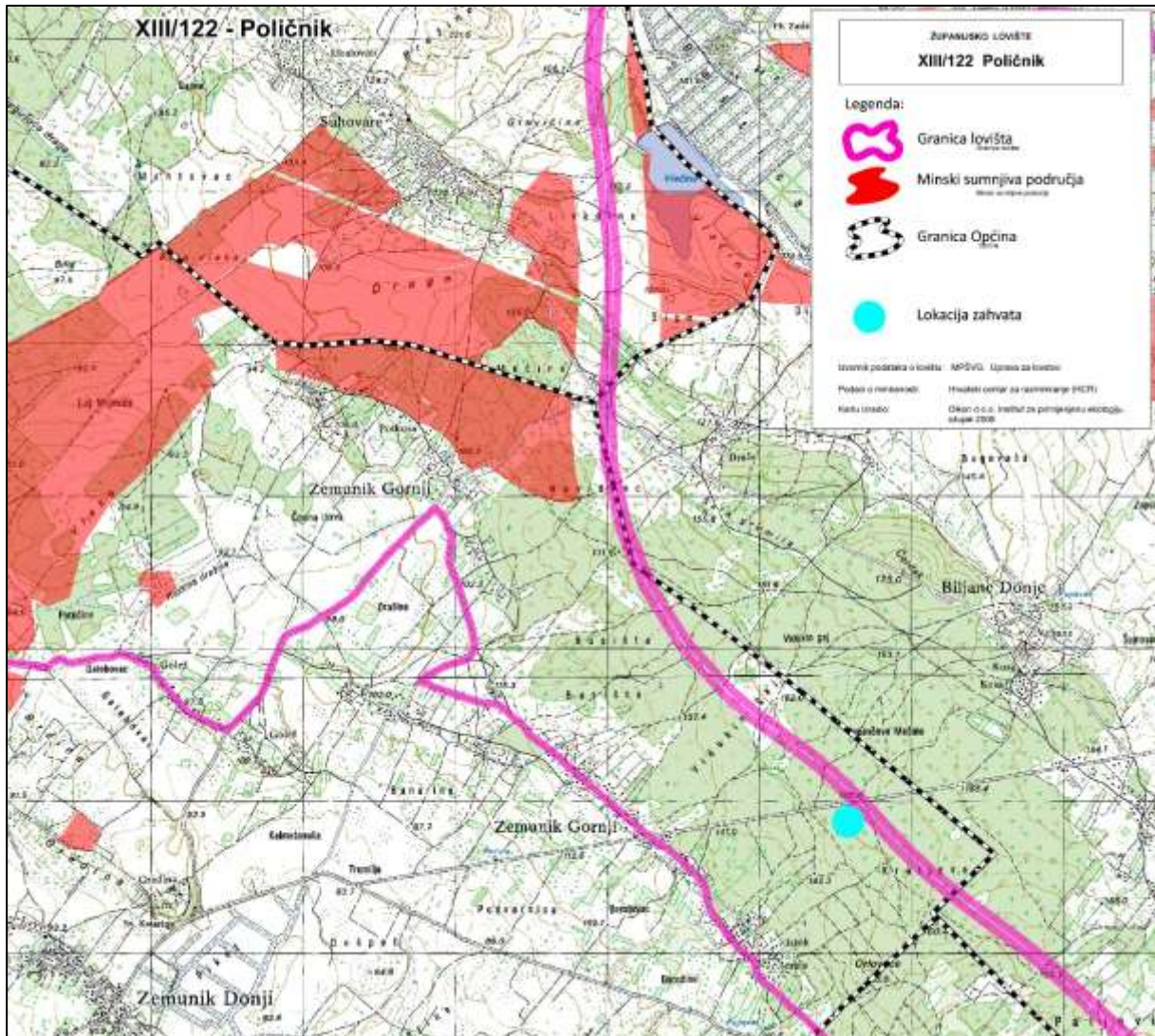
4.3.7 Lovstvo

Lokacija zahvata smještena je na području zajedničkog (županijskog) lovišta XIII/122 – POLIČNIK. Ovlaštenik prava lova je Lovačka udruga Kuna iz Poličnika. Lovište je otvorenog tipa, površine 13.199 ha po aktu o ustanovljenju.

Lovište se proteže od mjesta Murvica uz granicu sa državnim lovištem broj XIII/19 do zaselka Poljaci, a odatle cestom prema Poljocima do granice sa državnim lovištem broj XIII/23 i istom

granicom dalje do crkve Sv. Mihovila te cestom do Beretina u Radovinu te pravcem iznad Kneževića a ispod Galije i Slašnice na magistralu preko Islama grčkog do Smilčića cestom dalje do Biljana Donjih cestom do Ambara i cestom do Zemunika Gornjeg te cestom preko Goleša i Sinja do državnog broj XIII/19 te granicom istog do početne točke u Murvici.

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, ožujak 2020.) predmetni Zahvat nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000. Zahvat se nalazi na području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000024 Ravni kotari. U nastavku su navedena kratka obilježja područja ekološke mreže na kojima se nalazi zahvat:

HR1000024 Ravni kotari

Područje ekološke mreže POP HR1000024 Ravni kotari, zauzima površinu od 65117,75 ha, a obuhvaća obalno područje ravnica u blizini Zadra, kraj značajnog područja za ptice Vransko jezero i Jasen. Brojne nekadašnje močvare u blizini (Vransko polje, Nadinsko blato, Bokanjačko blato) pretvorene su u prošlom stoljeću u mozaik poljoprivrednih zemljišta. Na području je jedino zabilježeno gnjezdilište zlatovrane (*Coracias garrulus*) u Hrvatskoj. Prostrana otvorena staništa gnjezdilište su eje livadarke (*Circus pygargus*). Sukcesija livada rezultirala je razvojem šuma hrasta medunca koje su pogodno stanište za najveću hrvatsku populaciju voljića maslinara (*Hippolais oviletorum*). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta ptica na ovom području su: intenzifikacija poljoprivrede, napuštanje stočarstva/ nedostatak ispaše, stočarstvo i uzgoj životinja (bez ispaše), lov i krivolov kojim se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica te različiti oblici uznemiravanja od strane ljudi.

Tablica 5.1.1-1 Šifra, naziv područja i ciljevi očuvanja ekološke mreže HR1000024 Ravni kotari

Identifikacijski broj područja i naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)	
HR1000024 Ravni kotari	1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G	
	1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G	
	1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	
	1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G	
	1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G	
	1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G	
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica		Z
	1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G	
	1	<i>Coracias garrulus</i>	zlatovrana	G	
	1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G	
	1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol		Z
	1	<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	G	P
	1	<i>Grus grus</i>	ždral		P
	1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G	
	1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G	
	1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G	
	1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G	
1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G		

Legenda: Kategorija za ciljnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/E

5.1.2 Zaštićena područja prirode

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja RH (Maxicon, ožujak 2020.) i Zakonu o zaštiti prirode, najbliže zaštićeno područje od zahvata nalazi se na 9 km zračne udaljenosti, radi se o spomeniku prirode – Zeleni hrast, na raskrsnici puteva Posedarje - Islam Latinski - Polešnik na kat. čest. 1856/3 K.o. Posedarje.

5.1.3 Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte nešumskih staništa RH (Maxicon, ožujak 2020.) lokacija zahvata se nalazi na području stanišnog tipa B.3.1. tj. na neobraslim i slabo obraslim kopnenim površinama.

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 na kojem se nalazi predmetni zahvat NE spada u ugrožena i rijetka staništa prema Direktivi o staništima.

Opis staništa:

Stanište koje je zatečeno na lokaciji je doista tip ranije navedenog stanišnog tipa, što će reći da je antropogeno nanescena masa otpadnog građevinskog i iskopnog materijala koja u naravi predstavlja deponiju koja polako sukcesijom prelazi u prirodno stanište naseljavanjem tipičnih travnjačkih i vrsta makije. Osim travnjačke vegetacije na lokaciji su zapaženi pojedinačni primjerci tipične makije kao što su: hrast medunac, tršljika, cer, crni bor, borovica, bodljikava veprina, širokolisna zelenika, primorska kupina, velika mlječika, primorski čubar, smilje, finodlakavi slak, kadulja, bjelušina, ljuti žednjak, trepetljasta mekuša i dr.

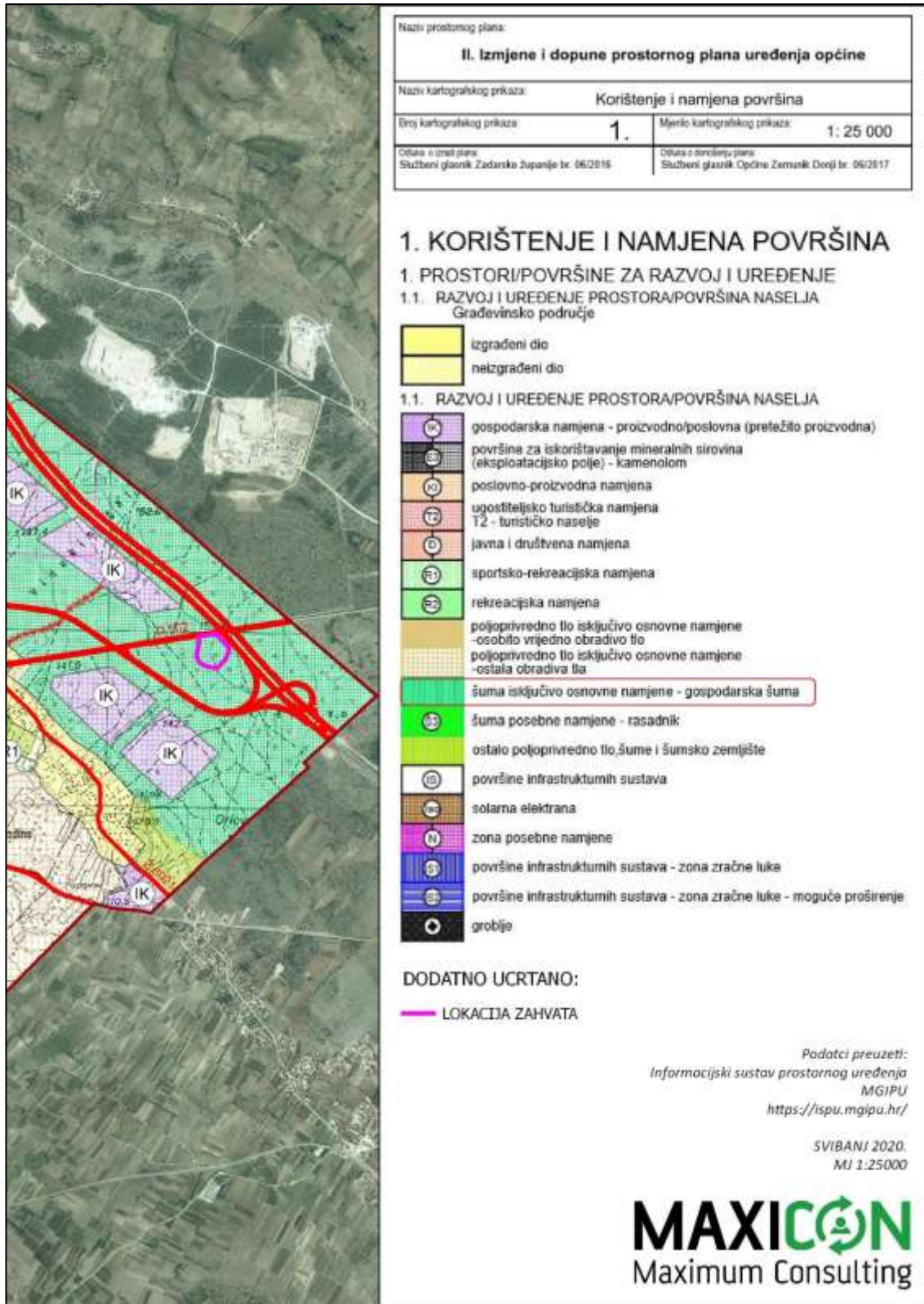
VIDI STR. 49, 50 i 51

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

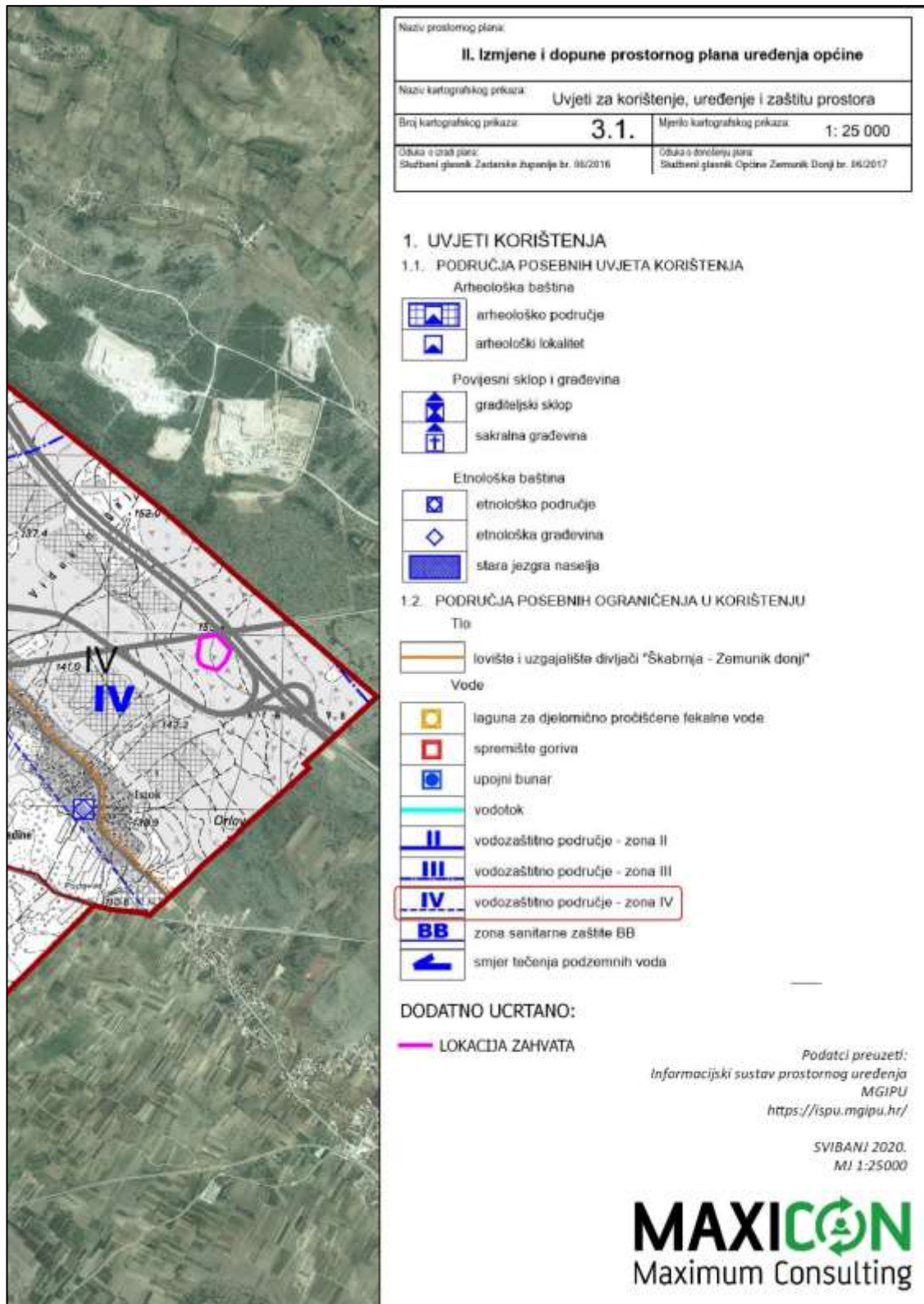
Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH

Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH

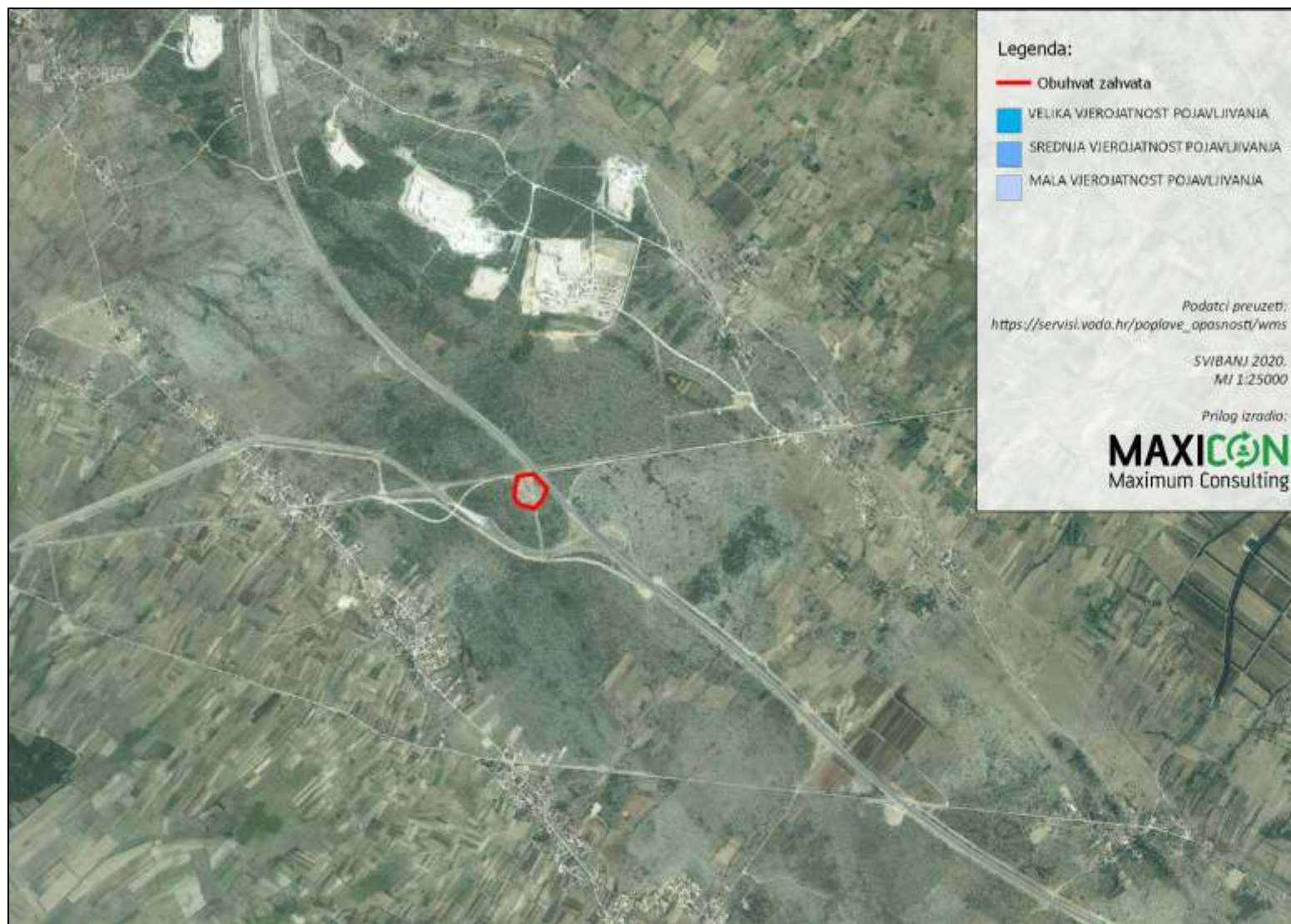
6.2 Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Općine Zemunik Donji, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s vidljivom lokacijom



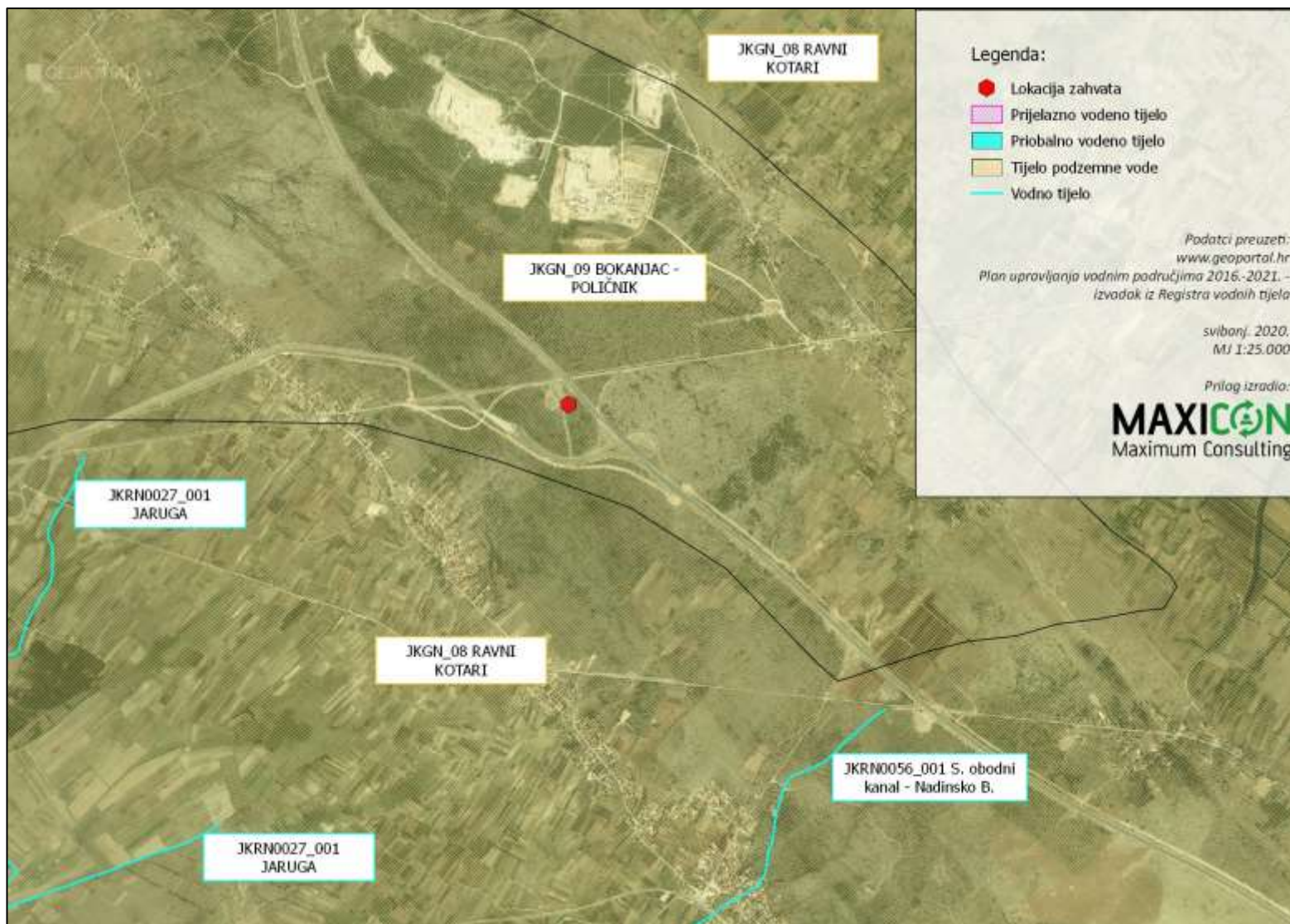
6.3 Kartografski prikaz 3.1. Izvod iz Prostornog plana Općine Zemunik Donji, kartogram 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora s vidljivom lokacijom



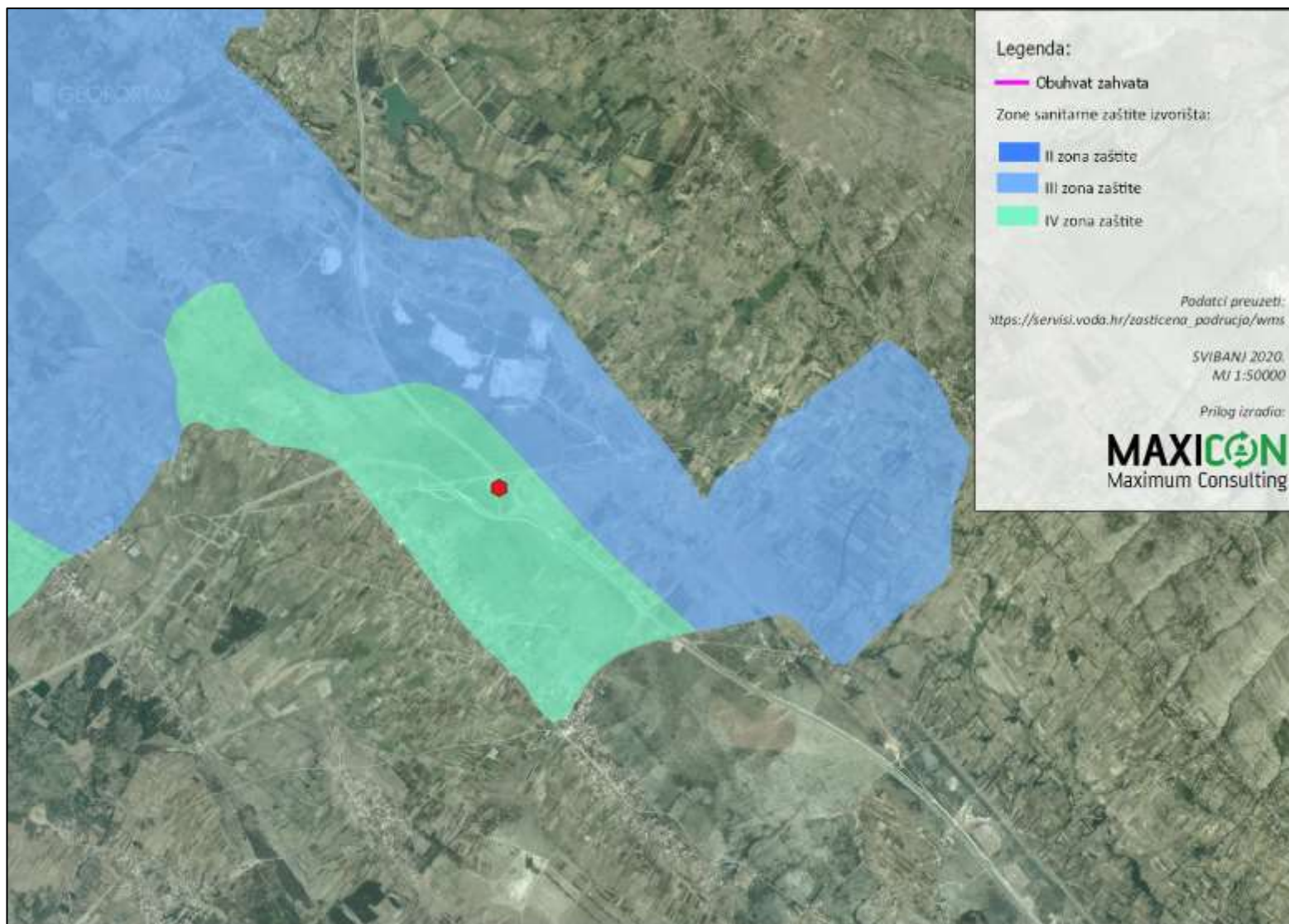
6.4 Kartografski prikaz 4. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju



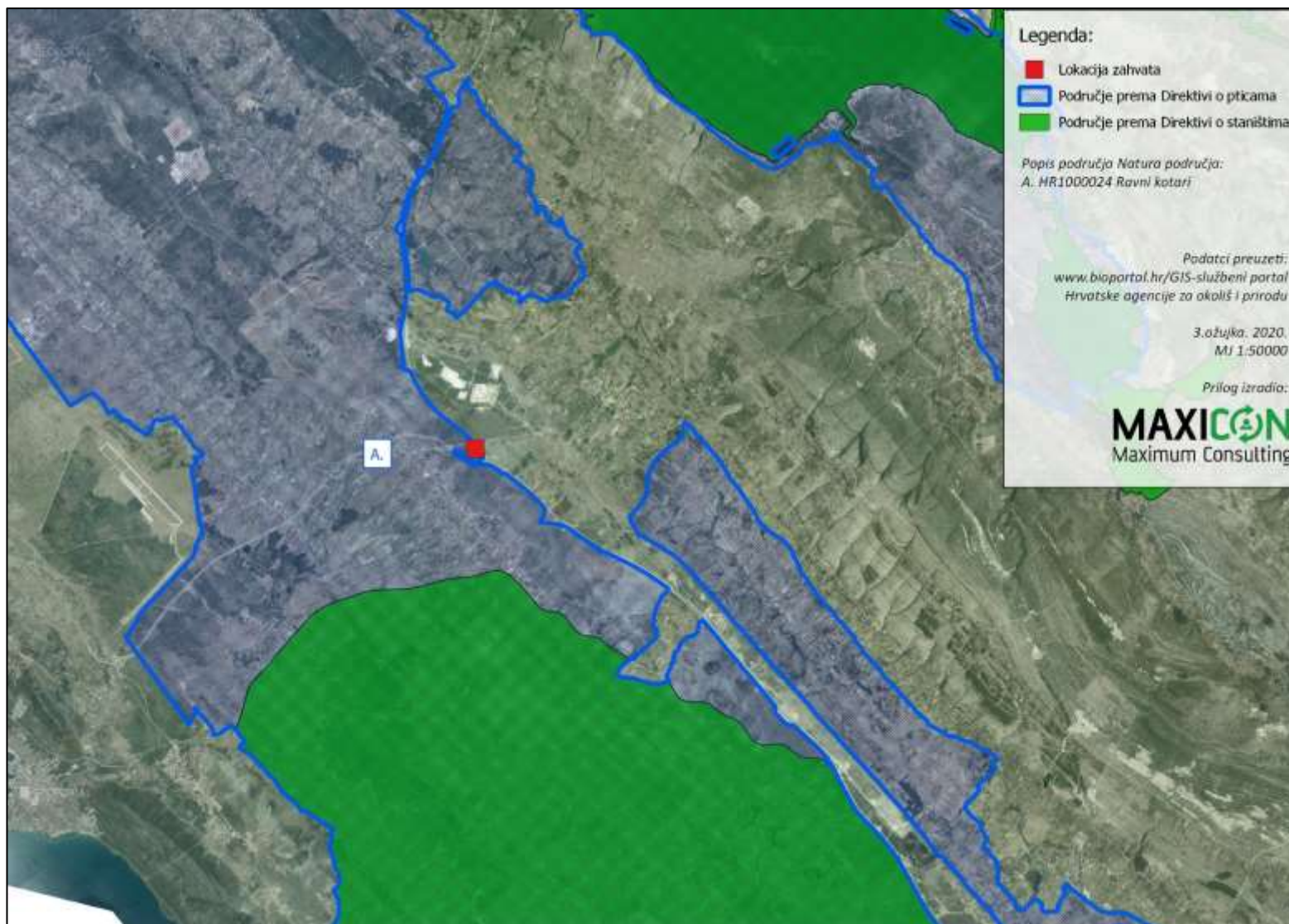
6.5 Kartografski prikaz 5. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodnih tijela



