

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

SANACIJA DEPONIJE ISKOPNOG MATERIJALA "MASLENIČKI MOST 2"
NA AUTOCESTI A1 ZAGREB – SPLIT – DUBROVNIK U OPĆINI POSEDARJE,
ZADARSKA ŽUPANIJA



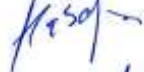


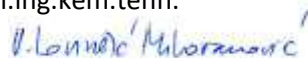
Naručitelj: **HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.**
Širolina 4
10000 Zagreb



**SANACIJA DEPONIJE ISKOPNOG MATERIJALA "MASLENIČKI MOST
2" NA AUTOCESTI A1 ZAGREB – SPLIT – DUBROVNIK U OPĆINI
POSEDARJE, ZADARSKA ŽUPANIJA**

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

Broj projekta: 20-102/20

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: Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif. 
Ema Vlašić, mag.oecol. 

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


MAXICON

Maxicon d.o.o., Kružna 22, Zagreb
Zagreb, svibanj 2021.



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 ishođenja 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.

Osım 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).

Privitak: 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 uskladenosti 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«.	vođitelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.

SADRŽAJ:

1	UVOD	10
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	10
1.2	SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA.....	10
2	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	11
2.1	POSTOJEĆE STANJE TERENA	11
2.2	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA GRAĐEVINE PREMA TEHNIČKO/IDEJNOM RJEŠENJU 2020.	18
2.2.1	Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala	18
2.2.2	Tehnički opis sanacije deponije	19
2.2.3	Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu	21
2.2.4	Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa.....	22
2.2.5	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	24
2.3	VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	24
3	GRAFIČKI PRIKAZI	25
3.1	SITUACIJSKI PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA DEPONIJE.....	25
3.2	SITUACIJA PLANIRANOG STANJA SANIRANE DEPONIJE	26
4	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	27
4.1	LOKACIJA ZAHVATA	27
4.2	ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	27
4.2.1	Prostorni plan uređenja Općine Posedarje s pripadajućim Izmjenama i dopunama.....	27
4.3	STANJE OKOLIŠA NA LOKACIJI ZAHVATA	29
4.3.1	Meteorološke i klimatske značajke lokacije	29
4.3.2	Geološke, hidrološke, stanje vodnih tijela te seizmološke značajke lokacije	31
4.3.3	Krajobrazne značajke lokacije	34
4.3.4	Kulturno – povijesne značajke lokacije	34
4.3.5	Pedološke značajke lokacije	35
4.3.6	Šumske površine.....	35
4.3.7	Lovstvo	36
5	ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE.....	38
5.1.1	Ekološka mreža (EU Ekološka mreža Natura 2000).....	38
5.1.2	Zaštićena područja prirode.....	39
5.1.3	Klasifikacija staništa	39
6	KARTOGRAFSKI PRIKAZI.....	41
6.1	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA ŽADARSKJE ŽUPANIJE, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	41
6.2	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 2. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OPĆINE POSEDARJE, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	42
6.3	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 3. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OPĆINE POSEDARJE, KARTOGRAM 3.1 UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA S VIDLJIVOM LOKACIJOM	43
6.4	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 4. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA ZA LOKACIJU	44
6.5	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 5. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODNIH TIJELA	45
6.6	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 6. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODOZAŠTITNIH ZONA.....	46
6.7	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 7. IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE (NATURA 2000).....	47
6.8	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 8. IZVOD IZ KARTE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA RH.....	48
6.9	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 9. IZVOD IZ KARTE NEŠUMSKIH STANIŠTA RH	49
6.10	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 10. PEDOLOŠKE JEDINICE LOKACIJE	50
6.11	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 11. ŠUMSKE POVRŠINE LOKACIJE	51
6.12	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 12. IZVOD IZ KARTE OSJETLJIVOG/RANJIVOG PODRUČJA	52
7	OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	53
7.1	MOGUĆI UTJECAJI NA ZRAK.....	53

7.1.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	53
7.1.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	53
7.2	MOGUĆI UTJECAJI NA TLO.....	54
7.2.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	54
7.2.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	54
7.3	MOGUĆI UTJECAJI NA VODE	54
7.3.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	54
7.3.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	55
7.4	MOGUĆI UTJECAJI POVEĆANOM RAZINOM BUKE	55
7.4.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	55
7.4.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	56
7.5	MOGUĆI UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	56
7.5.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	56
7.5.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	56
7.6	MOGUĆI UTJECAJI NA BIOLOŠKU RAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOLOŠKU MREŽU	56
7.6.1	Utjecaj na biološku raznolikost (biljni i životinjski svijet, šume i lovstvo)	56
7.6.2	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	57
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	57
7.7	MOGUĆI UTJECAJI NA MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA	57
7.8	MOGUĆI UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	57
7.9	MOGUĆI UTJECAJI NA ŠUME I LOVSTVO	57
7.9.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	57
7.9.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja	58
7.10	MOGUĆI UTJECAJI NA MORSKI OKOLIŠ	59
7.11	MOGUĆI UTJECAJI NA GOSPODARENJE OTPADOM	60
7.12	MOGUĆI UTJECAJI NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE	61
7.13	MOGUĆI UTJECAJI NA STANOVNIŠTVO.....	61
7.14	MOGUĆI UTJECAJI NA INFRASTRUKTURU.....	62
7.14.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	62
7.14.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	62
7.15	MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA	62
7.15.1	Mogući utjecaji tijekom sanacije	62
7.15.2	Mogući utjecaji tijekom korištenja.....	63
7.16	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	63
7.17	KUMULATIVNI UTJECAJI.....	63
7.18	OBIJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	64
8	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	65
8.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	65
8.2	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	66
9	ZAKLJUČAK	66
10	LITRATURA	67
10.1	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA/STUDIJE/RADOVI	67
10.2	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	68
10.3	PROPISI	68
11	PRILOZI	70
11.1	IZVADAK IZ REGISTRA VODNIH TIJELA	70
11.2	UVJERENJE O UVJETIMA UREĐENJA PROSTORA (KLASA: 350-05/92-02/64, URBROJ: 531-04/2-92-21 OD 13. STUDENOG 1992.)	115

1 UVOD

Zahvat koji se analizira ovim elaboratom je sanacija deponije iskopanog materijala na lokaciji Maslenički most 2 u Općini Posedarje, Zadarska županija. Zahvat sanacije definiran je idejno-tehničkim rješenjem koji je izradila tvrtka Pan Geo Projekt d.o.o. iz Zagreba u veljači 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 Ministarstva zaštite okoliša i energetike, 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 zahvat "Izgradnja Jadranske autoceste, dionica: Maslenica - Zadar 1", koji obuhvaća lokaciju Maslenički most 2, izdano je Uvjerenje o uvjetima uređenja prostora (KLASA: 350-05/92-02/64; URBROJ: 531-04/2-92-21 od 13. studenoga 1992. godine).

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 Maslenica – Zadar 1.

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 Maslenički most 2 smještena je oko 4,2 km sjeveroistočno od mjesta Posedarje neposredno uz autocestu A1 (sa sjeverne strane) nakon prelaska Masleničkog mosta. Rasprostiranje iskopnog materijala obuhvaća dio k.č.br. 1061/10 k.o. Posedarje. Katastarska čestica k.č.br. 1061/10, k.o. Posedarje je u vlasništvu Republike Hrvatske.