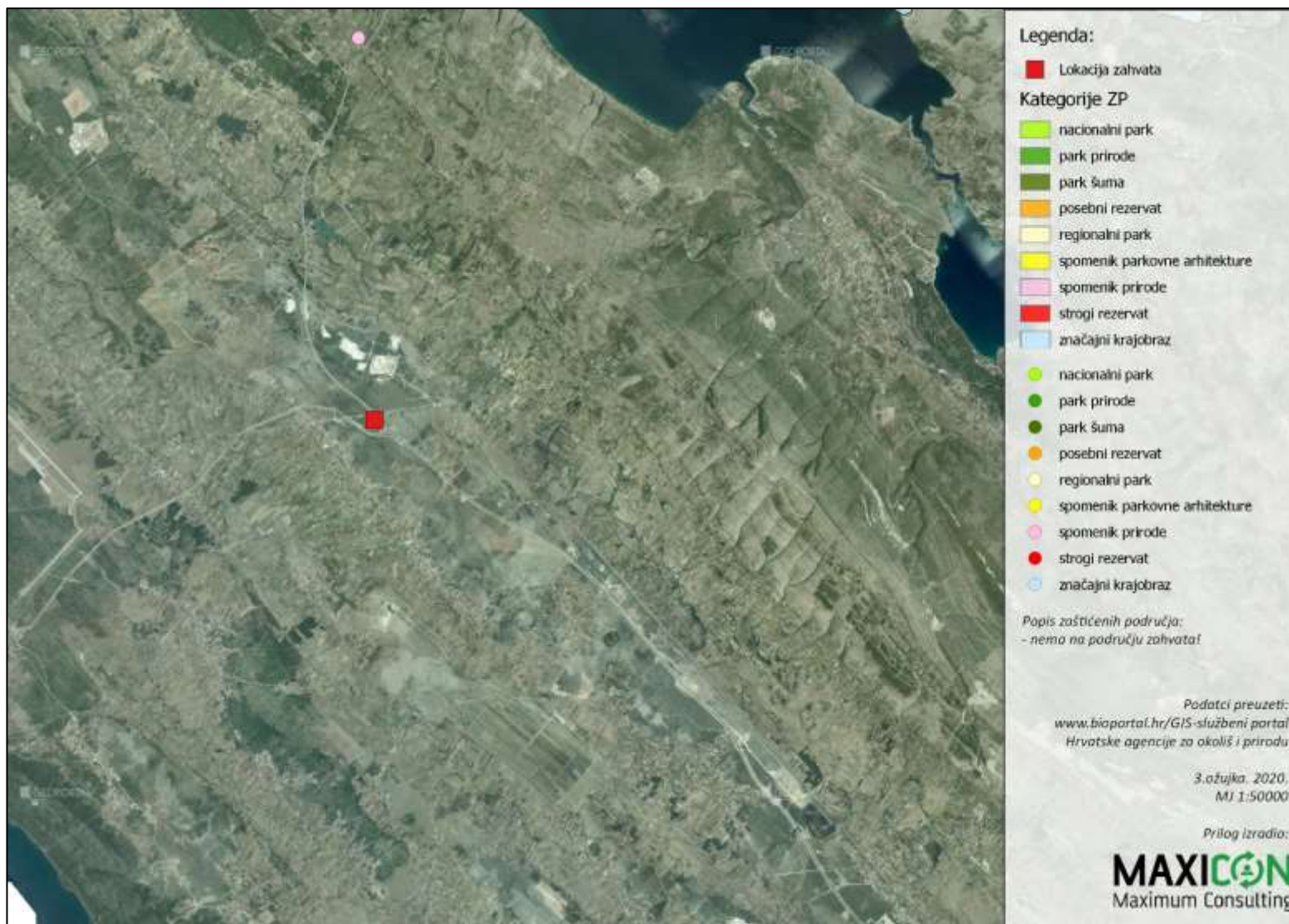
6.6 Kartografski prikaz 6. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodozaštitnih zona



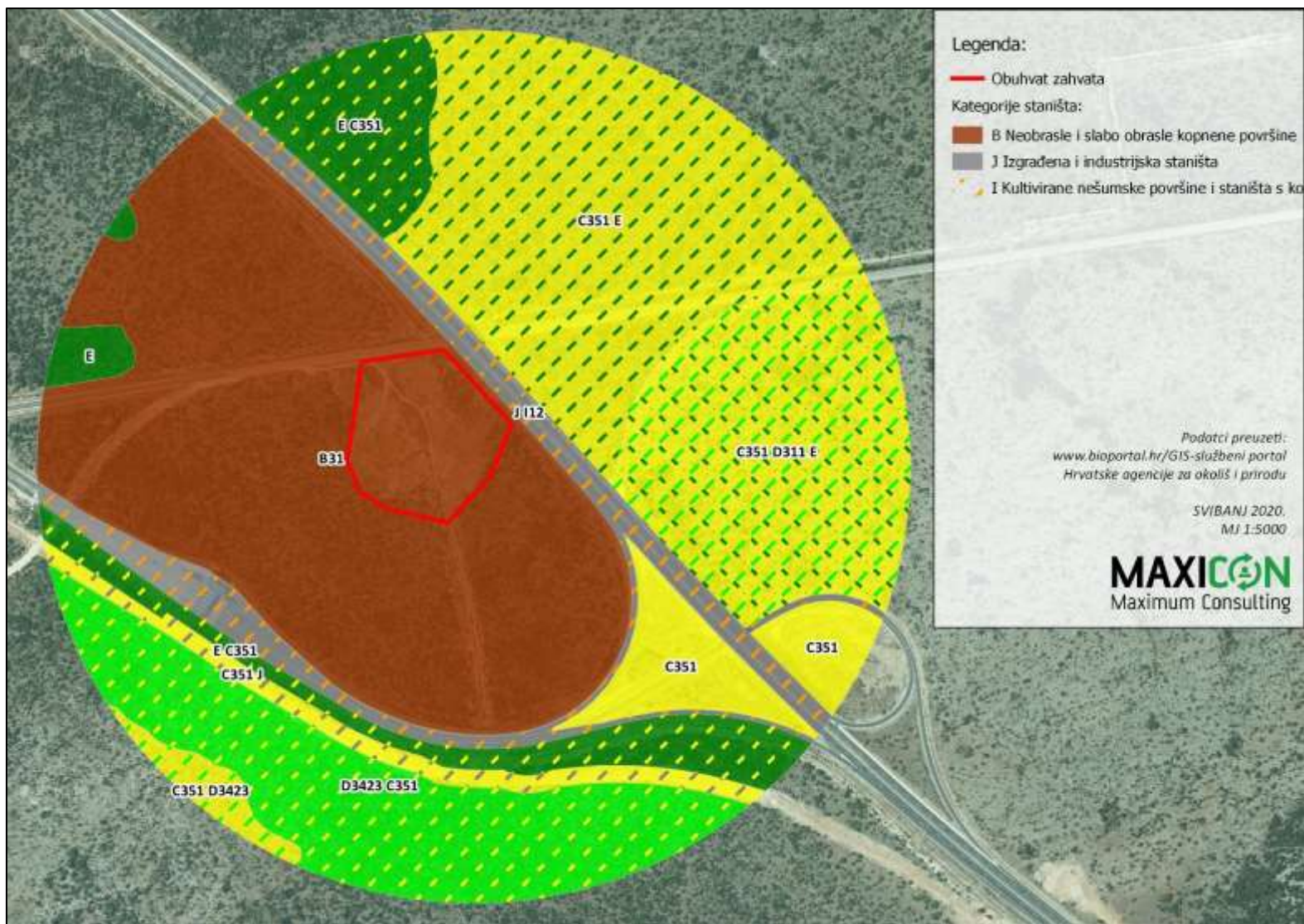
6.7 Kartografski prikaz 7. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)



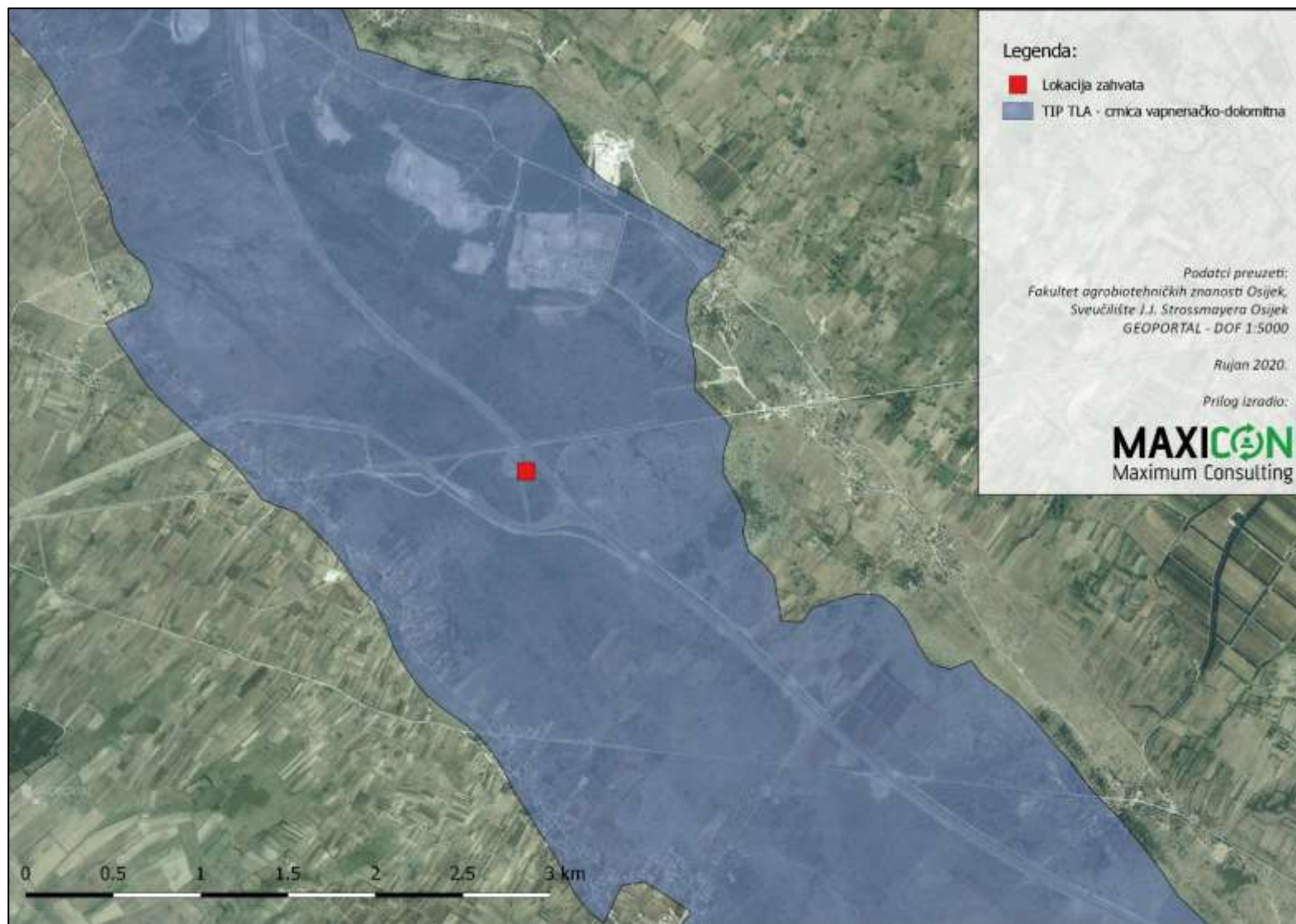
6.8 Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH



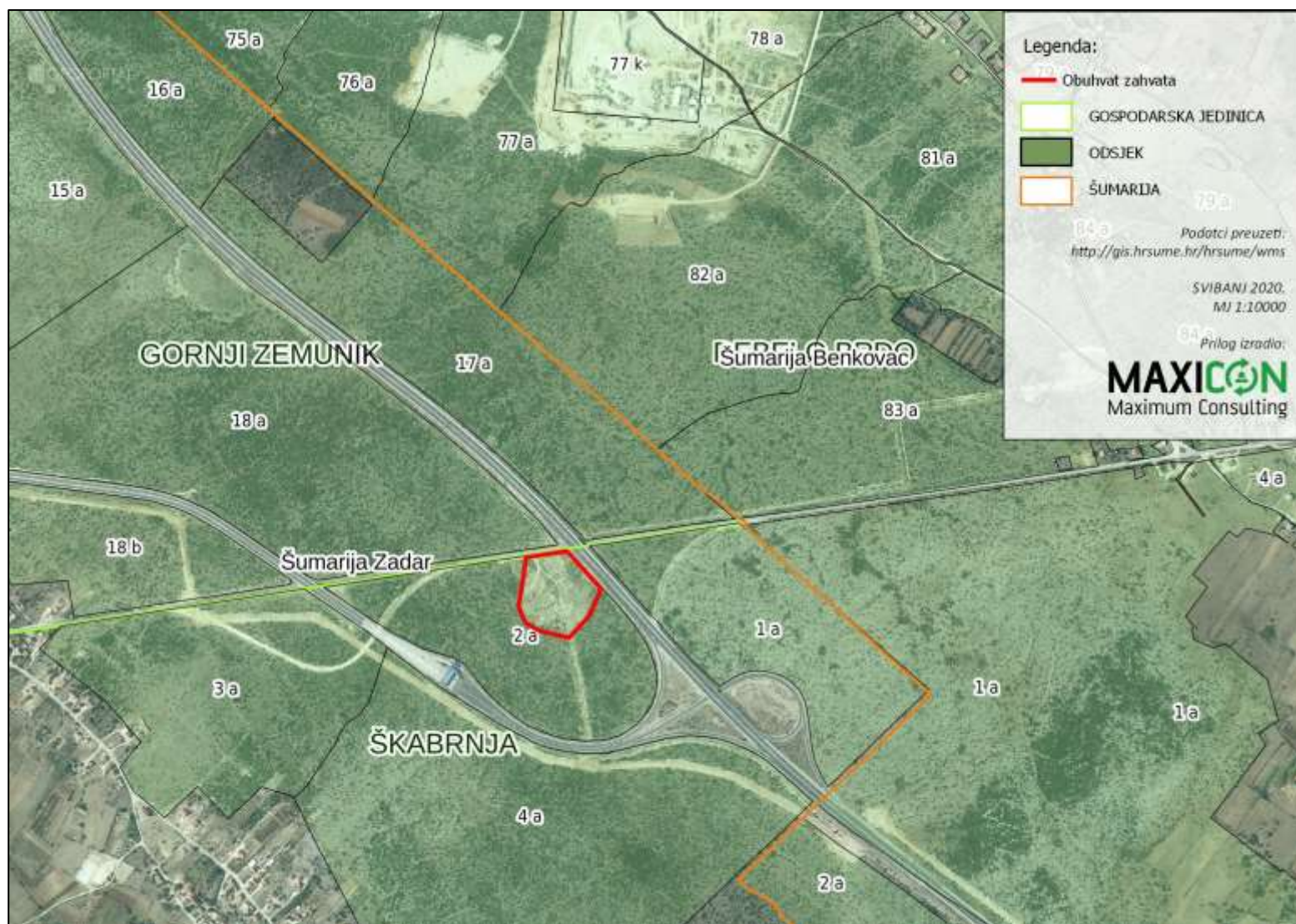
6.9 Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH



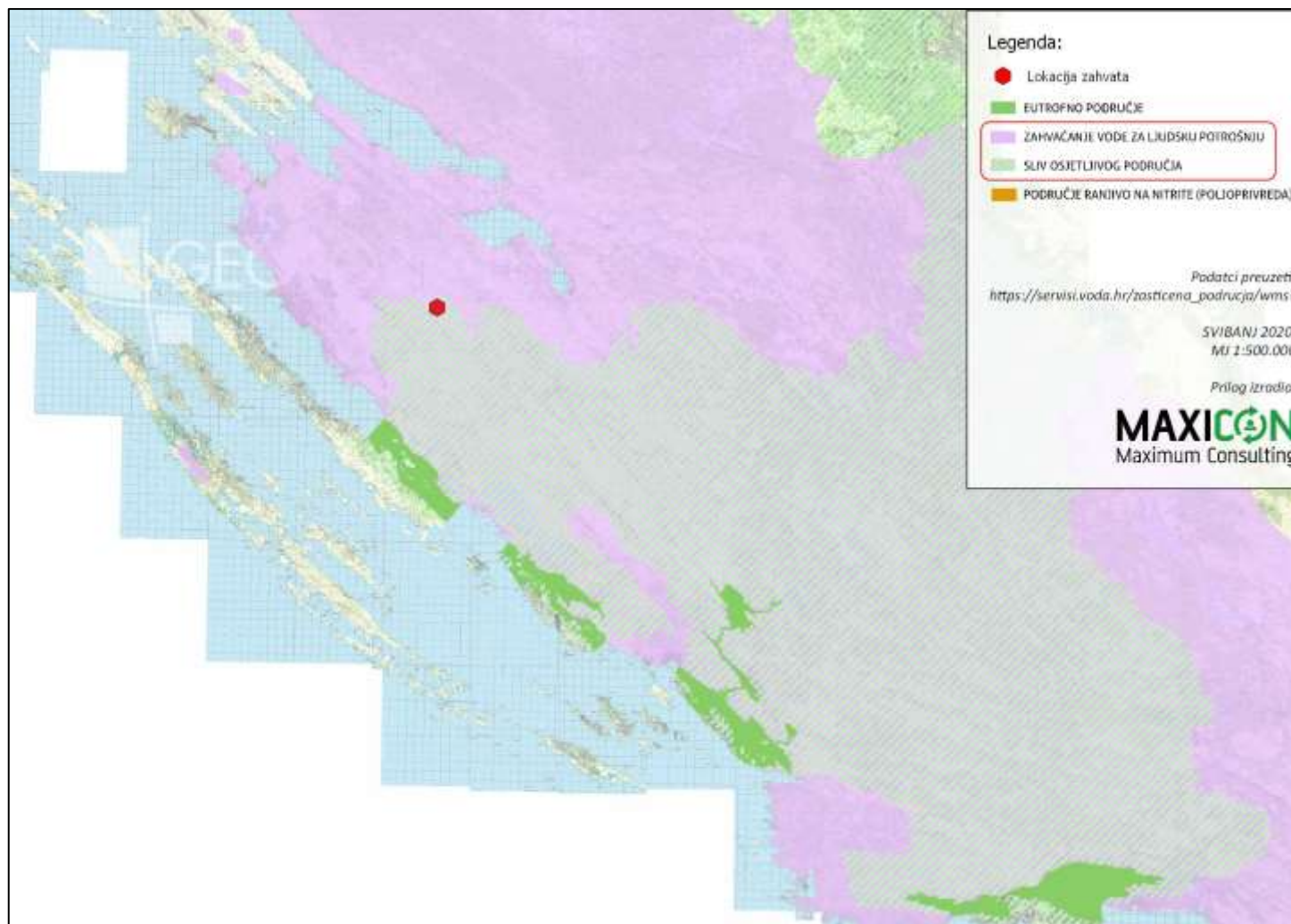
6.10 Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije



6.11 Kartografski prikaz 11. Šumske površine lokacije



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



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

7 OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ

7.1 Mogući utjecaji na zrak

7.1.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji zahvata uslijed rada mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala s 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 prouzročene 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 sanacije planira pošumiti šumskim sadnicama te ukupno područje vratiti u doprirdno stanje prirodnom sukcesijom vrsta.