Deponija Maslenički most 2

k.č.br.	k.o.	VLASNIK ČESTICE	VELIČINA ČESTICE
1061/10	Posedarje	RH	370.997 m ²

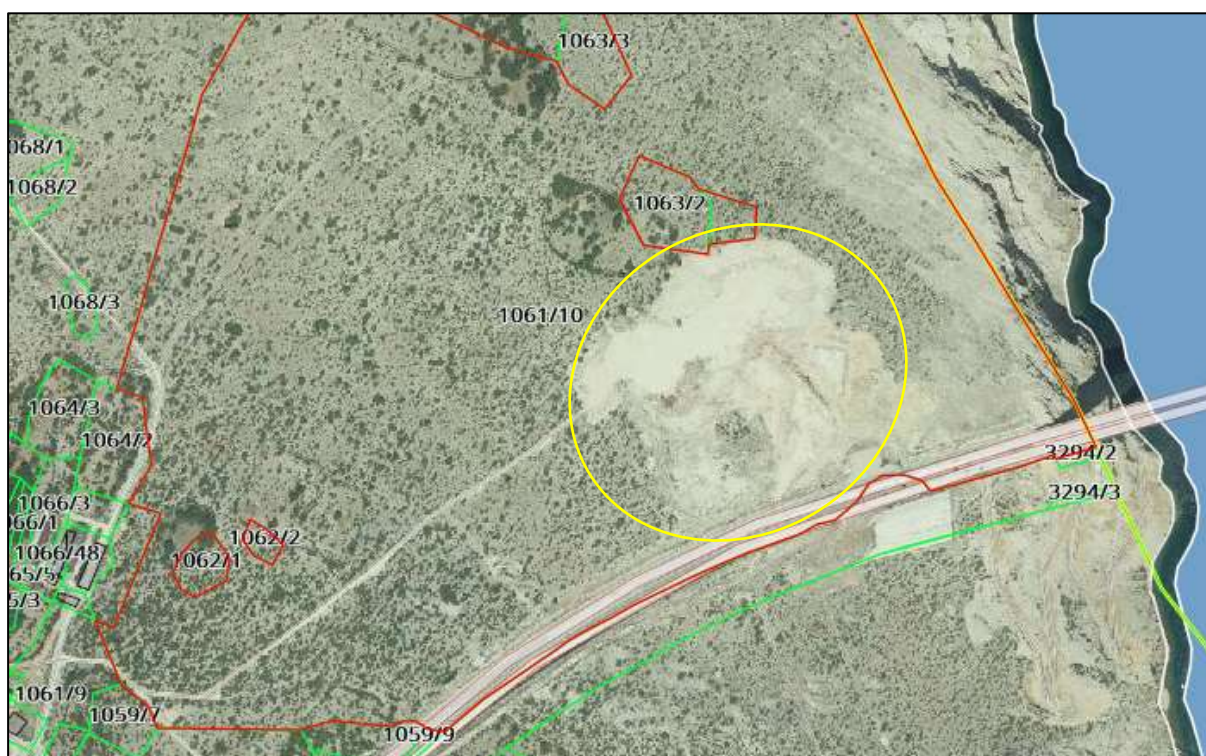
Pristup lokaciji deponije omogućen je preko makadamske prometnice duljine oko 590 m koja se odvaja u smjeru istoka s lokalne ceste za Vinjerac. Postojeća deponija Maslenički most 2 zauzima površinu ukupnu od oko 4,6 ha. Lokacija deponije nalazi izvan vodozaštitne zone te je unutar granica ZOP-a.



Slika 2.1.-1 Prikaz lokacije deponije Maslenički most 2



Slika 2.1.-2 Ortofoto prikaz lokacije deponije Maslenički most 2 s vidljivom pristupnom makadamskom cestom s jugozapadne strane (smjer Vinjerac)



Slika 2.1.-2 Prikaz lokacije deponije Maslenički most 2 (žuta linija) s vidljivim katastarskim česticama

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



Slika 2.1.-4. Prikaz lokacija i vizurnih točki fotografija na slikama u nastavku



Slika 2.1.-5. LOKACIJA 1. Pristupni put iz smjera sela Ždrilo



Slika 2.1.-6. LOKACIJA 2. zapadna granica deponije i pogled prema središnjem platou



Slika 2.1.-7. LOKACIJA 3. sjeverozapadna granica deponije i pogled prema susjednoj čestici (iza suhozida)



Slika 2.1.-8. LOKACIJA 4. istočna granica deponije i pogled prema Masleničkom mostu i jugoistoku



Slika 2.1.-9. LOKACIJA 5. ostaci temelja građevine na gornjem platou



Slika 2.1.-10. LOKACIJA 6. južna granica deponije i pristupna točka s autoceste A1



Slika 2.1.-11. LOKACIJA 7. pogled s gornjeg platoa na donji centralni plato deponije



Slika 2.1.-12. LOKACIJA 8. lokacija na kojoj se nalazi građevinski otpad naknadno ilegalno unesen od strane lokalnog stanovništva (jugozapadni dio deponije)



Slika 2.1.-13. LOKACIJA 9. lokacija na kojoj se nalazi građevinski otpad naknadno ilegalno unesen od strane lokalnog stanovništva (sjeverozapadni dio deponije)



Slika 2.1.-14. LOKACIJA 10. pogled na centralni donji plato deponije



Slika 2.1.-15. LOKACIJA 11. pogled prema sjeverozapadnoj granici deponije



Slika 2.1.-16. LOKACIJA 12. mjesto uz sjevernu granicu deponije na kojoj se nalazi značajna količina ilegalno odloženog građevinskog i glomaznog otpada 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.25*) iskopni materijal odložen je na dijelu k.č.br. 1061/10, k.o. Posedarje. Na navedenoj čestici iskopni materijal zauzima površinu od oko 4,6 ha, a granica rasprostiranja iskopnog materijala prikazana je na slici u nastavku.



Slika 2.2.1.-1. Granica rasprostiranja iskopnog materijala

Ne postoji točni podaci o količini odloženog otpada iz vremena kada je ona nastala, stoga je za procjenu količine bilo potrebno izraditi prostorni računalni model. Tako je procjena količine odloženog iskopnog materijala određena je na temelju 3D računalnog modela, izrađenog preklapanjem stanja terena zabilježenog geodetskim snimanjem u 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 23.000 m³. Procijenjena količina iskopnog materijala uzeta je u obzir kao orijentacijska vrijednost.

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



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

2.2.2 Tehnički opis sanacije deponije

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

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

Sanacija predmetne deponije obuhvaća djelomično premještanje i preoblikovanje iskopnog materijala u svrhu osiguravanja stabilnosti deponije i stvara preduvjet za uspješnu krajobraznu sanaciju. Preraspodjelom postojećeg iskopnog materijala formirat će se jedna cjelina.

Prije početka radova na iskopu i premještanju iskopnog materijala potrebno je ukloniti površinsku vegetaciju te sakupiti opasni i neopasni otpad koji se nalazi odložen na lokaciji te ga oporabiti i/ili zbrinuti putem ovlaštenog pravnog subjekta na zakonski propisan način.

Radovi premještanja iskopnog materijala obuhvaćaju: iskop, guranje, prebacivanje, utovar, prijevoz, razastiranje i ugradnju iskopnog materijala. Prilikom provedbe sanacije bit će potrebno vršiti usitnjavanje van gabaritnih krupnih komada hidrauličkim čekićem montiranim na bager (tzv. pikamiranje).

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

Na predmetnoj deponiji se nalazi armirano-betonski plato površine oko 820 m² kojeg je prilikom sanacije potrebno ukloniti te predati ovlaštenom pravnom subjektu na odvoz uz oborabu i/ili zbrinjavanje.

Površina terena će se urediti na način da se vrati u stanje u kakvom je zatečena prije odlaganja odnosno u najbolje doprirodno stanje. Sve će se površine (površina uređene deponije i uređeni teren s kojeg je iskopan materijal) pripremiti za rekultivaciju, odnosno krajobraznu sanaciju. Planirana krajobrazna sanacija provest će se pošumljavanjem autohtonim šumskim sadnicama, međutim to nije dio ovog zahvata već predstavlja sljedeću fazu projekta.

Nakon sanacije deponija će zauzimati površinu od oko 3,6 ha s maksimalnim nagibom pokosa 1,75 % te maksimalne visine 90 m n.m. Iskaz svih ukupnih površina zahvata nalazi se u tablici u nastavku.

Za pristup gradilištu moguće je koristiti dva pravca: pristupnu točku s autoceste A1 te makadamski put iz smjera sela Ždrilo. Po potrebi izvršit će se i sanacija pristupnog puta koja obuhvaća: uklanjanje vegetacije s pristupnog puta, izravnjavanje (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 Maslenički most 2

k.č.br.	OBUH VAT ZAHVATA	POVRŠINA UREĐENE DEPONIJ E	POVRŠINA ZA REKULTIVACIJU
1061/10	4,6 ha	3.6 ha	4,6 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 sječenje šiblja i stabala te njihova adekvatna oporaba i/ili zbrinjavanje. Površine koje treba očistiti od šiblja, drveća i panjeva bit će označene nacrtima prije početka rada. Krčenjem vegetacije ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje, a najviše se očekuje krčenje na 0,65 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 sljedećih glavnih radnih zahvata:

- Iskop i privremeno uklanjanje iskopnog materijala s područja koje se sanira. Pri tome se vrši izdvajanje glomaznog, komunalnog i građevinskog otpada te eventualnih opasnih komponenti koje se privremeno odlažu unutar prostora deponije, dok se ne osigura njegovo odvoženje i deponiranje/obrada na odgovarajući način na drugoj lokaciji.

- Usitnjavanje vangabaritnih komada iskopnog materijala promjera većeg od 50 cm.
- Prebacivanje iskopnog materijala na dijelove deponije koji su projektom predviđeni za trajno odlaganje iskopnog materijala.
- Ugradnju (razastiranje, zbijanje i sve ostale potrebne radnje) premještenog iskopnog materijala na mjesta trajne ugradnje.

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

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

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

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

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

- buldozer,
- valjak,
- utovarivač,
- damper - 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 Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu

Pristup deponiji omogućen je preko makadamske prometnice duljine oko 590 m koja se odvaja u smjeru istoka s lokalne ceste za Vinjerac, a za potrebe provođenja zahvata ista će se koristiti u postojećem stanju ili po potrebi sanirati. Predmetna makadamska prometnica širine je oko 6 m 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 23.000 m³ inertnog materijala koji će se morati iskopati, rasplanirati i po potrebi usitniti. Navedena količina inertnog materijala ne odnosi se na količinu koja se planira oporabiti i/ili zbrinuti van lokacije, već na količinu s kojom će se na lokaciji manipulirati na određeni način (rasplaniravanje, usitnjavanje po potrebi, ugradnja itd.) kako bi se u konačnici oblikovalo sanirano stabilno i uređeno tijelo, odnosno postupit će se sukladno Prilogu IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, članku 11., stavku 4. te s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća ranije opisana uporaba takvoga otpada te će se isti obrađivati na lokaciji, a sve prema redu prvenstva gospodarenja otpadom. Nakon obrade se ostaci ne očekuju, te se ne predviđa zbrinjavanje ovog otpada izvan lokacije.

Pregledom terena je utvrđeno, kako je osim iskopnog materijala, na području deponije 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 188 t otpada.

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

Tablica 2.2.4.1.-1 Procjena količina otpada koji će se sakupiti na lokaciji prilikom radova

NAZIV OTPADA	grupa ili ključni broj otpada	pretpostavljena količina
<i>razni komunalni neopasni otpad</i>	grupa 20	48 t
<i>glomazni otpad</i>	20 03 07	48 t
<i>građevni otpad</i>	17 01, 17 03, 17 06 i 17 09	80 t
<i>opasni otpad (akumulatori, ambalaža, EE otpad)</i>		12 t
	UKUPNO	188 t

Osim navedenog nema dodatnih ulaznih tvari.

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

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

Tablica 2.2.4.2.-1 Procjena količina otpada koji nastaje prilikom izvođenja radova

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	PRETPOSTAVLJENA KOLIČINA
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, filterski 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
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

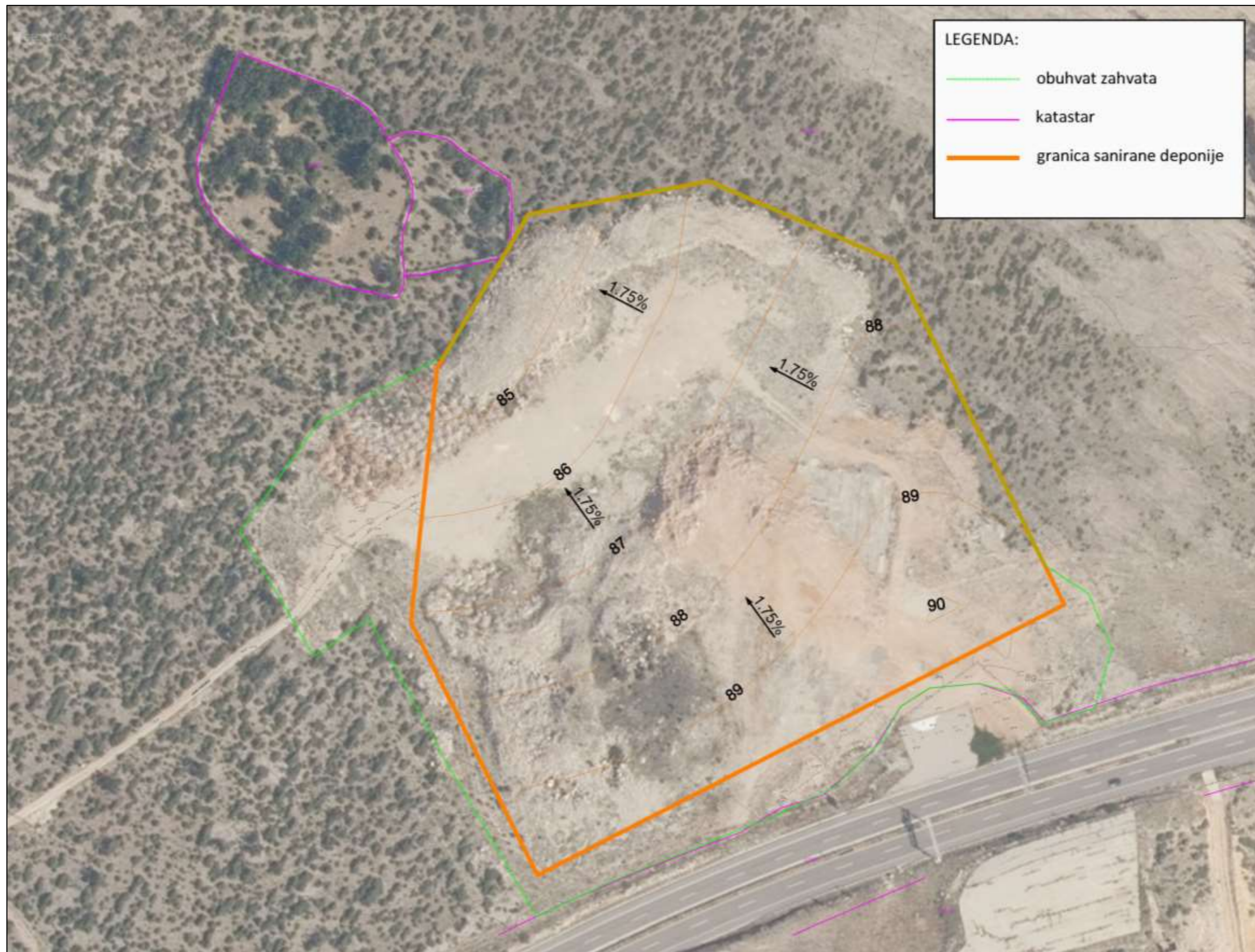
Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

3 GRAFIČKI PRIKAZI

3.1 Situacijski prikaz postojećeg stanja deponije



3.2 Situacija planiranog stanja sanirane deponije



4 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

4.1 Lokacija zahvata

Deponija Maslenički most 2 nalazi se na obraslom kamenitom terenu južno od rta Korotanja oko 200 m udaljena od morske obale na visinskoj koti od oko 90 m.n.v. te oko 1 km istočno od naselja Ždrilo na lokaciji koja je određena važećom prostorno - planskom dokumentacijom Općine Posedarje kao *šumske površine* (gospodarske, zaštitne i šume posebne namjene). Lokacija zahvata se nalazi uz autocestu A1 s njezine sjeverne strane te do nje vodi makadamski put duljine oko 600 m iz sela Ždrilo. Na udaljenosti od oko 600 m zapadno od lokacije deponije nalaze se prvi naseljeni objekti naselja Ždrilo.

Na udaljenosti od oko 20 m zapadno od lokacije deponiranog materijala iz tla izlazi podzemni dalekovod 10(20) kV te dalje nastavlja nadzemno u smjeru jugozapada prema selu Ždrilo, suprotnim smjerom od deponije materijala. Predmetni dalekovod nalazi se zakopan ispod deponije iskopnog materijala, vjerojatno uz južnu granicu uz autocestu A1.

Deponija se ne nalazi u vodozaštitnoj zoni te nije ugrožena potencijalnim poplavama. Nalazi se unutar područja zaštićenog prema Direktivi o pticama (HR1000023 SZ Dalmacija i Pag) 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 Posedarje.

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 Posedarje s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Općine Posedarje 3/04, 3/07, 1/13 i 5/19)

4.2.1 Prostorni plan uređenja Općine Posedarje s pripadajućim izmjenama i dopunama

U kartografskom prikazu 1.Korištenje i namjena površina – Izmjene i dopune (5/19), prostornog plana Općine na lokaciji zahvata ucrтана je površina koja nosi oznaku *Š šumske površine* (gospodarske, zaštitne i šume posebne namjene).

U poglavlju 6. Mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno – povijesnih cjelina pod Mjerama zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti u Članku 153. je navedeno:

"Pejzažno prihvatljivo urediti krajobraz koji je oštećen izgradnjom autoceste."

Dodatno, u poglavlju 8.1. *Zaštita tla*, u Članku 169. je navedeno:

"U cilju zaštite tla potrebno je poduzeti sljedeće aktivnosti:

- *osigurati i održavati funkcije tla, primjereno staništu, smanjenjem uporabe*
- *površina, izbjegavanjem erozije i nepovoljne promjene strukture tla, kao i*
- *smanjenjem unošenja štetnih tvari,*

- *usmjeriti razvoj naselja na postojeće dijelove naselja,*
- *provoditi mjere zaštitom tla u skladu s njegovim ekološkim korištenjem,*
- *rekultivirati površine (odlagališta otpada, klizišta i sl.),*
- *provedba cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,*
- *obnoviti površine oštećene erozijom i klizanjem,*
- *poticati ekološko, odnosno biološko poljodjelstvo,*
- *poticati procese prirodnog pomlađivanja šuma i autohtone šumske zajednice."*

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

VIDI STR. 41, 42, 43

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 Posedarje, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s vidljivom lokacijom

Kartografski prikaz 3. Izvod iz Prostornog plana Općine Posedarje, kartogram 3.1 Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina s vidljivom lokacijom

4.3 Stanje okoliša na lokaciji zahvata

4.3.1 Meteorološke i klimatske značajke lokacije

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, šire područje zahvata pripada umjereno toploj kišnoj klimi sa suhim razdobljem u toplom dijelu godine i srednjom temperaturom zraka najtoplijeg mjeseca iznad 22 °C (Csa). Takva klima još se naziva i sredozemnom klimom (Lozić i sur., 2016). Srednji godišnji hod temperature zraka na meteorološkoj postaji Zadar-Zemunik u razdoblju od 1981. do 2010. godine imao je maksimum u srpnju (24,4 °C) i minimum u siječnju (5,2 °C), a srednji godišnja temperatura zraka iznosila je 14,0 °C. Godišnje je u prosjeku palo 868,7 mm oborina. U hladnom dijelu godine palo je više oborina nego u toplom, ali razlika je malo manje izražena nego na obližnjim postajama Zadar i Novigrad, što upućuje na povećan utjecaj kontinentalnosti na inače maritiman oborinski režim.