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 DC 502 (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. Zahvatom sanacije u odnosu na trenutnu površinu rasprostiranja materijala doći će do smanjenja površine. 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. U konačnici će se površina deponije uređenjem smanjiti.

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 moguć 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 u IV. zoni sanitarne zaštite. 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 vodnog tijela 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 predostrožnosti te pažljivim planiranjem 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	loše	nema utjecaja - uz uvjet pravilne organizacije gradilišta
Količinsko stanje	loše	nema utjecaja

Stanje	Procjena stanja	Utjecaj zahvata na stanje TPV
Ukupno stanje	loše	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 inertnim materijalom, planiranoj krajobraznoj sanaciji i budućoj namjeni koja je prepuštena prirodi ne očekuju se onečišćenje voda.

S obzirom na navedeno može se zaključiti kako će 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 0,6 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. Svakoj klimatskoj varijabli za svaku od izdvojene grane dodjeljuje se ocjena osjetljivosti. Budući da promatrani zahvat nije procesni, ocjenjeno je da primarnih i sekundarnih utjecaja klimatskih promjena na imovinu i procese na lokaciji, ulazne i izlazne stavke u proces i prometnu povezanost nema.

7.5.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

S obzirom na kratak period provođenja zahvata (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 uništavanja dijelova 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 se** unutar područja ekološke mreže **HR1000024 Ravni kotari**. Tijekom sanacije radovi neće uzrokovati fragmentaciju područja ekološke mreže niti će značajno utjecati na ciljeve očuvanja. Mogući utjecaji na životinjske vrste (ptice) koje su ciljevi očuvanja odnose se na povećanu razinu buke tijekom sanacije, povećane razine prašenja koje mogu utjecati na okolna staništa koja su ciljevi očuvanja te eventualno uništavanja gnjezdilišta. Radovi sanacije su privremenog karaktera te se nakon sanacije očekuje poboljšanje stanja okoliša.

Nakon sanacije ne očekuje se pojava utjecaja na područja 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 konfiguracija terena biti prilagođena okolici, 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

7.9.1 Mogući utjecaji na šume tijekom sanacije

Tehničkim rješenjem zahvata predviđeno je krčenje na oko 1.9 ha površine što predstavlja 58% površine obuhvata zahvata. Pristupni makadamski put neće se iskrčivati, jer je trenutni profil dovoljne širine. Površina koja će se iskrčiti za potrebe provođenja zahvata navedena je u tablici u nastavku.

S obzirom da je odsjek 2a obrastao u šikaru s mjestimičnom pojavom malih stabala, pregledom terena i DOF-a visoke rezolucije ustanovljeno je da će se svega 1/6 površine (odnosno 0,3 ha) predviđene za izvođenje zahvata na odsjeku (ZONA 1), morati iskrčiti od šumske vegetacije stabala. Navedena vegetacija se pretežno nalazi u jugoistočnom, jugozapadnom i zapadnom rubnom dijelu zahvata.

Središnji dio zahvata ZONE 1 većinom je obrastao u nisko grmlje i šikaru. S obzirom na stanje na terenu i ustanovljene površine utjecaj na šumsku vegetaciju stabala je ocijenjen kao mali i prihvatljiv. Utjecaj se također može okarakterizirati kao privremen jer se nakon izvođenja radova očekuje sukcesija.

Tablica 7.9.1.-1. Identificirane površine predviđene za krčenje

Odsjek	Površina zahvata na odsjeku	Površina krčenja šumske vegetacije (<u>stabla i grmlje</u>)	Procjena stvarne površine krčenja šumske vegetacije <u>stabala</u> ovisno o prilikama na terenu	Procjena stvarne površine krčenja šumske vegetacije <u>grmlje ovisno</u> o prilikama na terenu	Ocjena utjecaja
2a	3 ha	najviše 1,9 ha	0,3 ha	0,95 ha	Mali
Pristupni makadamski put	-	-	Nema šumske vegetacije na području zahvata		Nema utjecaja

7.9.2 Mogući utjecaji na lovstvo tijekom sanacije

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.

7.9.3 Mogući utjecaji na šume tijekom korištenja

Kako bi se dodatno isključili utjecaji novo formiranih površina sanirane deponije na okolno šumsko zemljište, a u pogledu opasnosti od erozije površine (stabilnost tijela deponije) i površinskog otjecanja oborinskih voda izrađeni su: model proračuna vodne bilance koja uključuje površinsko otjecanje, evapotranspiraciju i procjeđivanje putem računalnog programa HELP te proračuni globalne stabilnosti tijela s kružnom kliznom plohom i kombinacijom kružne klizne plohe i potresnog opterećenja.

Model proračuna vodne bilance (HELP)

U nastavku je prikazan je proračun vodne bilance proveden pomoću programa HELP 3.95 D. Proračun je napravljen kako bi se odredile količine oborinskih voda koje površinski otječu po saniranoj deponiji. Kao rezultat proračuna vodne bilance dobije se raspodjela ukupne količine oborina koja padne na neko područje na pojedine komponente vodne bilance, a to su: površinsko otjecanje (*eng. runoff*), stvarna evapotranspiracija (*eng. AET – actual evapotranspiration*) i procjeđivanje (*eng. percolation*). Model uključuje i analizira: klimatološke ulazne podatke, podatke o evapotranspiraciji, podatke o tlu.

Rezultati proračuna vodne bilance prikazani su na skali od jedne godine (mm/godišnje) i izraženi su kao višegodišnji prosjek (prosjek od 100 godina).

Tablica 7.9.1.-1. Rezultati proračuna vodne bilance

Oborine [mm]	933,0
Površinsko otjecanje [mm]	7,5
Stvarna evapotranspiracija [mm]	245,0
Prikupljena oborinska voda u drenažnom sloju (iskopni materijal) [mm]	648,0
Procjeđivanje kroz sloj trošne stijene [mm]	32,5

Na temelju gore provedenih proračuna vidljivo je da će, uslijed velike propusnosti iskopnog materijala, male količine oborina površinski otjecati (<10%), te se može zaključiti da ne postoji opasnost od erozije. U prilog ovoj činjenici ide i podatak nagibu "najstrmijeg" dijela sanirane deponije

koji iznosi 8%, što predstavlja blagi nagib na kojem ni površinsko otjecanje većih količina vode ne bi uzrokovalo eroziju.

Proračun globalne stabilnosti tijela

Provedene su provjere globalne stabilnosti sanirane deponije (najnepovoljniji slučaj) i to za kritični poprečni presjek, a provedeni su sljedeći proračuni stabilnosti: globalna stabilnost s kružnom kliznom plohom i globalna stabilnost sa kružnom kliznom plohom plus potresno opterećenje.

Provjerom globalne stabilnosti kružnom kliznom plohom provjerava se stabilnost tijela deponije općenito, dok se za potresno opterećenje provjerava stabilnost u slučaju djelovanja potresa. Proračuni su provedeni pomoću programa GEO5 Slope Stability. Za određivanje faktora sigurnosti korištena je Spencerova metoda. Za tu metodu je karakteristično da u usporedbi s pojednostavljenim metodama (Janbuova, Bishopova metoda) daje nekoliko postotaka veći faktor sigurnosti jer uz uvjete globalne ravnoteže sila i momenata u obzir uzima i međulamelarne sile.

Rezultati analiza stabilnosti su prikazani preko iskorištenosti čija je recipročna vrijednost iznos dobivenog faktora sigurnosti. Dobiveni iznosi su prikazani u *tablici 7.9.1.-2.*

Tablica 7.9.1.-2. Rezultati provedenih analiza

Faza	Iskoristivost	Faktor sigurnosti (Fs)
Globalna stabilnost	13 %	7,69
Globalna stabilnost + potres	18,4 %	5,44

Provedenim analizama dokazana je globalna stabilnost deponije ($F_s > 1,0$).

S obzirom na navedene proračune negativni utjecaj tijekom korištenja se ne očekuje (erozija uzrokovana površinskim otjecanjem ili narušenom stabilnosti). Nadalje, s obzirom da se provođenjem zahvata okoliš čisti od odloženog otpada i da se stvaraju preduvjeti za prirodnu sukcesiju, utjecaj zahvata na sastavnicu šuma ocjenjuje se kao pozitivan utjecaj.

7.9.4 Mogući utjecaji na lovstvo tijekom korištenja

S obzirom na karakteristike zahvata u fazi korištenja, utjecaj na lovstvo se ne očekuje.

7.10 Mogući utjecaji od gospodarenja otpadom

Tijekom građenja nastajat će otpad kao produkt radova, a odnosi se na količine otpada navedene u tablici 7.9.-1. Navedene količine predviđene su, ovisno o zatečenom stanju i karakteristikama, za uporabu i/ili zbrinjavanje posredstvom ovlaštenog pravnog subjekta van lokacije zahvata.

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

Tablica 7.9.-1 Procjena količina otpada koji nastaje izvođenjem radova i koji je zatečen na lokaciji, a potrebno je oporabiti i/ili zbrinuti putem ovlaštenog pravnog subjekta

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 ugrađenih dijelova nastala kao produkt 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 produkt 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 produkt radnih procesa na gradilištu.	0.03 t
15 02 02* apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	Apsorbensi, filtarski materijali i ostali materijali potencijalno onečišćeni nastali kao produkt radnog procesa na gradilištu	0.03 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)	10 t
OTPAD ZATEČEN NA LOKACIJI NASTAO KAO REZULTAT NELEGALNOG ODLAGANJA OTPADA U OKOLIŠ (LOKALNO STANOVNIŠTVO)		
20 03 ostali komunalni otpad	Nelegalno odložen u okoliš tijekom godina od strane nesavjesnog lokalnog stanovništva	30 t
20 03 07 glomazni otpad		30 t
17 01, 17 03, 17 06 i 17 09 razni građevni otpad		190 t

Zaključno, uporaba i/ili zbrinjavanje otpada na zakonski propisan način, predstavlja obavezu za izvođitelja 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 okolne prometnice (DC 502). 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

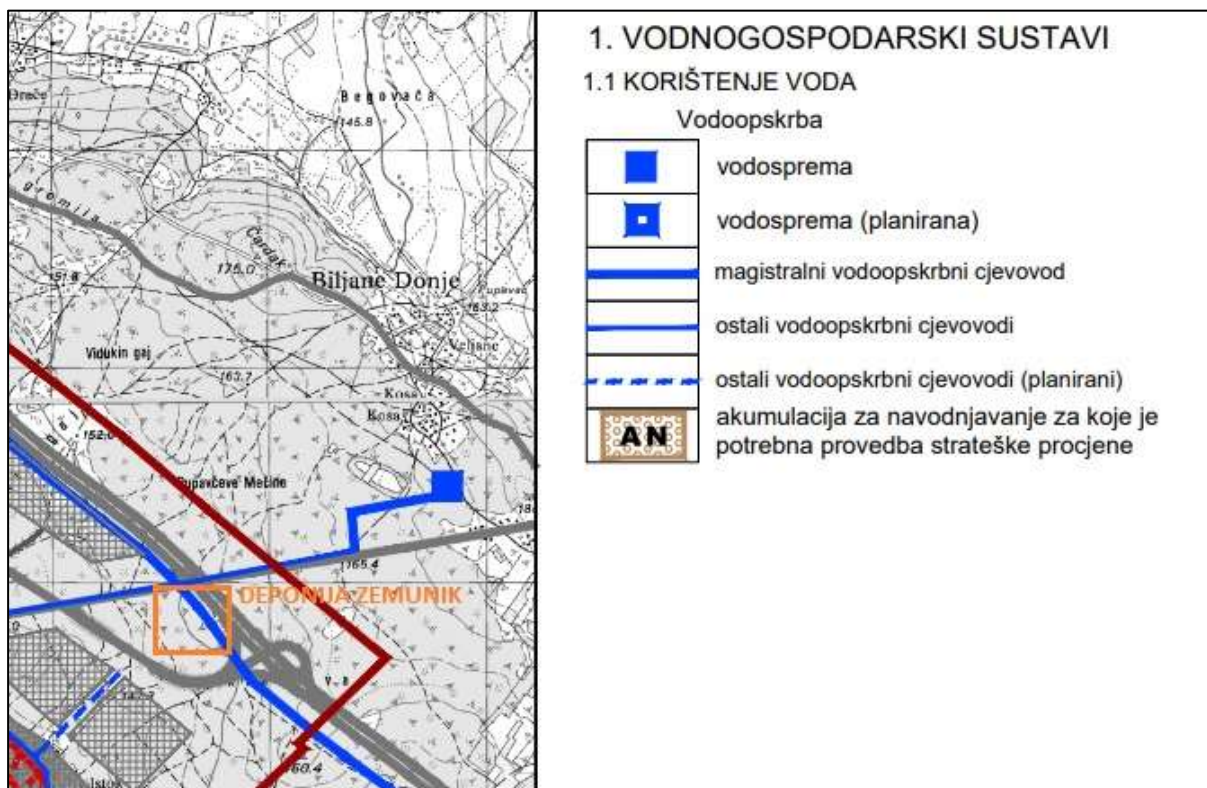
U zoni izgradnje tijekom radova, razvit će se privremeni utjecaj slabe jakosti, koji će utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke te podizanja prašine. S obzirom da su najbliži osjetljivi receptori na udaljenosti većoj od oko 1,1 km, značajnost ovih utjecaja je nikakva. Nadalje, provođenjem planiranog modela sanacije uz rekultivaciju površine očekuje se pozitivan psiho-socijalan utjecaj na stanovnike okolnog područja.

Zaključno, s obzirom da su navedeni utjecaji prilikom izvođenja radova privremenog karaktera (ograničeni na vrijeme izvođenja radova sanacije i zatvaranju), kratkotrajni te slabe jakosti koji prestaje završetkom radova na sanaciji zahvata, zaključak je da se radi o prihvatljivom utjecaju.

7.13 Mogući utjecaji na infrastrukturu

7.13.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Na lokaciji uz deponija, uz istočnu granicu obuhvata nalazi se podzemni magistralni vodoopskrbni cjevovod. Mogući su negativni utjecaji zahvata na cjevovod ukoliko se točno ne utvrdi trasa dalekovoda te pri izvođenju radova dođe do njegovog oštećenja. Osim oštećenja infrastrukture moguće su i ozljede na radu odnosno ugroza zdravlja i života radnika koji bi sudjelovali u ovakvom nekontroliranom događaju.