Studen i prosinac su mjeseci s najvećom količinom oborina (103,0 – 106,8 mm), a srpanj s najmanjom (27,5 mm). Najveće mjesečne količine oborina pale su u prosincu 2005. (234,2 mm) i siječnju 2009. godine (233,0 mm).

Na postaji Zemunik su bili najizraženiji vjetrovi iz sjeveroistočnog, istočnog i jugoistočnog smjera (NE, ENE, E, ESE i SE), tj. bura i jugo, s ukupnim udjelom od 47,9 % (osobito je bio izražen vjetar iz E smjera s 11,1 %), a vjetrovi iz ostalih smjerova su bili znatno manje izraženi. Nešto je veći bio udio vjetra iz W i NW smjerova (maestral) s udjelom od 7,7 % odnosno 11,8 %. Najveću snagu i brzinu imali su bura, jugo i maestral, a tišina je bila zastupljena s 13%.

Prema prosječnoj vrijednosti relativne vlage zraka od 72%, ali isto tako i prema mjesečnim vrijednostima, područje Zadarske županije spada u kategoriju sa suhim zrakom (Zadra Nova, 2016). Prosječni godišnji broj sunčanih sati za područje Zadra je iznosio ukupno 2.475 sati godišnje što je iznad prosjeka Hrvatske. Najveći broj sunčanih sati u prosjeku je imao mjesec srpanj (356 sati), dok je mjesec s najmanje sunčanih sati bio prosinac (109 sati). Broj maglovitih dana je bio 34,9. Prema podacima za isto vremensko razdoblje od 1981. do 2010. godine

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)
TEMPERATURA ZRAKA		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)
		Maksimalna: <i>porast</i> u svim sezonama 1 – 1,5 °C Minimalna: najveći <i>porast zimi</i> , 1,2 – 1,4 °C	Maksimalna: <i>porast</i> do 2,2 °C u ljetu (do 2,3 °C na otocima) Minimalna: najveći <i>porast</i> na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja

	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$)	<i>Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$ i porast T_{min} vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)</i>	Daljnje <i>smanjenje</i> broja dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20\text{ °C}$)	<i>U porastu</i>	<i>U porastu</i>
	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu <i>porast do 20 – 25 %</i>	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</i> u svim sezonama osim ljeti. <i>Najveće smanjenje zimi</i> na J Jadranu
		Po sezonama: <i>smanjenje zimi</i> na J Jadranu i zaleđu	
EVAPOTRANSPIRACIJA		<i>Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)</i>	<i>Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.</i>
	VLAŽNOST ZRAKA	<i>Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)</i>	<i>Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)</i>
	VLAŽNOST TLA	<i>Smanjenje u Sjevernoj Hrvatskoj</i>	<i>Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeti i u jesen).</i>
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 <i>smanjenje</i> 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

Prilikom razmatranja geološke građe i sastava terena deponije Maslenički most 2 zahvaćeno je nešto šire područje, kako bi se mogao dati potpuniji uvid u geološke odnose toga terena. Šire područje prema OGK list Obrovac izgrađuju tvorevine kredne i paleogenske starosti (Osnovna geološka karta, list Obrovac, 1:100 000 (I. Ivanović i dr., 1967) i tumača za istu kartu (I. Ivanović i dr., 1967)).

Samu lokaciju deponije izgrađuju rudistni vapnenci cenoman (GeoCro aplikacija, Hrvatskog geološkog instituta). Ovu jedinicu tvori monotona serija vapnenaca koji su vezani kontinuiranim taloženjem na prethodnu jedinicu.

Glavninu ovih naslaga sačinjavaju bijeli, svijetlosmeđi i ružičasti vapnenci, nepravilnog loma, s visokim sadržajem CaCO_3 . Struktura im je bioklastična, a fragmenti su nesortirani. Vezivo tvore gusti mikrokristalasti vapnenci.



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

4.3.2.2 Hidrološke značajke lokacije i stanje vodnih tijela

Prostor Ravnih Kotara oskudan je vodnim izvorima, pa je vodoopskrba ograničavajući faktor razvoja cijelog tog područja. Područje općine Posedarje odskače u tom smislu od ostalih dijelova Ravnih

Kotara, budući da raspolaže s nekoliko manjih stalnih ili povremenih vodotokova, što je iskorišteno za izgradnju manjeg akumulacijskog jezera koje je služilo za navodnjavanje poljoprivrednih površina. Postoje brojni izvori, povremeni tokovi i lokve.

Lokacija zahvata nalazi se na tipičnom krškom području. A pregledom terena i kartografskih podataka u bližoj i široj okolici zahvata nisu opaženi vodeni tokovi, kako stalni tako ni povremeni. Lokacija se ne nalazi u vodozaštitnom području.

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*, a prema Odluci o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske ne nalazi se na ranjivom području.

VIDI STR. 44, 46 i 52

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_08 – RAVNI KOTARI. Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u *Tablici 4.3.3-1.* u nastavku. Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela tj. njegovo kemijsko i količinsko stanje procijenjeno je kao dobro.

Tablica 4.3.2.2.-1. Stanje grupiranog vodnog tijela JKGN_08 – RAVNI KOTARI

STANJE	PROCJENA STANJA
KEMIJSKO STANJE	dobro
KOLIČINSKO STANJE	dobro
UKUPNO STANJE	dobro

VIDI STR. 45

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

4.3.2.4 Seizmološke značajke lokacije

Predmetna lokacija se nalazi u Zadarskoj županiji u naselju Posedarje te spada u VII. Zonu seizmičnosti po MCS skali (najniža zona u kojoj se pri proračunu konstrukcija mora računati s utjecajem potresa) za povratni period 500 godina (DUZS, 2013).

Tlo na široj lokaciji spada u tlo razreda A - stijena ili druga geološka formacija poput stijene, uključujući najviše 5 metara slabijeg materijala na površini. Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske, provedbeno vršno ubrzanje tla tipa A, s vjerojatnosti prekoračenja 10 % u 50 godina, za poredbeno povratno razdoblje 475 godina, iznosi 0,18.

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 4 km sjeveroistočno od naselja Posedarje. U širem prostornom kontekstu, zahvat se nalazi na zaravni iznad Masleničkog ždrila. Obalni prostor od zapadne granice Općine pa istočno do Masleničkog ždrila, kao i samo Masleničko ždrilo do rta Ždrilo, Prostornim planom tretira se kao osobito vrijedan predjel – prirodni krajobraz.

Geomorfološki gledano ovaj prostor obuhvaća područje ravne do blago valovite konfiguracije terena. Odlikuju se velikom ogoljelošću kamenjara prekrivenog oskudnom karakterističnom vegetacijom. Ovakve zaravni su uglavnom prostori koji se koriste kao pašnjaci, što je vidljivo i iz pojave kamenih torova u okolici zahvata koji su se koristili za čuvanje stoke. S obzirom na snagu antropogenog utjecaja u takvom jednom prostoru, razlikujemo kamenjarske pašnjake i kamenarske zaravni. Kamenjarski pašnjaci na zaravni obilježeni su snažnim rasterima suhozida. Nasuprot, iako korištene za ispašu (jedan od razloga ekstremne ogoljelosti), kamenjarske zaravni zbog nepristupačnosti nisu sadržavale nikakve ili malobrojne suhozidne strukture. Upravo se na potonjem nalazi zahvat sanacije deponije.

Glavne karakteristike prostora predstavlja djelomično makijom zarastao ogoljeli prirodni kamenjar (utjecaj bure) koji zauzima veći dio prostora. Homogenost i pasivnost područja određena je ujednačenošću pokrova sačinjenog od ogoljelog krša i oskudne vegetacije. Zbog blago zakrivljenog reljefa, prostor je cijelom površinom izložen utjecajima s mora, pa se prostor doživljava kao izuzetno izložen. Ovakvi ekstremni uvjeti u kontrastu s morem i planinom Velebit 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, trasa dalekovoda i žičane ograde koje zamjenjuju suhozide. Gotovo cijeli prostor čini uzorak kamenjarskog pašnjaka, osim malih površina bogatije vegetacije unutar ranije spomenutih torova za stoku koji se nalaze većinom zapadno od deponije.

Obala je visoka (klifovita) i stjenovita. Vrlo uočljivi elementi u prostoru su autocesta, Maslenički most, dalekovod, deponija te divlja odlagališta.