Slika 7.12.1.-1 Izvod iz prostornog plana Općine Zemunik Donji (kartografski prikaz 2. infrastrukturni sustavi), s vidljivim položajem cjevovoda u odnosu na prostor deponije (žuti kvadratić)

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

7.13.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Zbog karaktera zahvata, za vrijeme korištenja ne očekuju se negativni utjecaji.

7.14 Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja

7.14.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

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

Pretpostavljeni mogući nekontrolirani događaji navedeni su u nastavku.

- Prometne nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima uslijed sudara, prevrtanja kamiona, mehanizacije i sl. koje nastaju zbog povećanja broja ljudi i prometovanja velikog broja mehanizacije i otežanog pristupa, a koje su uzrokovane tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja.
- Nekontrolirana izlivanje goriva i maziva zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka.
- Požari na otvorenim površinama, u objektima ili vozilima kao rezultat nepažnje.
- 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 negativne utjecaje u slučaju nekontroliranih događaja.

7.14.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

7.15 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

7.16 Kumulativni utjecaji

Izvođenjem zahvata sanacije neće doći do pojave značajnih kumulativnih utjecaja, jer u neposrednoj okolici nema drugih planiranih zahvata.

7.17 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	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
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	NU	NU	NU	NU
MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA KRAJOBRAZ	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
STANJE VODNIH TIJELA	Tijekom izgradnje	+	IZRAVAN	JAK	TRAJAN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
ŠUME	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
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	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
INFRASTRUKTURA	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SREDNJI	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
SLUČAJ AKIDENTA	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	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU

*NU – nema utjecaja

8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

8.1 Mjere zaštite okoliša

Lokacije zahvata sanacije deponije, nalazi se dionicu autoceste A1 za koje je ranije proveden postupak utvrđivanja utjecaja na okoliš 1998. pod nazivom Jadranska autocesta: dionica Zadar 1 – Zadar 2, nakon čega je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-02/97-03/320, Urbroj: 542-02/1-BM-98-9, od 16. travnja 1998.) prema tadašnjim zakonima, a provela ga je Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša. Iz navedenog je vidljivo kako je postupak proveden u skladu sa zakonima koji više nisu na snazi. Međutim u rješenju mjere koje bi se mogle odnositi na deponiju kao rezultat provođenja radova na izgradnji autoceste, spominju se u sljedećim dijelovima navedenim u nastavku. Ostale mjere nisu relevantne za ovaj zahvat sanacije te se stoga ovdje ne navode.

- MJERA 8. MJERE ZAŠTITE RELJEFA I KRAJOLIKA

8. Nakon završetka radova ili pojedinih faza gradnje treba u najkraćem mogućem roku sanirati zahvate u krajoliku.

Mjera direktno upućuje na obavezu sanacije nakon provođenja zahvata izgradnje autoceste u krajoliku među koje privremena deponija iskopnog materijala koja su pojavila s izgradnjom svakako potpada. S obzirom da se sanacija nije provela odmah trebalo bi istoj pristupiti u najkraćem mogućem roku.

- MJERA 2. ZAŠTITA BILJNOG SVIJETA

2. Višak materijala (od iskopa) odlagati prema dogovoru s nadležnim tijelima.

S obzirom da je od gradnje ove dionice autoceste prošlo 22 godina nemoguće je utvrditi da li je upravo lokacija na kojoj je odložen materijal iz iskopa određen u suradnji s nadležnim tijelom, međutim sanacija terena nakon gradnje je obaveza, koja proizlazi iz propisane mjere 8.

U zaključku, provođenje zahvata sanacije deponije predstavlja obvezu prema Zakonu o prostornom uređenju, odredbama prostornog plana Općine te mjerama propisanim ranije provedenim postupkom te se predlaže njihovo provođenje.

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 definiranog područja ZONE 1.
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 II, šumarija Zadar, deponija Zemunik (PanGeo Projekt d.o.o., rujan 2020.)
- Studija utjecaja na okoliš: Jadranska autocesta, dionica: Zadar 1 – Zadar 2 (IGH d.d., prosinac 1997.)
- 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 nacрта 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.)
- Nacionalna klasifikacija staništa RH (IV. dopunjena verzija) (2014.), Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Vukelić, J i sur. (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, DZZP, Zagreb
- Državni zavod za zaštitu prirode (2005): Nacionalna ekološka mreža Važna područja za ptice u Hrvatskoj
- Državni zavod za zaštitu prirode (2004): Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Republike Hrvatske
- Državni zavod za zaštitu prirode (2007): Ekološka mreža duž rijeke Save
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Antolović J., E. Flajšman, A. Frković, M. Grgurev, M. Grubešić, D. Hamidović, D. Holcer, I. Pavlinić, N. Tvrtković i M. Vuković (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Boršić I., Milović M., Dujmović I., Bogdanović S., Cigić P., Rešetnik I., Nikolić T. i Mitić B. (2008): Preliminary Check-list of Invasive Alien Plant Species (IAS) in Croatia, Nat. Croat. Vol. 17, 2: 55-71.

- Zovko M. (2010): Procesi razgradnje deponiranog organskog otpada na komunalnoj deponiji; m-Kvadrat stručni časopis - članak

10.2 Prostorno-planska dokumentacija

- Prostorni plan Zadarske županije s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Zadarske županije 2/01, 6/04, 2/05-usklađenje, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Zemunik Donji s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Zadarska županije 15/06, 17/08, 9/12, 17/14, 6/17, 7/17, 10/17 i 11/17)

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. Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (Narodne novine broj 72/17)
16. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine broj 80/19)
17. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine broj 144/13, 73/16)
18. Pravilnik o sakupljanju zavičajnih divljih vrsta (Narodne novine broj 114/17)
19. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (Narodne novine broj 25/20)
20. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (Narodne novine broj 27/21)

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

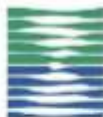
32. Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10)
33. Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
34. Zakon o zaštiti na radu (Narodne novine broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
35. Zakon o šumama (Narodne novine broj 68/18, 115/18, 98/19 i 32/20)
36. Zakon o lovstvu (Narodne novine broj 99/18, 32/19 i 32/20)
37. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14)
38. Pravilnik o lovostaju (Narodne novine broj 67/10, 87/10, 97/13 i 44/17)

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	26,8 km + 90,2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-08, JKGN-09
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRGM_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
cih	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
Indeks 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, Tributikostrov spojevi, Trifluralin.
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmiј i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklodenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tebkontilen, Trikontilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan.
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0041_001, Laterni knl.

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0041_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0041_001
Naziv vodnog tijela	Laterni knl.
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	22,9 km + 25,5 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

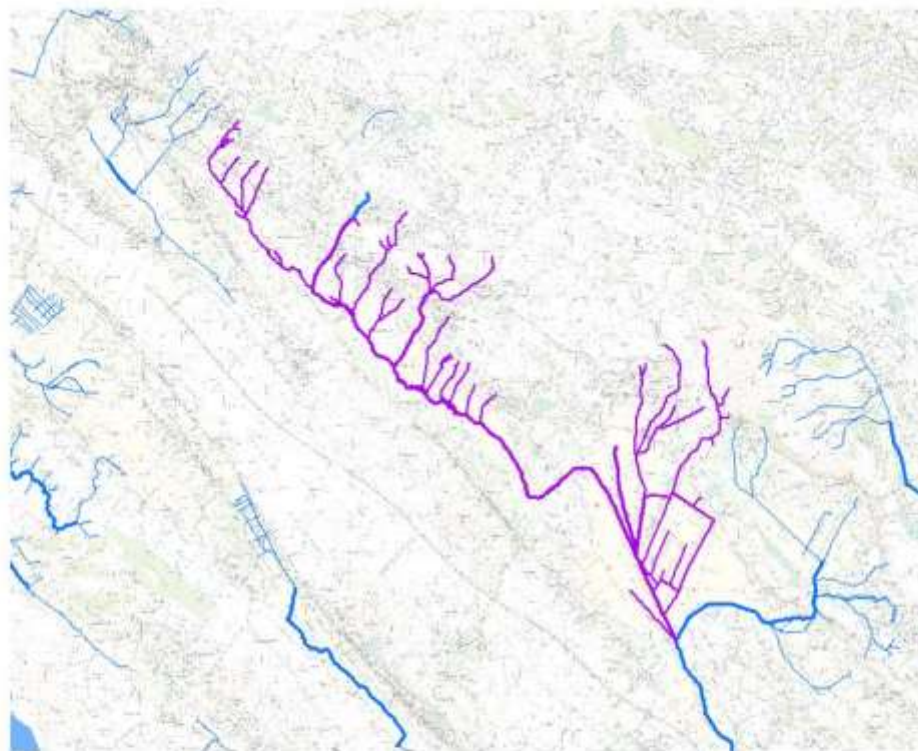


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0041_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
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 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	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	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, CID-13 kloroalkani, Tris(4-klorofenil) spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmir i njegovi spojevi, Talekloroglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Benzociklopren, Benzobifluoranti, Benzo(k)fluoranti, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)pinen, Simazin, Tetraklorbifenil, Trikloroetil, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklorometan
*prema dostupnim podacima

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
Države	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
Starje, kemično Ekološko starje Kemijsko starje	umjereno umjereno dobro starje	loše loše dobro starje	loše loše dobro starje	umjereno umjereno dobro starje	ne postize ciljeve ne postize ciljeve postize ciljeve
Ekološko starje Fizičko-kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	ne postize ciljeve ne postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizičko-kemijski pokazatelji BPM5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo dobro dobro loše	loše vrlo dobro dobro loše	loše vrlo dobro dobro loše	umjereno vrlo dobro dobro loše	ne postize ciljeve postize ciljeve procjena nije poziciorna ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen 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 uzjeti Indeksi korištenja (Ikv)	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
Kemijsko starje Klorovodika Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin Izoproturon	dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje	dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje	dobro starje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro starje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postize ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>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, Tetrakloroglijk, 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, Berzo(aj)pren, Berzo(b)fluorantren, Berzo(g)fluorantren, Berzo(g)h)l)pen(ter) ideno(1,2,3-c)l)pinen, Simazin, Tetrakloroetilben, Trifluralin, Trniklorbenzeni (svi izomeri), Trniklorometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

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)



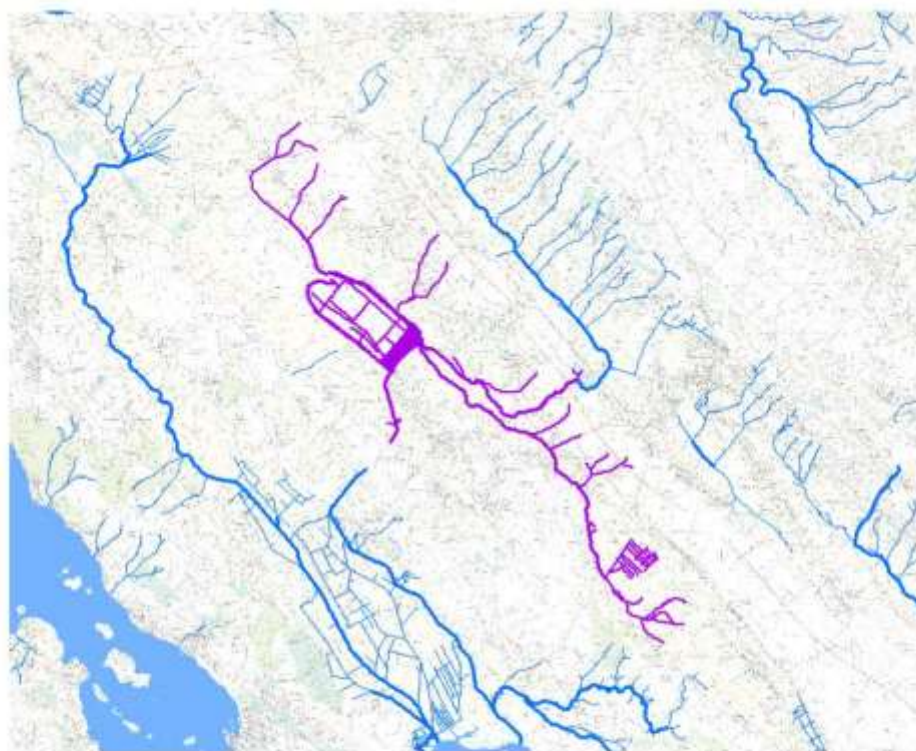
0 2 4 6 8 10 12 14 16 km



PARAMETAR	STANJE VODNOG TIJELA JKRN0052_001				
	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komžno Ekološko stanje Kemijsko stanje	loše dobre dobro stanje	loše dobre dobro stanje	loše dobre dobro stanje	loše dobre dobro stanje	ne postize ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Biološki elementi lakvoće Fiziikalno-kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše umjereno vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene loše vrlo dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene loše vrlo dobro umjereno	ne postize ciljeve nema procjene ne postize ciljeve postize ciljeve ne postize ciljeve
Biološki elementi lakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fiziikalno-kemijski pokazatelji SPAS Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	ne postize ciljeve procjena nije pouzdana ne postize ciljeve ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluorid adsorbirani organski halogeni (AOH) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Karinski let toka Morfološki uvjeti Intezna korištenja (tkv)	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	ne postize ciljeve ne postize ciljeve procjena nije pouzdana ne postize ciljeve postize ciljeve
Kemijsko stanje Klorofenole Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin Fipronil Isoproturon Živa i njezini spojevi	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene dobro stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortocelati, Pentabromdifenilester, C10-13 klorokani, Tributilostirovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Aklor, Antracen, Atrazin, Berzer, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraokuglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oklifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Benzotrijptin, Benzotri(2-fluor)antren, Benzotri(2-fluor)antren, Benzotri(2-h)perfen, Ideno(1,2,3-cd)pirin, Simazin, Tetraokmetilen, Triklometilen, Triklorbenzen (gd zomen), Triklometan.</p> <p>*prema dostupnim podacima.</p>					

Vodno tijelo JKRN0056_001, Glavni odvodni kanal Poloča

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

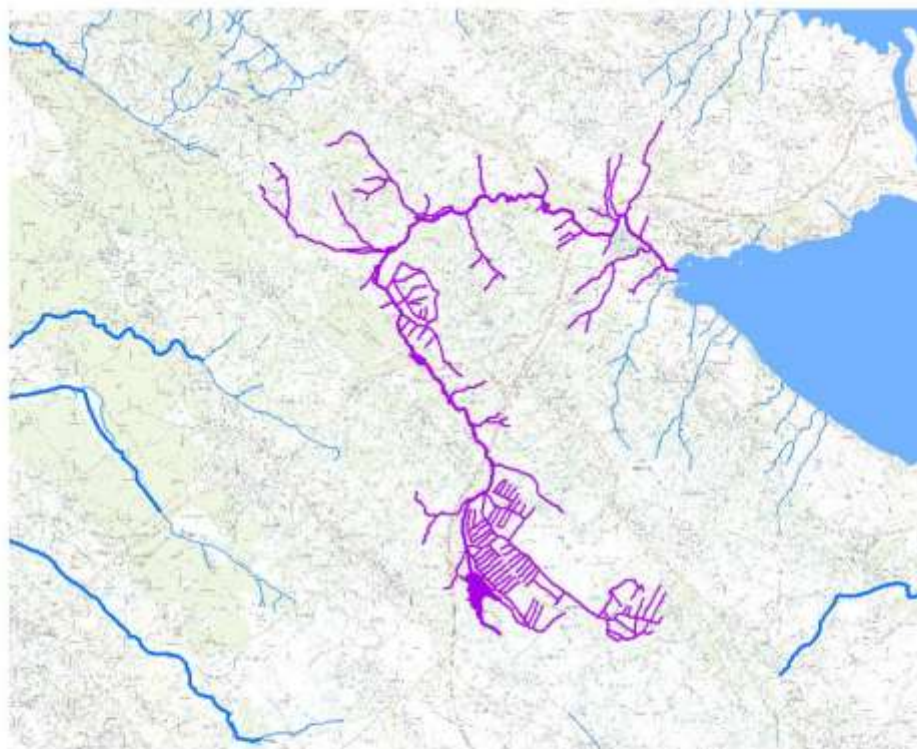


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0056_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve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

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-NM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, ClD-13 kloroalkani, Trisubstituirani spojevi, Triflurin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, 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)ipinil, Simazin, Tetrahidrotien, Trikloroben, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0092_001, Baštica

OPĆI 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.K.GN.08
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000030*, HRCM_62011008*, HROT_Y1005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40313 (Posedane, Baštica)

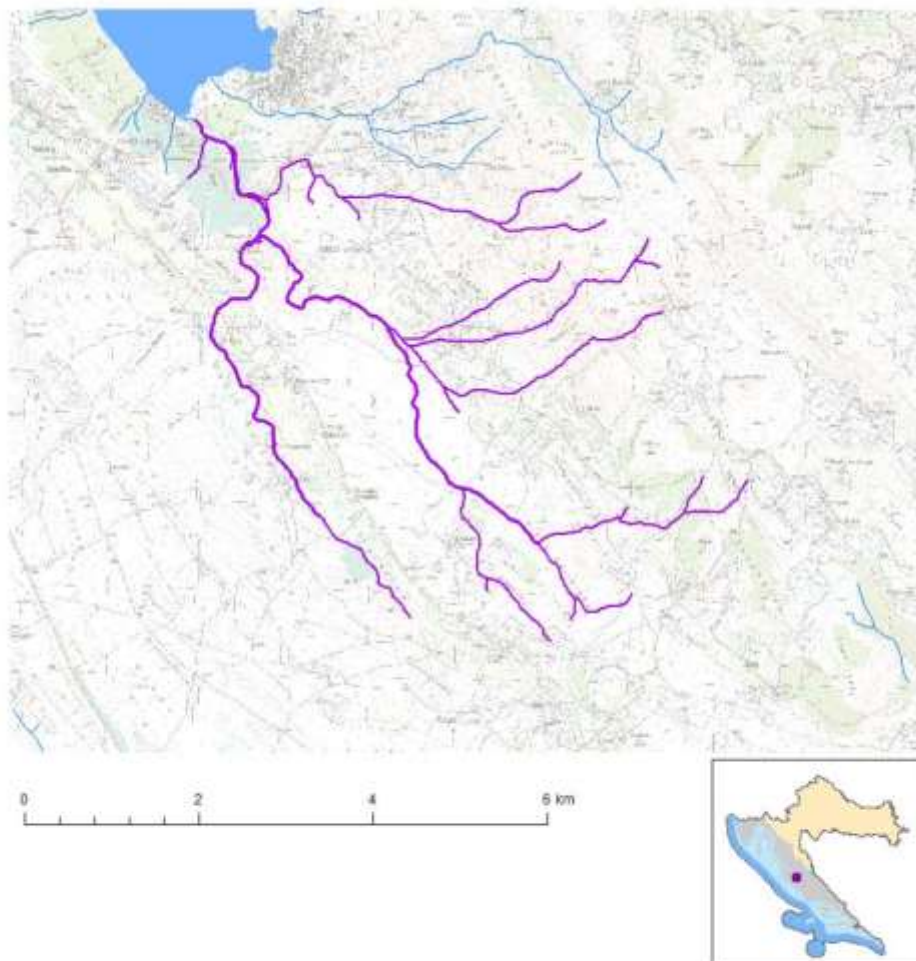


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0092_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko 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
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-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, Ciklotični pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(g)fluoranten, Berzo(g,h)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahidrotijen, Triklorotijen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Trniklorometan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0104_001, Karišnica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0104_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0104_001
Naziv vodnog tijela	Karišnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	11,9 km + 28,2 km
Izmjenjenost	Pravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN-07, J.KGN-08
Zaštitena područja	HR2001316, HR4000030, HRCA_61011008*, HRGM_62011025*, HR0T_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

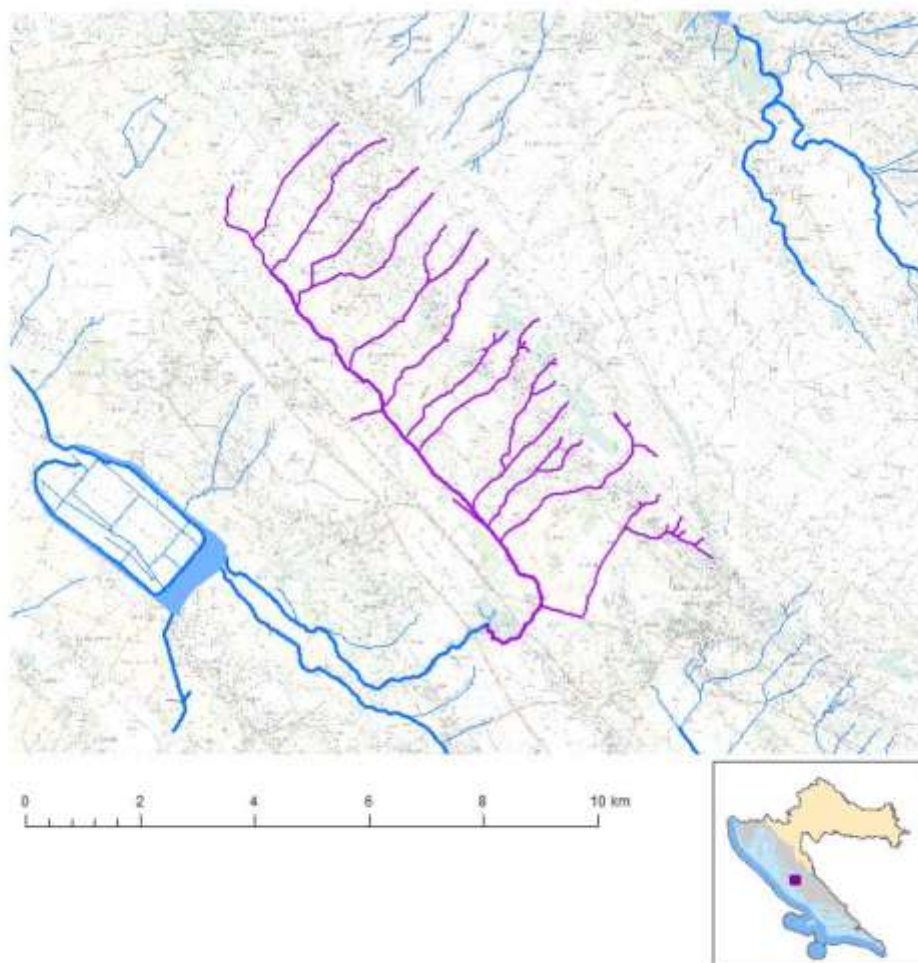


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0104_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana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

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

Vodno tijelo JKRN0107_001, Kličevica - jaruga

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

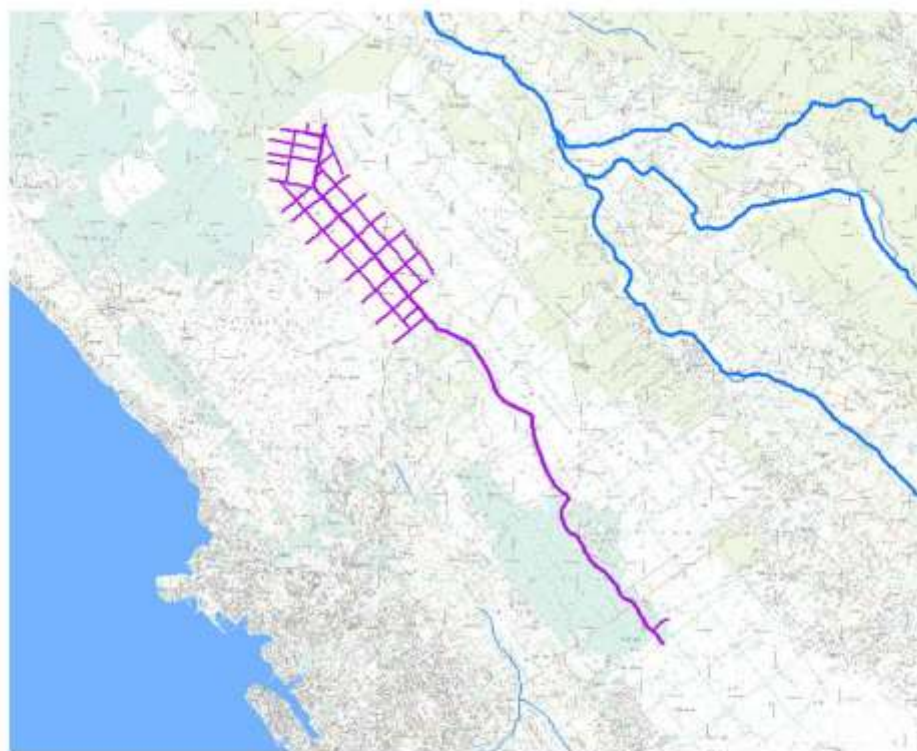


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0107_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
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, Trihidroksibenzil spojevi, Trifluazin
 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)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, 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)ipinil, Simazin, Tetrahidrotien, Trikloroben, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0113_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0113_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0113_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	

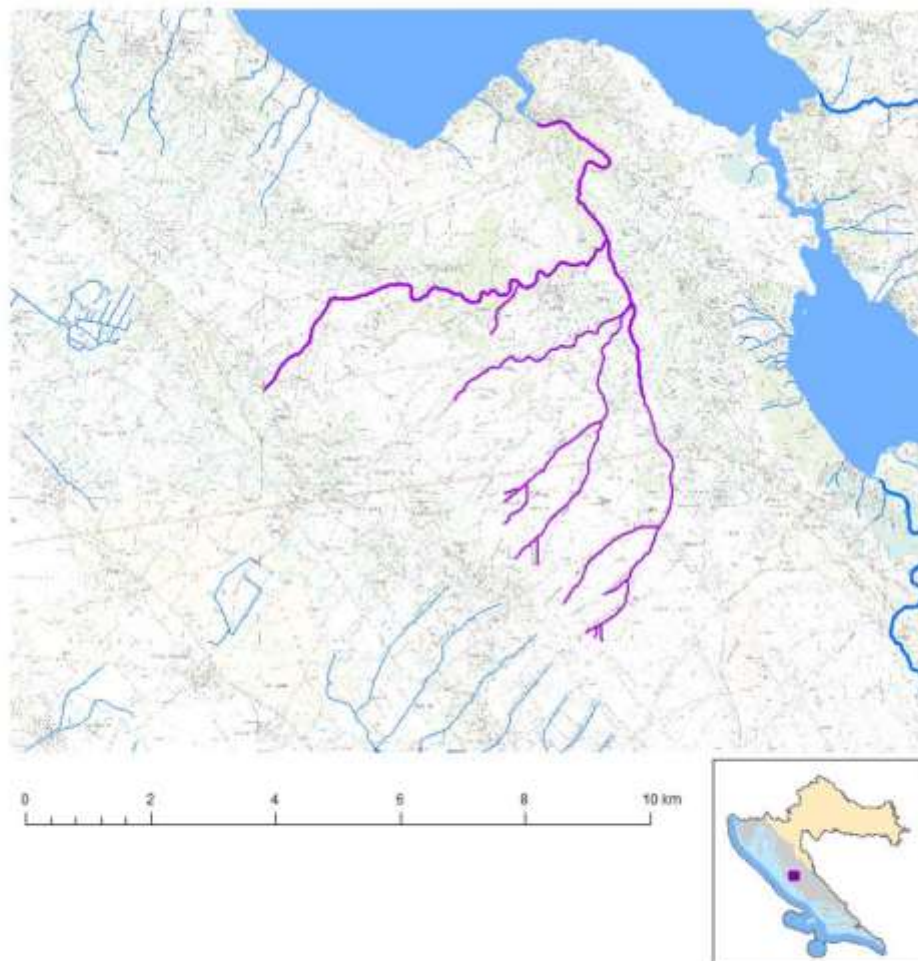


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0113_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	dobro stanje	vrlo loše	dobro stanje	dobro stanje	ne postiže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

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-AM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 Hlorobifenil, Tributiloksiltrio spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)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, Tetrahlorbifenil, Trichlorbifenil, Trichlorbenzeni (svi izomeri), Trichlormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0122_001, Novigradska jaruga

OPĆI 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.K.G.N.08
Zaštitena područja	HR1000023, HRCA_61011008, HRGM_62011008*, HRGT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

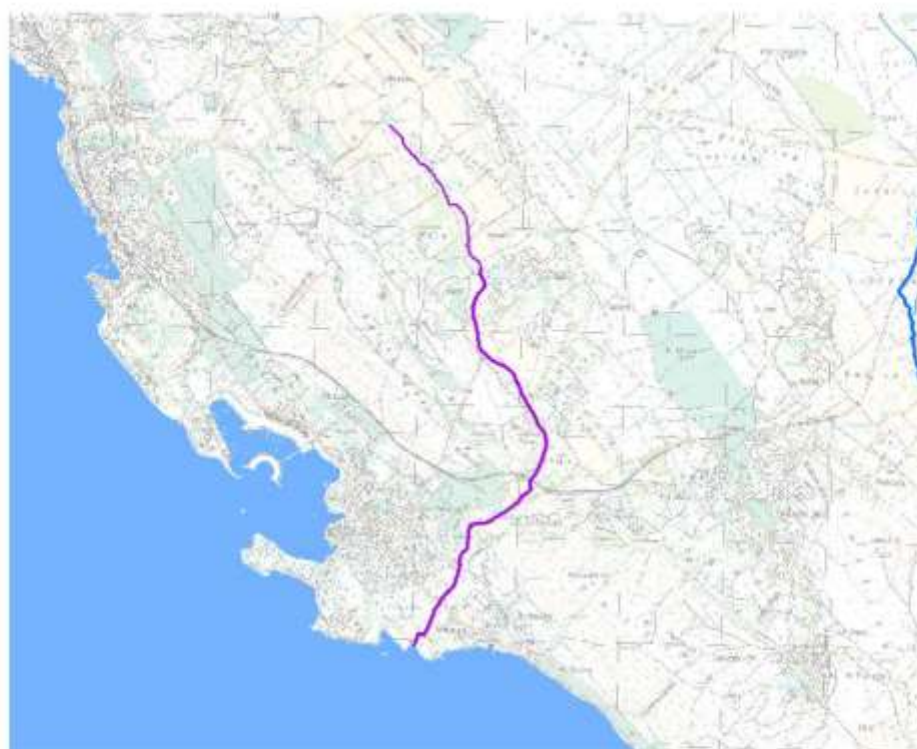


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0122_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, kemično	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
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	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozitivna
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, ClD-13 kloroalkani, Trisubstituirani 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, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(a)fluoranten, Berzo(g,h)ipenter, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrahidrotien, Trislorobenil, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0187_001, Potok Soline

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



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0187_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postizanje ciljeva
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	postizanje ciljeva
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	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPMS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	postizanje ciljeva
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet teka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Intenzivnost korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizanje ciljeva
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postizanje ciljeva
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 klorofenol, Tributoksikarboni spojevi, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji i njegovi spojevi, Tetrahidrotijik, Ciklotičenski 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)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-c)ipinil, Simazin, Tetrahidrotijik, Triklorobenzen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0209_001, Krneza