4.3.4 Kulturno – povijesne značajke lokacije

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

4.3.5 Pedološke značajke lokacije

Prema izvodu iz karte pedoloških jedinica RH, na lokaciji zahvata klasificiran je tip tla, kamenjar (litosol).

Litosol je prema pedološkoj klasifikaciji automorfni tip tla, koji nastaje na tvrdim ili čvrstim stijenama, a najčešće je dubine do 20 cm. Karakteristika litosola su nepovoljni klimatski uvjeti i značajna erozija tla zbog različitih klimatskih utjecaja, u ovom slučaju jakih vjetrova (bura). Mjere koje se preporučuju za ovaj tip tla su: uređenje pošumljavanjem i izvedba vjetrozaštitnih barijera.

Kamenjar je tlo pretežno sastavljeno od rastrošenog skeleta, a nastaje "in situ" pretežno fizikalnim raspadanjem i erozijom finih čestica. Oskudna vegetacija ovih tala akumulira male količine organskih ostataka, koji se lako ispiru kroz krupne pore kamenog detritusa te je akumulacija humusa vrlo slaba i sporadična.

U području stjenovitog krša ovaj tip tla zauzima ukupnu površinu od 796.459 ha.

VIDI STR. 50

Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije

4.3.6 Šumske površine

Prema kartografskom prikazu br. 1. Prostornog plana uređenja Općine Posedarje (Službeni glasnik Općine Posedarje br. 03/04, 03/07, 01/13, 05/19) – Korištenje i namjena površina; zahvat se nalazi na neizgrađenom dijelu naselja, označenom kao šumska površina.

Šire područje zahvata pripada Gospodarskoj jedinici Posedarje (oznaka 777), kojom upravljaju Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Split, Šumarija Zadar. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u zaštitne šume. Odsjeci su grupirani u grupe odsjeka na temelju uređajnih razreda, dobnih razreda i boniteta.

Zahvat se nalazi na šumskom području na GJ Posedarje, tj. velikim dijelom (83% površine) na odsjeku oznake 50c, a vrlo malim dijelom na odsjecima 50a, 50b i 50el (17% površine) kojima je površina okružena. Spomenuta makadamska prometnica je ujedno i protupožarni put te se nalazi na odsjeku oznake 50cs. Za određivanje karakteristika navedenih odsjeka zatraženi su i dobiveni podaci Hrvatskih šuma d.o.o. (Klasa: ST/20-01/2793 i Urbroj: 15-00-05/02-20-02, od 23.11.2020.) za odsjeke 50a, 50b i 50c, za odsjek 50cs i 50el podaci nisu dostavljeni ili ne postoje.

Prema dobivenim podacima odsjek 50c predstavlja deponiju kamenog otpada nastalu prilikom gradnje autocesta, fitocenološki površina predstavlja kamenjar ljekovite kadulje i kovilja, prema uređajnom razredu svrstava se u neobraslu proizvodnu površinu, starosti 0 godina. Prema smjernicama gospodarenja i obrazloženje etata navedeno je kako predmetnu površinu treba ostaviti kao čistinu. Stupanj opasnosti od požara iznosi III. stupanj, što prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara predstavlja umjerenu opasnost. Dostavljeni opis sastojine obrasca O-2 nalazi se prikazan u *tablici 4.3.6.-1.* u nastavku.

Nadalje, odsjek 50b nalazi se istočno od predmetnog zahvata (kartografski prikaz 11. na str. 51), a prema dostavljenim podacima Hrvatskih šuma predstavlja odsjek smješten na blagoj do srednje strmoj padini koja se spušta do obale mora. Sjeverozapadni dio odsjeka završava u uvali Graunarica, a cijela površina odsjeka predstavlja čistinu obraslu rijetkim grmljem šmrike i travnatom vegetacijom, koja je postepeno sve rjeđa prema obali mora gdje postepeno prelazi u goli kamenjar. Šmrika se nešto više pojavljuje u južnom dijelu odsjeka. Fitocenološki površina predstavlja pašnjak ilirske vlasulje s luk. smilicom, prema uređajnom razredu svrstava se u neobraslu proizvodnu površinu, starosti 0 godina. Prema smjernicama gospodarenja i obrazloženje etata navedeno je kako predmetnu površinu treba

ostaviti kao čistinu. Stupanj opasnosti od požara iznosi III. stupanj, što prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara predstavlja umjerenu opasnost. Odsjek 50a nalazi se zapadno od predmetnog zahvata (kartografski prikaz 11. na str. 51), a prema dostavljenim podacima Hrvatskih šuma predstavlja odsjek smješten na blagoj padini. Najveći dio površine odsjeka obrastao je rijetkom šikarom koja mjestimično prelazi u šibljak. U omjeru smjese dominiraju hrast medunac i šmrika uz malo učešće ostalih vrsta od kojih pridolaze crni jasen, kupina, drača i dr., a hrast medunac se mjestimično pojavljuje u obliku manjih stabala. Fitocenološki površina predstavlja mješovitu šumu medunca i bijelog graba, prema uređajnom razredu svrstava se u šikaru, starosti 0 godina. Prema smjericama gospodarenja i obrazloženje etata navedeno je kako predmetnu površinu treba prepustiti prirodnom razvoju uz provođenje redovitih mjera zaštite od biljnih bolesti, štetočina i požara. Stupanj opasnosti od požara iznosi II. stupanj, što prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara predstavlja veliku opasnost.

Tablica 4.3.6.-1. Dostavljeni opis sastojine obrasca O-2 iz Programa gospodarenja za gospodarsku jedinicu Posedarje za razdoblje od 1.1.2015. do 31.12.2024. (Hrvatske šume, 23.11.2020.) za odsjek 50c. Podaci za odsjeka 50a i 50b identični su priloženom za odsjek 50c.

Vrsta drveća																				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																			
	%																			
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	
Ostale vrste																					
Ukupno																					

[VIDI STR. 51](#)

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

4.3.7 Lovstvo

Lokacija zahvata smještena je na području zajedničkog (županijskog) lovišta XIII/120 – POSEDARJE. Ovlaštenik prava lova je Lovačka udruga Kamenjarka iz Posedarja. Lovište je otvorenog tipa, površine 6.806 ha po aktu o ustanovljenju.

Od početne točke u Vinjercu gdje ovo lovište graniči sa državnim lovištem broj XIII/25 morskom obalom prema istoku i kroz Novsko ždrilo preko Posedarja morskom obalom na istok do Nozreta pa kotlinom do ceste Podgradina-Paljuv do zaseoka Buterini, a odatle cestom prema Smilčiću do zaseoka Kožuli, a odatle cestom preko Islama Grčkog i latinskog do Grgurica pa preko Slašnice, Galija i Kneževića do Beretina a odatle cestom sa državnim lovištem XIII/25 u Jovičima i dalje granicom istog lovišta prema sjeveroistoku do početne točke. Granica lovišta obuhvaća naselja, zaseoke, i površine naselja u sveukupnoj površini od 286 ha, ali je na njima zabranjen lov.

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) HR1000023 SZ Dalmacija i Pag. U nastavku su navedena kratka obilježja područja ekološke mreže na kojima se nalazi zahvat:

HR1000023 SZ Dalmacija i Pag

Područje s najviše niskih muljevutih i pjeskovitih obala i sprudova, prostranih plitkih uvala, laguna i zaštićenih morskih kanala u našem priobalju. Uz to postoje i dvije solane (Paška i Ninska) te blata na Pagu (Velo, Malo, Kolansko), ušća nekoliko vodotoka (Zrmanja, Karišnica). Stoga je to područje jedino pravo zimovalište čurlina u Hrvatskoj, najvažnije zimovalište plijenora, dugokljunih čigri, ronaca, morskih pataka, gnjuraca i sl. i sad već vjerojatno jedino gnjezdilište morskih kulika. Velika je važnost tog područja i kao odmorišta preletnica. Prostrani kamenjarski pašnjaci su gnjezdilište najbrojnije populacije čukavica u Hrvatskoj.

Tablica 5.1.1-1 Šifra, naziv područja i ciljevi očuvanja ekološke mreže HR1000023 SZ Dalmacija i Pag

Identifik.br. područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G=gnjezdarica; P=preletnica; Z=zimovalica)		
HR1000023	SZ Dalmacija i Pag	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	Z		
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z		
		1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G		
		1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepetljica	G		
		1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	G	P	
		1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja		P	
		1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac		P	
		1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G		
		1	<i>Burhinus oedicephalus</i>	čukavica	G		
		1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G		
		2	<i>Calidris alpina</i>	žalar cirikavac		Z	
		1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
		1	<i>Charadrius alexandrinus</i>	morski kulik	G		
		1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G		
		1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G	Z	
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjara		Z	
		1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G		
		1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P	Z
		1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z
		1	<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša		P	
		1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G		
		1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor			Z
		1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor			Z
		1	<i>Grus grus</i>	ždral		P	
		1	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup	G		

Identifik.br. područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G=gnjezdarica; P=preletnica; Z=zimovalica)
		1	<i>Haematopus ostralegus</i>	oštrigar	P
		1	<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	G P
		1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G
		1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G
		1	<i>Larus melanocephalus</i>	crnoglavi galeb	P
		1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G
		2	<i>Lymnocyptes minimus</i>	mala šljuka	Z
		1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G
		1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač	P Z
		1	<i>Numenius phaeopus</i>	prugasti pozviždač	P
		1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G
		1	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	mali vranac	G
		1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac	P
		1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	P
		1	<i>Plegadis falcinellus</i>	blistavi ibis	P
		2	<i>Pluvialis squatarola</i>	zlatar pijukavac	Z
		1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G
		1	<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	G
		1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G
		1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Z
		1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica	P
		2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , oštrigar <i>Haematopus ostralegus</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , mali ronac <i>Mergus serator</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> , prugasti pozviždač <i>Numenius phaeopus</i> , zlatar pijukavac <i>Pluvialis squatarola</i>)		

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 3 km udaljenosti, radi se o nacionalnom parku Velebit.

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 J. / C.3.5.1. tj. na izgrađenim i industrijskim staništima u kombinaciji s istočnojadranskim kamenjarskim pašnjacima submediteranske zone.

Prema Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 88/14) stanišni tip na kojem se nalazi predmetni zahvat spada u ugrožena i rijetka staništa prema Direktivi o staništima.

Tablica 3.4.3-1. Pregled ugroženih i rijetkih stanišnih tipova prema Prilogu II Pravilnika o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 88/14) na području zahvata.

STANIŠNI TIPOVI U REPUBLICI HRVATSKOJ prema nacionalnoj klasifikaciji staništa - NKS			Kriteriji uvrštavanja na popis		
			*NATURA	*BERN – Res 4.	*RH
<i>C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni</i>	C.3. Suhi travnjaci	C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	62A0	-	<i>unutar klase nalaze se rijetke i endemične zajednice</i>

* prioritetni stanišni tip, NATURA - stanišni tipovi zaštićeni Direktivom o staništima s odgovarajućim oznakama, BERN - Res.4 - stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama PHYSIS klasifikacije, HRVATSKA – stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

Opis staništa:

Stanište koje je zatečeno na lokaciji je doista kombinacija ranije navedenog stanišnog tipa, što će reći da je antropogeno nanosena masa otpadnog građevinskog i iskopnog materijala koja u naravi predstavlja deponiju koja polako sukcesijom prelazi u prirodno stanište naseljavanjem tipičnih travnjačkih i kamenjarskih vrsta. Međutim sekcijski potencijal nije dovoljno izražen (izloženost vjetrovima) te su i dalje vidljivi antropogeni utjecaji. Osim toga zalihe humusnog materijala na samoj deponiji nisu dovoljne za jači razvoj travnjačke vegetacije što je dodatno nepovoljno izraženo kroz poremećeno geomorfološko stanje lokacije. Osim travnjačke vegetacije na lokaciji su zapaženi pojedinačni primjerci tipične makije kao što su: hrast medunac, tršljika, crni bor, borovica, bodljikava veprina, širokolisna zelenika, primorska kupina, velika mlječika, primorski čubar, smilje, finodlakavi slak, kadulja, bjelušina, ljuti žednjak, trepetljasta mekuša i dr.

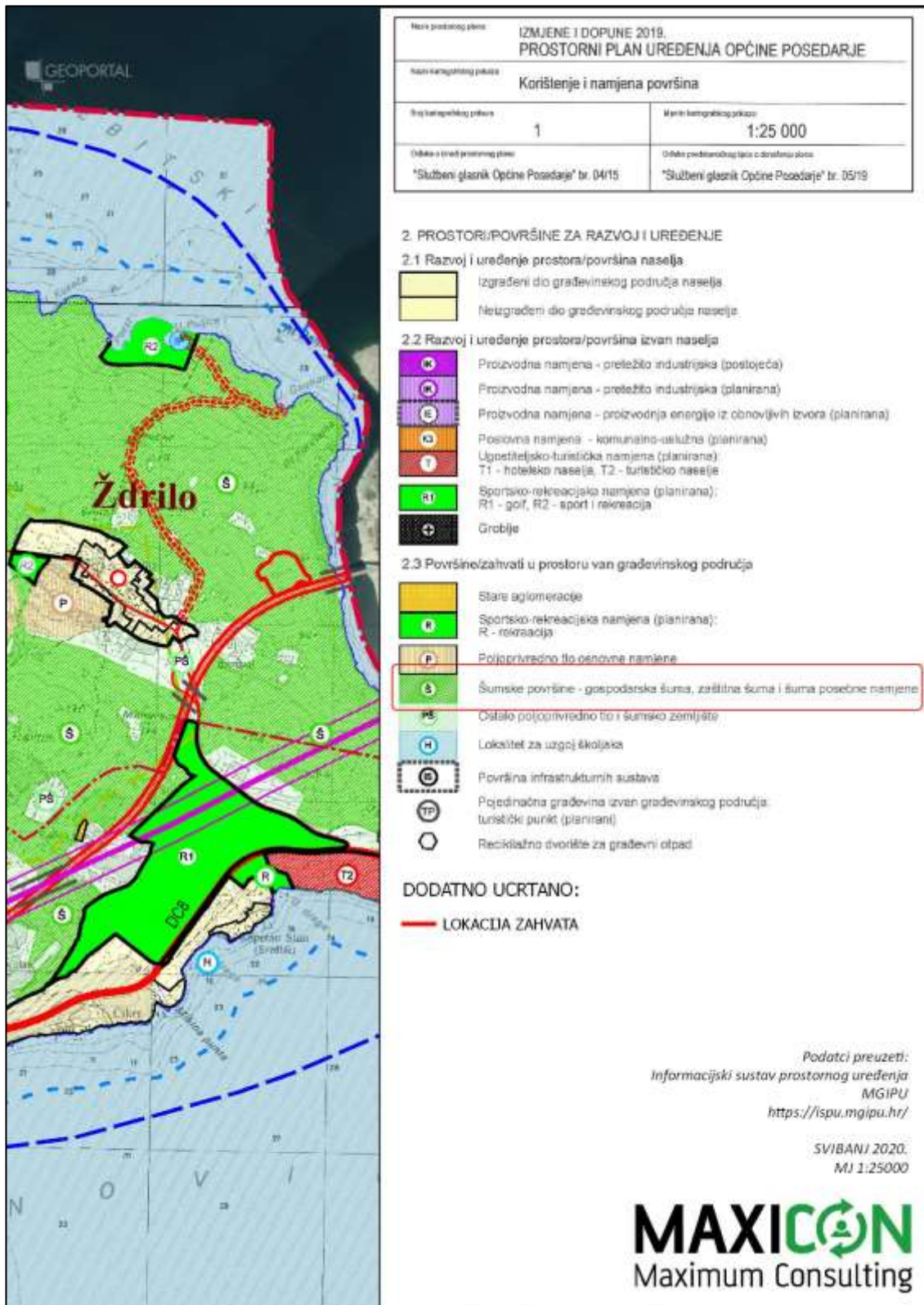
[VIDI STR. 47, 48 i 49](#)

[Kartografski prikaz 7. Izvod iz karte Ekološke mreže \(NATURA 2000\)](#)