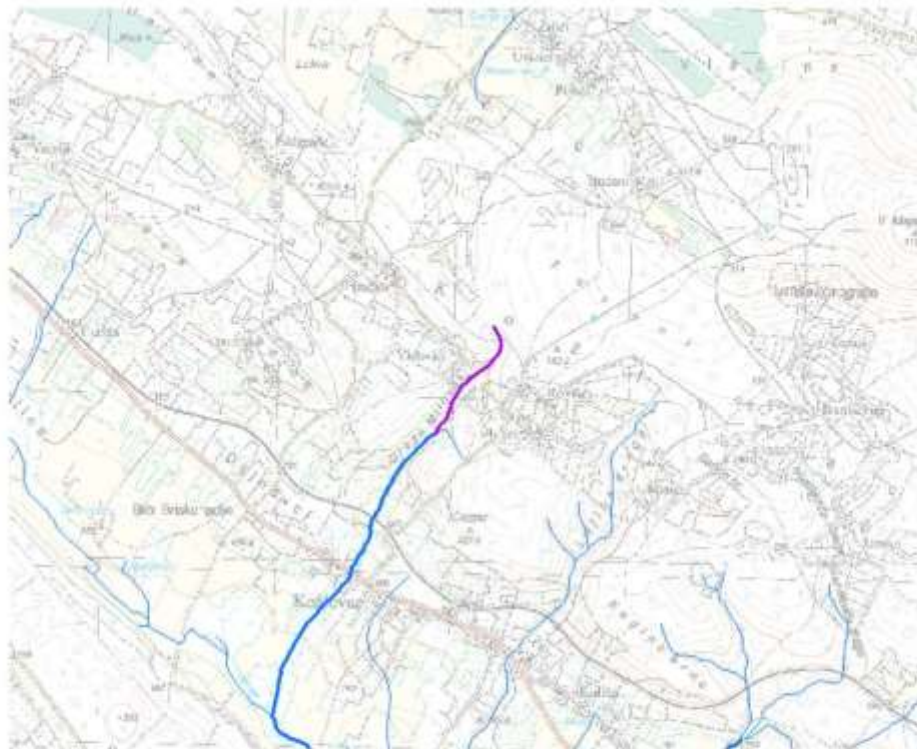
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0209_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0209_001
Naziv vodnog tijela	Krneza
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	3.82 km + 9.67 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.K.GN.08
Zaštitena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000005*, HRGM_62011007*, HROT_Y1005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0209_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starje, kemično Ekološko starje Kemijsko starje	umjereno umjereno dobro starje	loše loše dobro starje	loše loše dobro starje	umjereno umjereno dobro starje	ne postize ciljeve ne postize ciljeve postize ciljeve
Ekološko starje Fizičko-kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	ne postize ciljeve ne postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizičko-kemijski pokazatelji BPM5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro dobro loše	loše dobro dobro loše	loše dobro dobro dobro	umjereno dobro dobro umjereno	ne postize ciljeve procjena nije pozidana procjena nije pozidana 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 uzjeti Indeksi korištenja (Ikv)	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
Kemijsko starje Klorovodika Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin teprofoteron	dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje	dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje dobro starje	dobro starje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro starje 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-MM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenileter, CID-13 Hloroalkani, Tris(4-klorofenil)spojevi, Trifluralin 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)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, Idenol(1,2,3-c)pirin, Simazin, Tetrahidrotijen, Triklorobenzen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Trniklometan *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.KG1-10
Zaštićena područja	HROM_41031014, HROT_71006000
Mjerne postaje kakvoće	

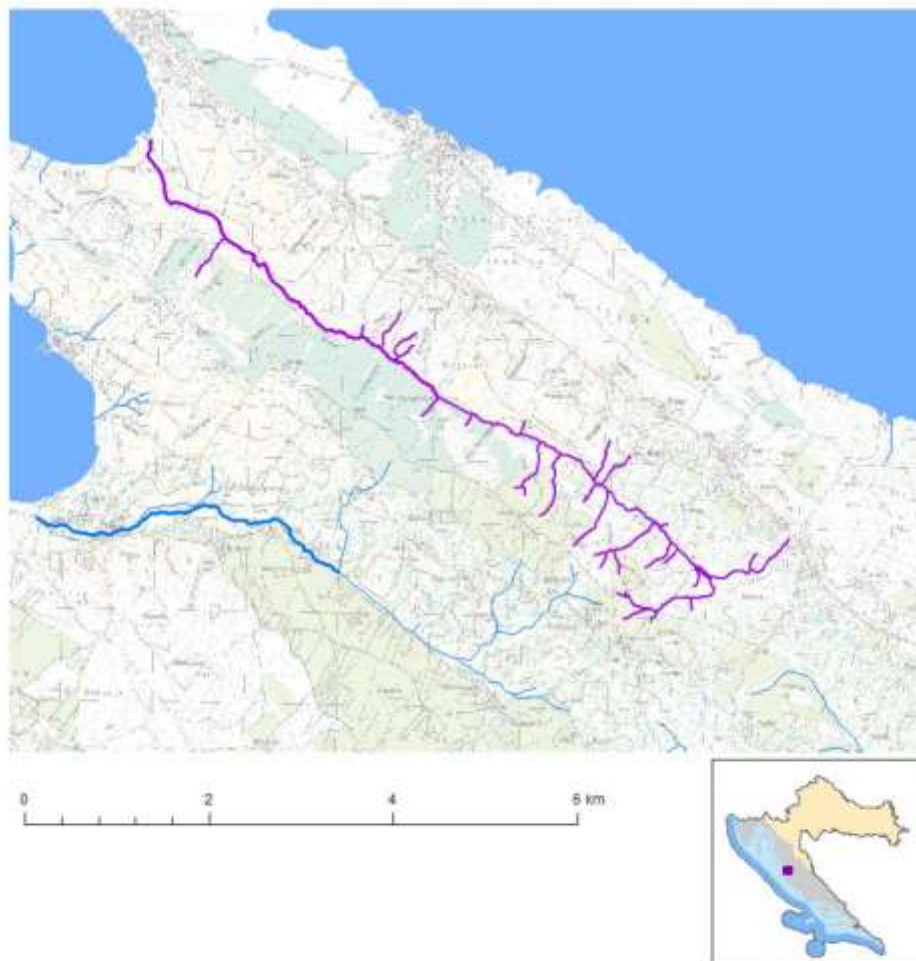


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0225_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starje, kemično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko starje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Ekološko starje	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
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	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 starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-M, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenil eter, ClD-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, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol(1,2,3-c)ipin, Simazin, Tetrahidrotien, Trikloroben, Triklorbenzeni (ovi izomeri), Triklometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0227_001, Jaruga

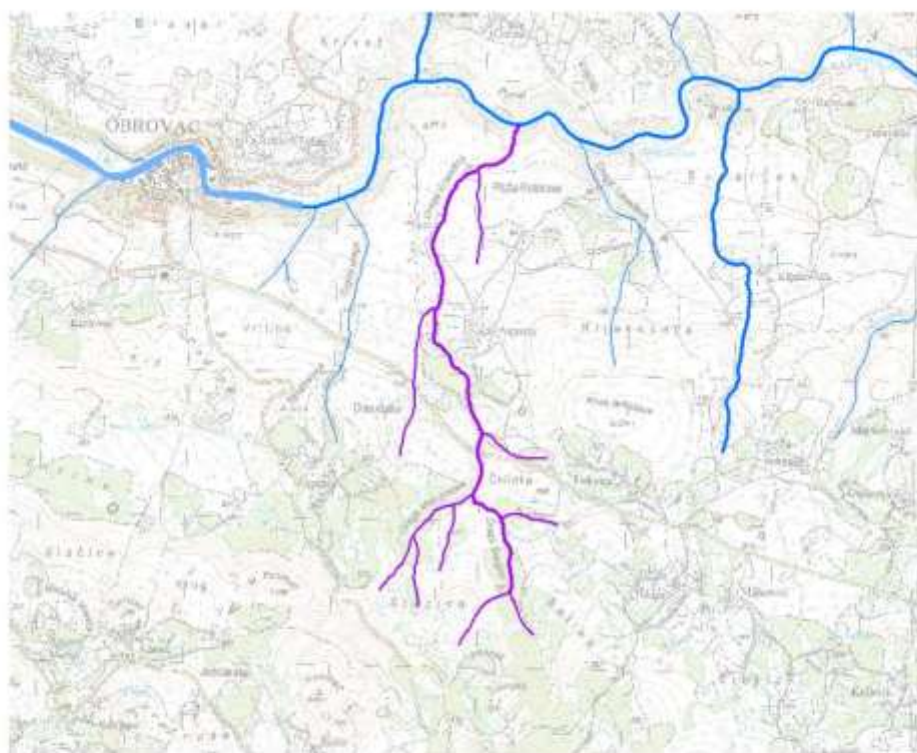
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0227_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0227_001
Naziv vodnog tijela	Jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	4,02 km + 16,3 km
Izmjenjenost	Pravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.K.GN.08
Zaštitena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000006*, HRGM_62011007*, HRGT_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
Starje, kemično	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko starje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Ekološko starje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
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
Indeksi korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>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</p> <p>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)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, Triklorobifenil, Triklorbenzeni (svi izomeri), Trniklorometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo JKRNO246_001, Draga Grandina

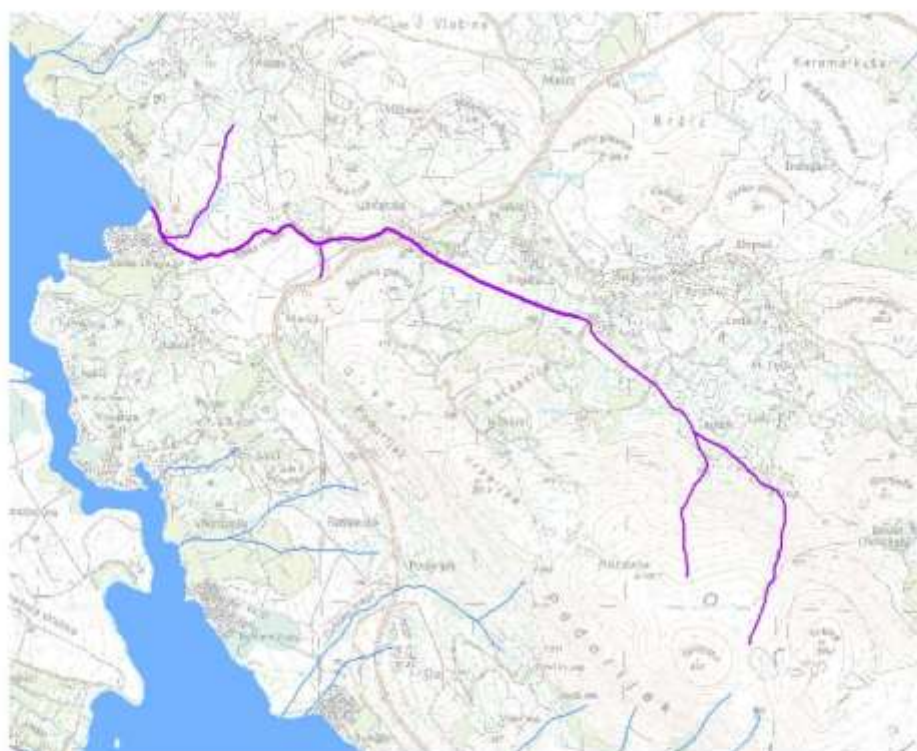
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO246_001	
Sifra vodnog tijela	JKRNO246_001
Naziv vodnog tijela	Draga Grandina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	3,24 km + 5,94 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno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



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0246_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Starje, kemično	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ekološko starje	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Ekološko starje	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
BPMS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOH)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	dobro starje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
teprofenon	dobro starje	dobro starje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, CID-13 kloroalkani, Tris(4-klorofenil) spojevi, Trifluralin</p> <p>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)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluorometil, Heksahlorobenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorocikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluorantren, Berzo(g)fluorantren, Berzo(g)hijperil, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraklorobifenil, Trikloroetilfenil, 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-BWC-COAST-HR4-4057, HR1000023, HR40000307, HRCA_61011006*, HRGM_62011006*, HRGT_71005000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



0 2 4 km

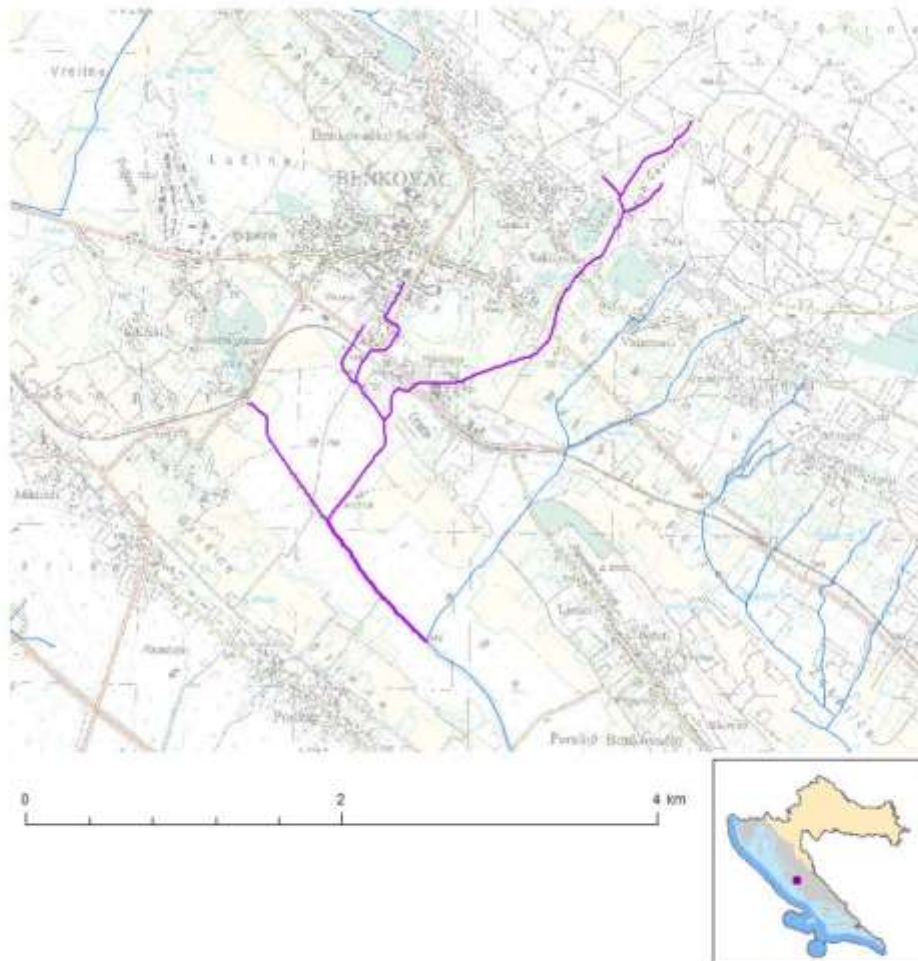


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0276_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	dobro stanje	vrlo loše	dobro stanje	dobro stanje	ne postiže 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
Fizičko-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
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 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	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 (AOH)	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

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, ClD-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)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, 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, Tris(4-klorofenil), Triklorobenzen (svi izomeri), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0305_001

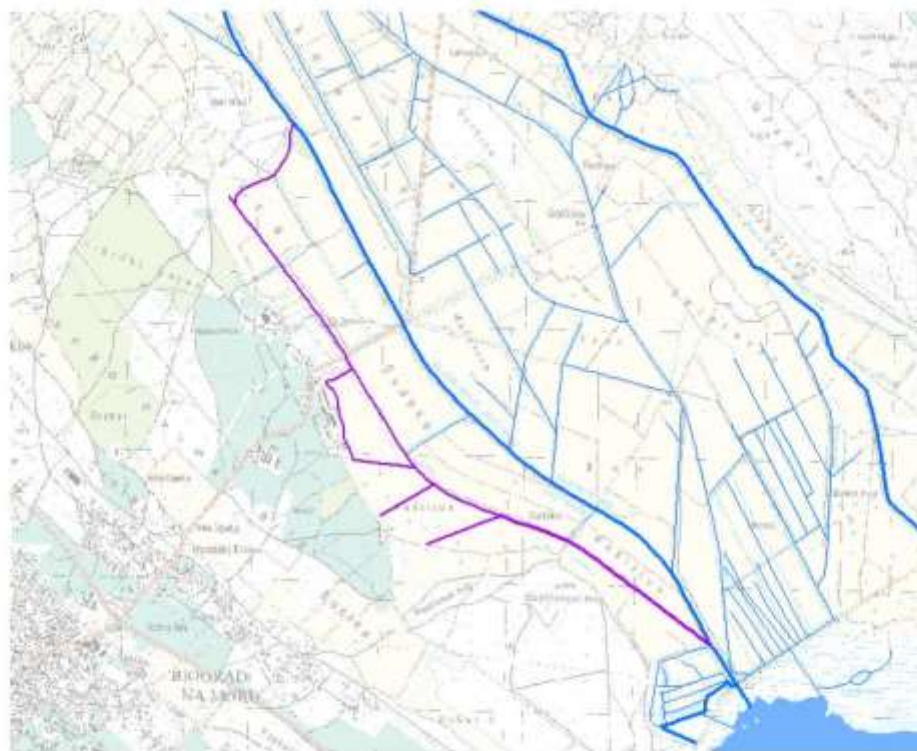
OPCI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0305_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0305_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	0.993 km + 6.811 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštitena područja	HR1000024, HRGM_41031013, HROT_710050007 (- dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40312 (Bare kod Benkovca, Draga Čavčić)