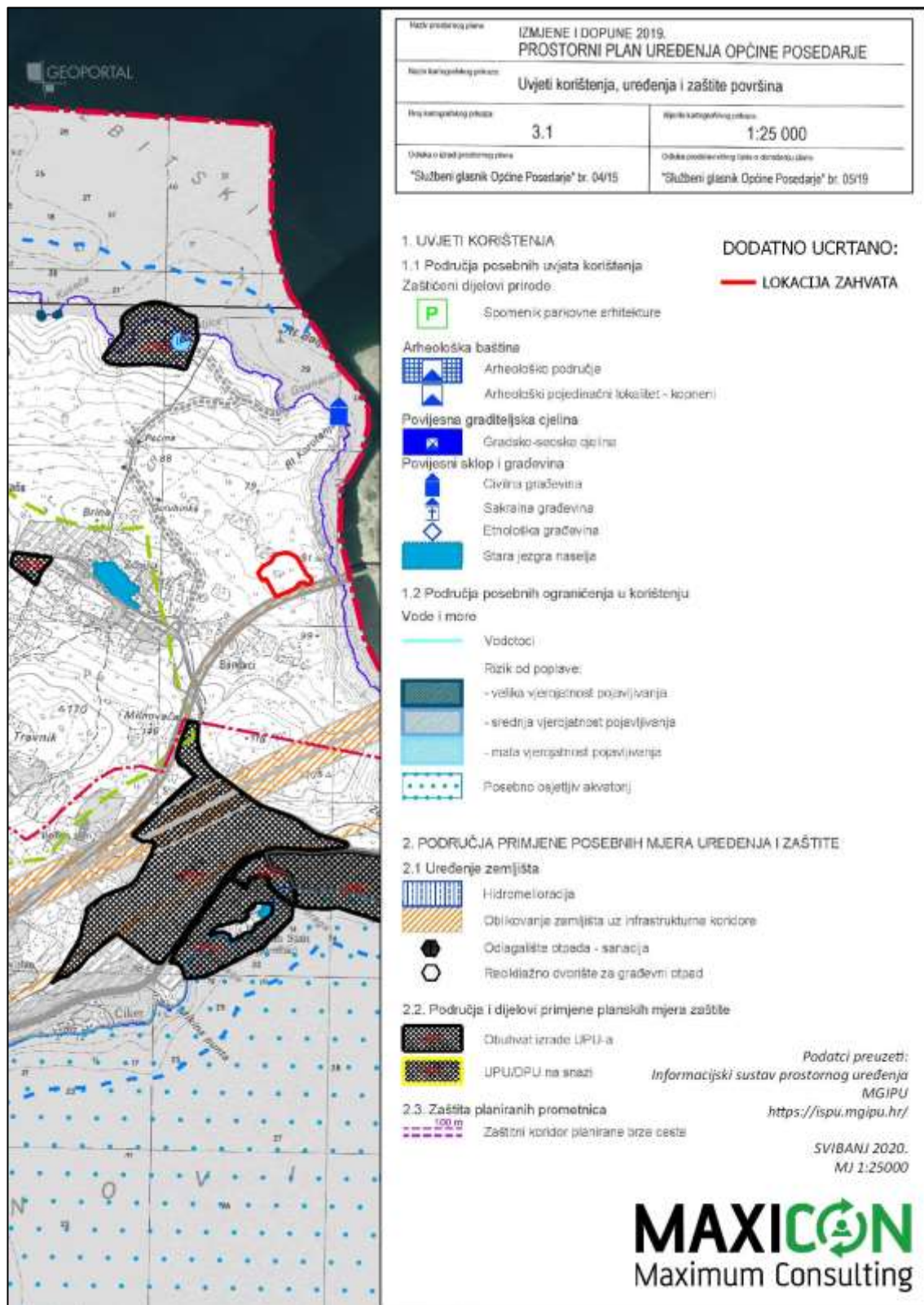
[Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH](#)

[Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH](#)

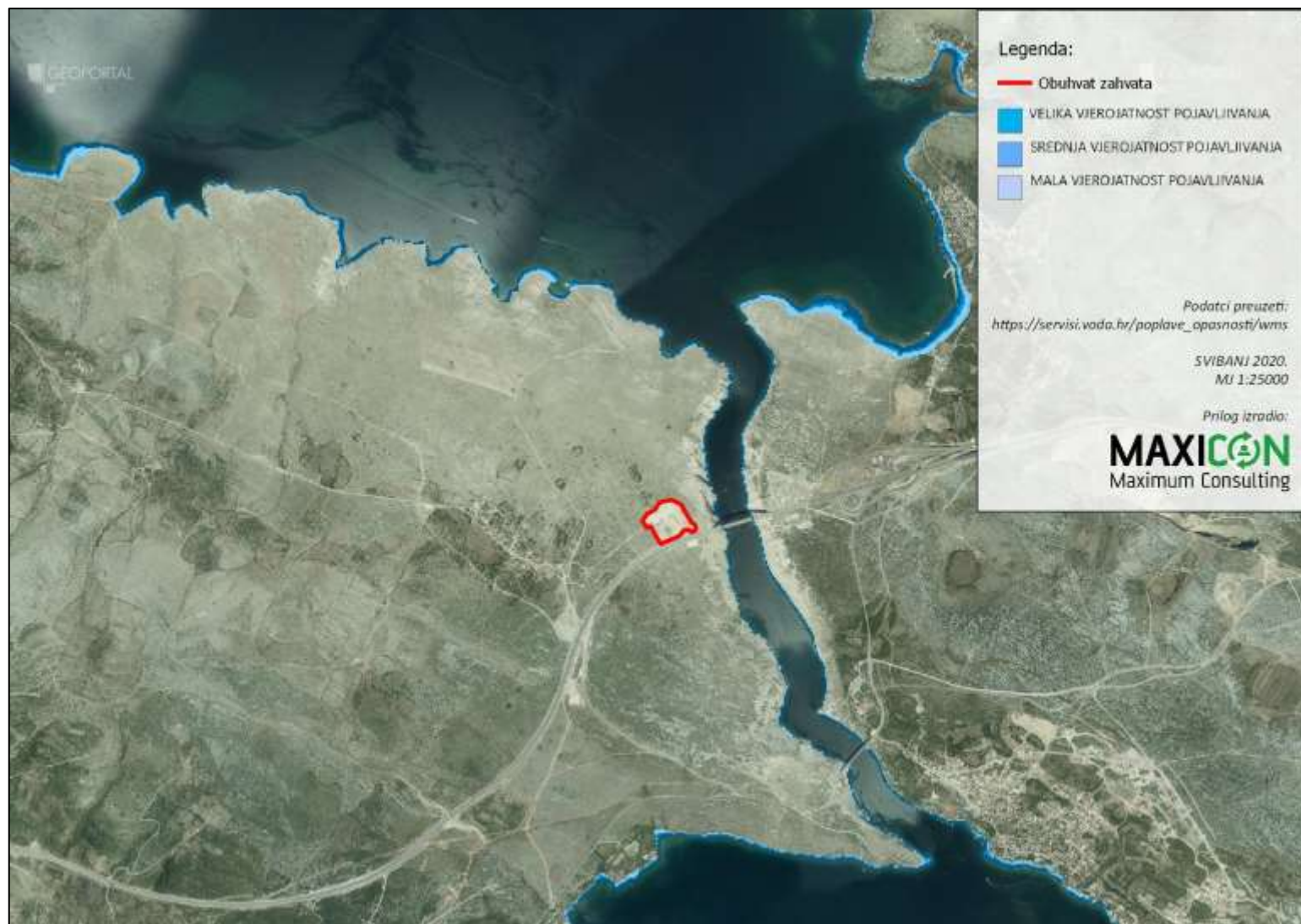
6.2 Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Općine Posedarje, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s vidljivom lokacijom



6.3 Kartografski prikaz 3. Izvod iz Prostornog plana Općine Posedarje, kartogram 3.1 Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina s vidljivom lokacijom



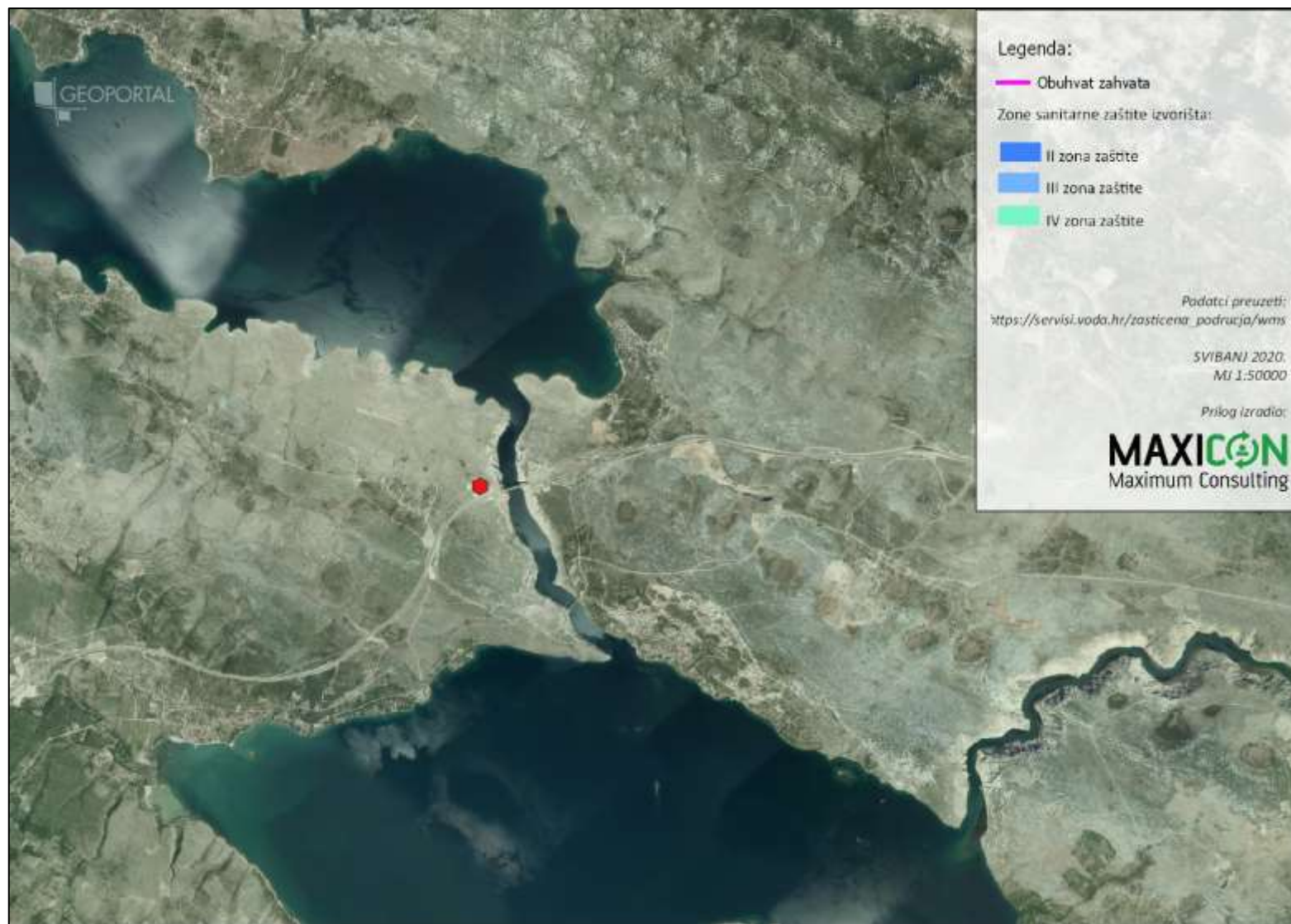
6.4 Kartografski prikaz 4. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju