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0305_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, kemično					
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno				
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne 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	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ukupni dušik	loše	loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno				
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
cink	loše	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
lokalna korištenja (kv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje					
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 postize 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 postize ciljeve
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK/Mn, Amonij, Nitrat, Ortocifati, Pentabromdifenileter, C10-13 kloralkani, Tribufikostirov spojevi, Triflumin. DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrahloroglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksilftalat) (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Nafsalen, 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, Trikorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan. *prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo JKRN0314_001, Vrbica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0314_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0314_001
Naziv vodnog tijela	Vrbica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja (15A)
Dužina vodnog tijela	1 93 km + 6 71 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/ altered)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	J.KGN08
Zaštitena područja	HR1000024, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71006000*
Mjeme postaje kakvoće	(* - dio vodnog tijela)



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

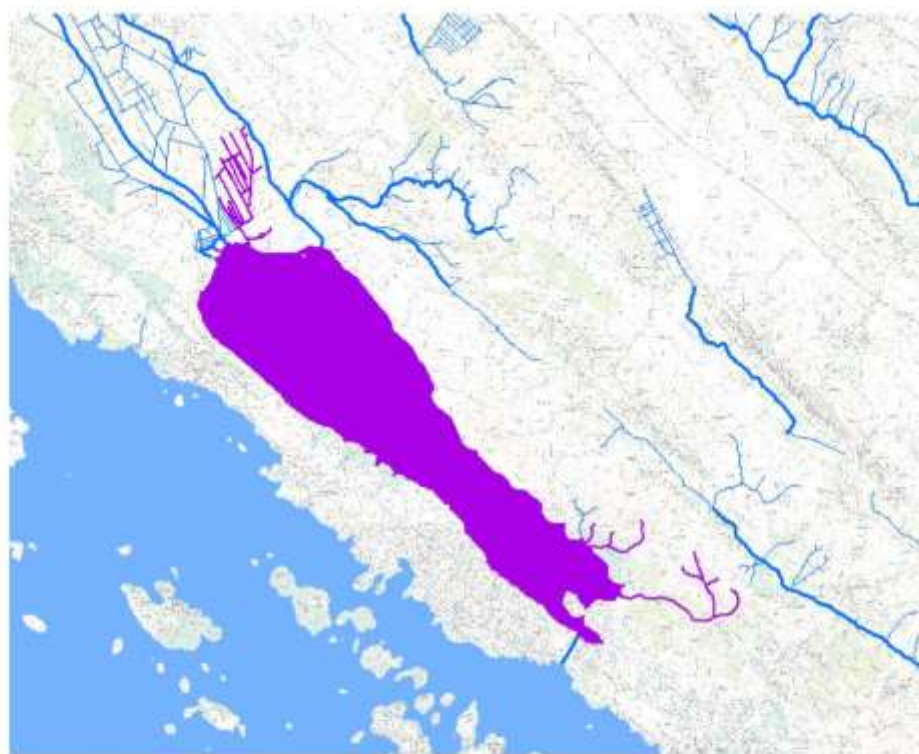
Izvadak iz Registra vodnih tijela

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

NAPOMENA:
Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Mikrofiti, 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, Cikloheptanski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Celo i njegovi spojevi, Živo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Periflorbenzen, Periflorfenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(d)fluoranteni, Berzo(g)h(i)perilni, ideno(1,2,3-cd)pirin, Simazin, Tetraokrotilen, Triokrotilen, Trioklorbenzen (svi izomeri), Trioklormetan
*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, HR2001351*, 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 amoni 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 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 Klorovodika 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 klorofenoli, 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)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranti, Heksaklorbenzen, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranti, Berzo(d)fluoranti, Berzo(g,h)ipentil, Idenol, 1,2,3-cijpiner, Simazin, Tetrahidroben, Trikloroben, Triklorbenzeni (ovi izomeri), Triklometan
*prema dostupnim podacima

Stanje priobalnih vodnih tijela

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

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 351-02/97-03/320, Urbroj: 542-02/1-BM-98-9, od 16. travnja 1998.)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA
ZA ZAŠTITU PRIRODE I OKOLIŠA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78/III
tel: 01/6111-992, 6133-444, fax: 01/537-203
E-mail: duzo@rimg.net

Klasa: UP/I 351-02/97-03/320
Ur.br.: 542-02/1-BM-98-9
Zagreb, 16. travnja 1998.

19/97
O T P 04 09 1998
dana
potpis *Thelios*

Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine broj 82/94), u povodu zahtjeva Hrvatske uprave za ceste, Zagreb, Vončinina 3, zastupane po Institutu građevinarstva Hrvatske d.d., Zagreb, Rakušina 1, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

RJEŠENJE

- I. *Utvrdjuje se da je namjeravani zahvat Jadranska autocesta, dionica: Zadar i Zadar 2, podnositelja zahtjeva Hrvatske uprave za ceste, Zagreb, Vončinina 3, prihvatljiv 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:*

Mjere zaštite reljefa i krajolika

1. Pri izboru mjera zaštite i uređenja okoliša voditi računa o estetskim i drugim kriterijima uklapanja u postojeći krajolik. Ove kriterije treba poštivati i prilikom projektiranja objekata i opreme same autoceste.
2. Projektom autoceste i pripadnih objekata svesti na nužni minimum zadiranje u prirodni reljef terena.
3. Humus dobiven zamjenom materijala deponirati i upotrijebiti za oblaganje i ozelenjavanje površina pokosa, usjeka i nasipa gdje god je to moguće. Alternativno koristiti mreže a nikako mlazni beton.
4. Izraditi projekt krajobraznog uređenja uz autocestu koji će obuhvaćati oblikovanje i ozelenjavanje pokosa, nasipa i usjeka kao i sanaciju ostalih površina devastiranih građevinskim aktivnostima. Ovo uređenje izvesti u što kraćem roku nakon dovršetka radova ili njihove pojedine faze.
5. Za ozelenjavanje i sanaciju okoliša koristiti autohtone biljne vrste i osigurati njihovu nabavu ili predvidjeti prikladne površine za njihovu pravovremenu proizvodnju.

Ulica grada Vukovara 78/III, Zagreb, tel: 01/6118-970, 6113-063, 6115-332, 6110-797,
6119-371, 6119-370
fax: 01/6118-388, 537-203
Bica 44, Zagreb, tel: 01/432-022, 432-023, 431-150,
fax: 01/431-515

Thelios
16. travnja 1998.

6. Načinom izgradnje, organizacijom gradilišta, dinamikom radova i drugim mjerama, minimizirati štetne utjecaje građevinskih aktivnosti na prirodni krajolik i sprečavati nepotrebne zahvate u okoliš. To se naročito odnosi na usjeke pri čijem izvodenju treba voditi računa o postojećim tokovima podzemnih voda. Po potrebi izvesti dodatne istražne radove.
7. Prilikom izgradnje autoceste koristiti postojeću mrežu cesta i puteva, koje po završetku građevinskih radova treba sanirati.
8. Nakon završetka radova ili pojedinih faza gradnje treba u najkraćem mogućem roku sanirati zahvate u krajoliku.

Mjere zaštite kulturno - povijesne baštine

1. Nadležnoj konzervatorskoj ustanovi omogućiti obilazak kontaktnog područja trase, mjesta predviđenih za lokaciju -pratećeg uslužnog objekta i drugih zahvata u širem području trase vezanih uz izgradnju predmetne dionice a u svrhu evidentiranja i zaštite eventualnih kulturno-povijesnih objekata i arheoloških lokaliteta.
2. Tijekom zemljanih radova osigurati nadzor stručnjaka arheologa iz nadležne institucije.

Mjere zaštite od meteoroloških čimbenika

1. Zbog pojave jakog vjetra okomito na trasu autoceste, u daljnjim fazama projektiranja, ovisno o stupnju kritičnosti, na ugroženim mjestima predvidjeti odgovarajuće građevinske mjere zaštite (zidovi) i dinamičku signalizaciju.
2. Posipavanje autoceste izvoditi bezopasnim sredstvima za odleđivanje

Mjere zaštite voda

1. Autocestu treba projektirati, graditi i održavati u skladu sa *Smjernicama za izgradnju autocesta u vodozaštitnim područjima* na način da se sačuva I. vrsta kvalitete podzemnih voda.
2. Odvodnju oborinskih voda sa autoceste na cijeloj dionici izvesti kao zatvoreni vodonepropusni kanalizacijski sustav sa pročišćavanjem vode u separatorima i, prema potrebi, u dodatnim filtarskim i retencijskim poljima (lagunama).
3. Minimalni volumen separatora za prihvatanje štetnih efluenta treba dimenzionirati na volumen najvećih cestovnih vozila za prijevoz tekućina (30 m³).
4. U okviru prvog stupnja zaštite podzemnih voda izvesti zaštitu od izljetanja vozila izvan kontroliranog koridora autoceste.
5. U daljnjim fazama projektiranja, na temelju dodatnih istražnih radova:
 - točno odrediti područja nižeg (separatori) i višeg stupnja (separatori + retencije + filtarska polja) pročišćavanja oborinskih voda (prema Studiji o utjecaju na okoliš niži stupanj pročišćavanja predviđen je od km 12+450 do km 16+300 a viši od km 16+300 do km 22+000).
 - točno odrediti lokacije uređaja za pročišćavanje i mjesta ispuštanja pročišćenih voda u teren (prema Studiji utjecaja na okoliš predviđena su ukupno 3 takva uređaja i definirane njihove približne lokacije).
6. Detaljno istražiti efikasnost predložene metode pročišćavanja voda (retencije i filtarska polja) na izvedenim objektima te definirati metode dimenzioniranja i način održavanja takvih uređaja.
7. Osigurati redovito čišćenje i kvalitetno održavanje svih uređaja i opreme za zaštitu voda, te u skladu s propisima definirati način zbrinjavanja materijala nastalog čišćenjem i održavanjem ovih uređaja.
8. Unutar vodozaštitnog područja zabranjeno je otvaranje novih pozajmišta materijala, a postojeća, nakon završene eksploatacije, treba zatvoriti prema prethodno izrađenom projektu sanacije

9. Privremene građevine (asfaltne baze, betonare, parkirališta za mehanizaciju itd.) izvesti izvan vodozaštitnih područja ili, ako to nije moguće, uz mjere zaštite podzemnih voda koje su istovjetne mjerama zaštite voda za autocestu.
10. Uz privremene građevine organizirati zbrinjavanje otpada. Otpad treba zbrinjavati po vrstama, odvojeno skladištiti do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za postupanje s odgovarajućim otpadom, sukladno važećim propisima.

Mjere zaštite bilnog svijeta

1. Prilikom izvođenja radova maksimalno čuvati postojeći biljni pokrov, naročito na mjestima prolaska kroz šumu.
2. Višak materijala (od iskopa) odlagati prema dogovoru s nadležnim tijelima.

Mjere zaštite tla

1. Na mjestima prolaska autoceste uz vrijedno poljoprivredno i šumsko zemljište treba posebnim projektom ozelenjavanja predvidjeti zaštitni pojas zelenila uz autocestu.
2. Na prostoru neposredno uz cestu osigurati intenzivnu izmjenu organske tvari, odvoženjem biljne mase (redovna košnja).
3. Definirati način zbrinjavanja odvezene biljne mase

Mjere zaštite životinjskog svijeta

1. U suradnji s nadležnim institucijama i stručnjacima preispitati broj i položaj prolaza za divljač i ostale životinje ispod trase autoceste (km 12+958 - most preko Baštica, km 14+405 - podvožnjak za lokalnu cestu, km 17+861 - podvožnjak za lokalnu cestu, km 20+282 - podvožnjak za lokalnu cestu). Osim navedenih objekata, u slučaju potrebe predvidjeti još nekoliko prolaza ispod autoceste (međusobni razmak max. 2 km). Ovi objekti osim za prolaz divljači trebaju služiti i za kretanje sitne i krupne stoke, te moraju omogućavati njihov prolaz kako pojedinačno tako i u stadi (ovce).
2. Uzduž autoceste izvesti ogradu odgovarajuće visine i gustoće mreže koja će spriječiti izlazak svih vrsta životinja na autocestu.

Mjere zaštite od buke

1. U višoj fazi projektiranja (nakon točnog točnog i visinskog definiranja trase) izraditi proračun buke, te prema potrebi izraditi projekt zaštite od buke.
2. U roku od godine dana nakon puštanja autoceste u promet izvesti kontrolna mjerenja na ugroženim objektima i prema potrebi dopuniti mjere zaštite.

Mjere zaštite kod pratećeg uslužnog objekta (PUO)

1. Za utvrđivanje najpovoljnije lokacije za PUO tipa A, potrebno je analizirati trasu Jadranske autoceste na dužem odsječku počevši od Maslenice prema Šibeniku.
2. Zbog očuvanja kvalitete podzemnih voda kao i zbog što manjeg zauzimanja kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta, na predmetnoj dionici autoceste dopušta se kao maksimum, izgradnja objekta tipa C (cca. 3 ha).
3. PUO tipa C treba smjestiti u području nepropusnog tla, između km 15+000 i km 16+000.
4. Sve vrste otpadnih voda treba zbrinuti na način opisan u poglavlju "Mjere zaštite voda".
5. Ostali otpad treba zbrinjavati po vrstama, odvojeno skladištiti do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za postupanje s odgovarajućim otpadom, sukladno važećim propisima.
6. Projektom rezervoara goriva benzinske postaje, predvidjeti maksimalne mjere zaštite od požara i izlijevanja goriva u okolni prostor, te osigurati iste mjere za pretakanje goriva.
7. Kod projektiranja i izvođenja PUO posebnu pažnju treba pokloniti arhitektonskom oblikovanju zbog uklanjanja objekta u krajolik.

Mjere zaštite od akcidentnih situacija

1. Obučiti i opremiti ekipe za hitne intervencije, te izraditi operativne planove hitnih intervencija u različitim akcidentnim situacijama.

III. Nositelj zahvata Hrvatska uprava za ceste, Zagreb, dužna je osigurati provedbu programa praćenja stanja okoliša (monitoring):

Voda

1. U suradnji s nadležnom službom Hrvatskih voda potrebno je organizirati redovitu kontrolu kvalitete površinskih i podzemnih voda u cijelom utjecajnom području autoceste. Ova kontrolna mjesta treba uspostaviti u što kraćem roku kako bi se definiralo nulto stanje kvalitete prije nastavka građevinskih aktivnosti na izgradnji autoceste.
2. Nakon izgradnje autoceste treba redovno kontrolirati kvalitetu vode na ispustima uređaja za obradu oborinskih voda autoceste i otpadnih voda PUO.

Životinje

1. Nakon puštanja u promet autoceste provjeriti uklapanje izvedenih propusta u migracijske putove životinja i eventualno poduzeti dodatne mjere. Nakon faze prilagodavanja životinjske zajednice na nove okolnosti, praćenje ovih efekata može se provoditi u dužim vremenskim razmacima. Način praćenja definirat će posebnim uvjetima Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva te Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša.

Obrazloženje:

Nositelj zahvata, Hrvatska uprava 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 Zadar 1 – Zadar 2. Uz zahtjev je priložena "Studija utjecaja na okoliš, Jadranska autocesta, dionica Zadar 1 – Zadar 2" koju je izradio Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Zagreb, Rakušina 1, u lipnju 1997. 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.

Komisija je ocijenila da studija, koja je dopunjena prema primjedbama članova Komisije, sadrži elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, te je studija upućena na javni uvid u trajanju od 15 dana. Javni uvid je proveden u Zadarskoj županiji u vremenu od 19. siječnja do 04. veljače 1998. godine. Tijekom javnog uvida nije bilo primjedbi na studiju.

Nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš, Komisija je 19. veljače 1998. godine donijela zaključak o prihvatljivosti zahvata za okoliš, te je predložila mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Slijedom iznijetog Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša ocijenila 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), odlučeno kao u izreci rješenja.

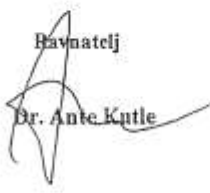
UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće 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) propisno je naplaćena u državnim biljezima.

Havnatelj

Dr. Ante Kutle



Dostavlja se:

1. Hrvatska uprava za ceste, Zagreb
2. Evidencija, ovdje
3. Pismostrana, ovdje