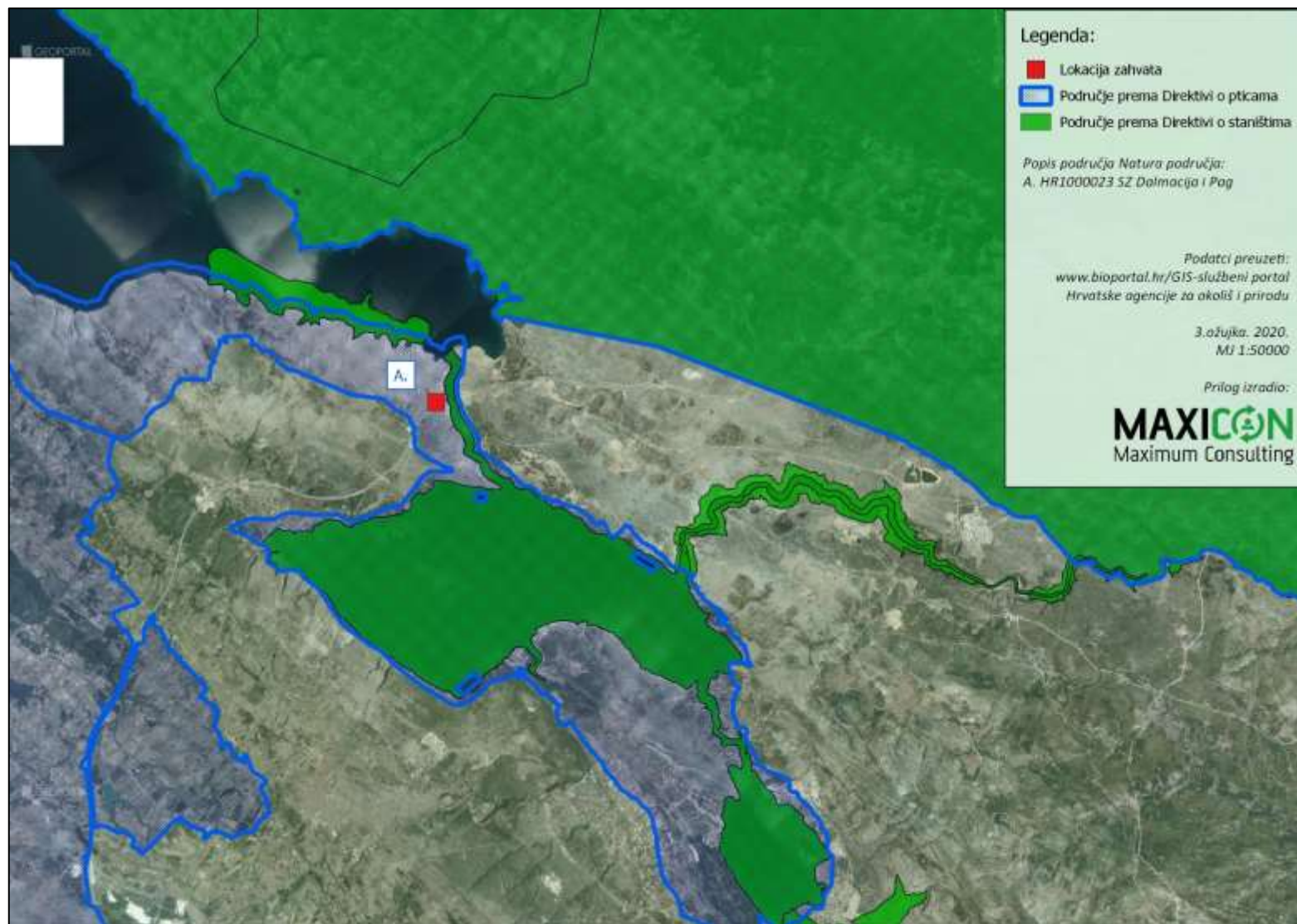
6.5 Kartografski prikaz 5. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodnih tijela



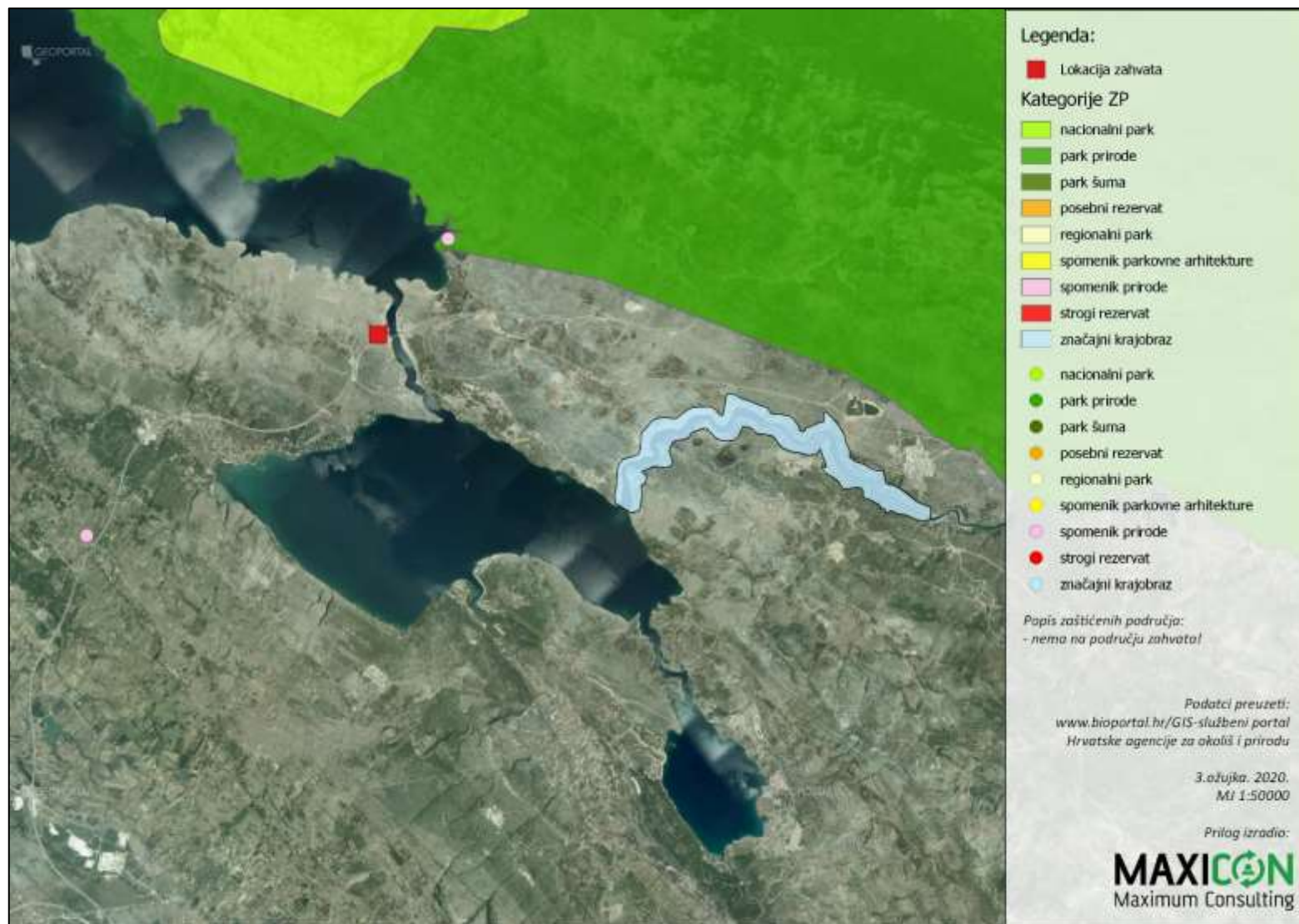
6.6 Kartografski prikaz 6. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodozaštitnih zona



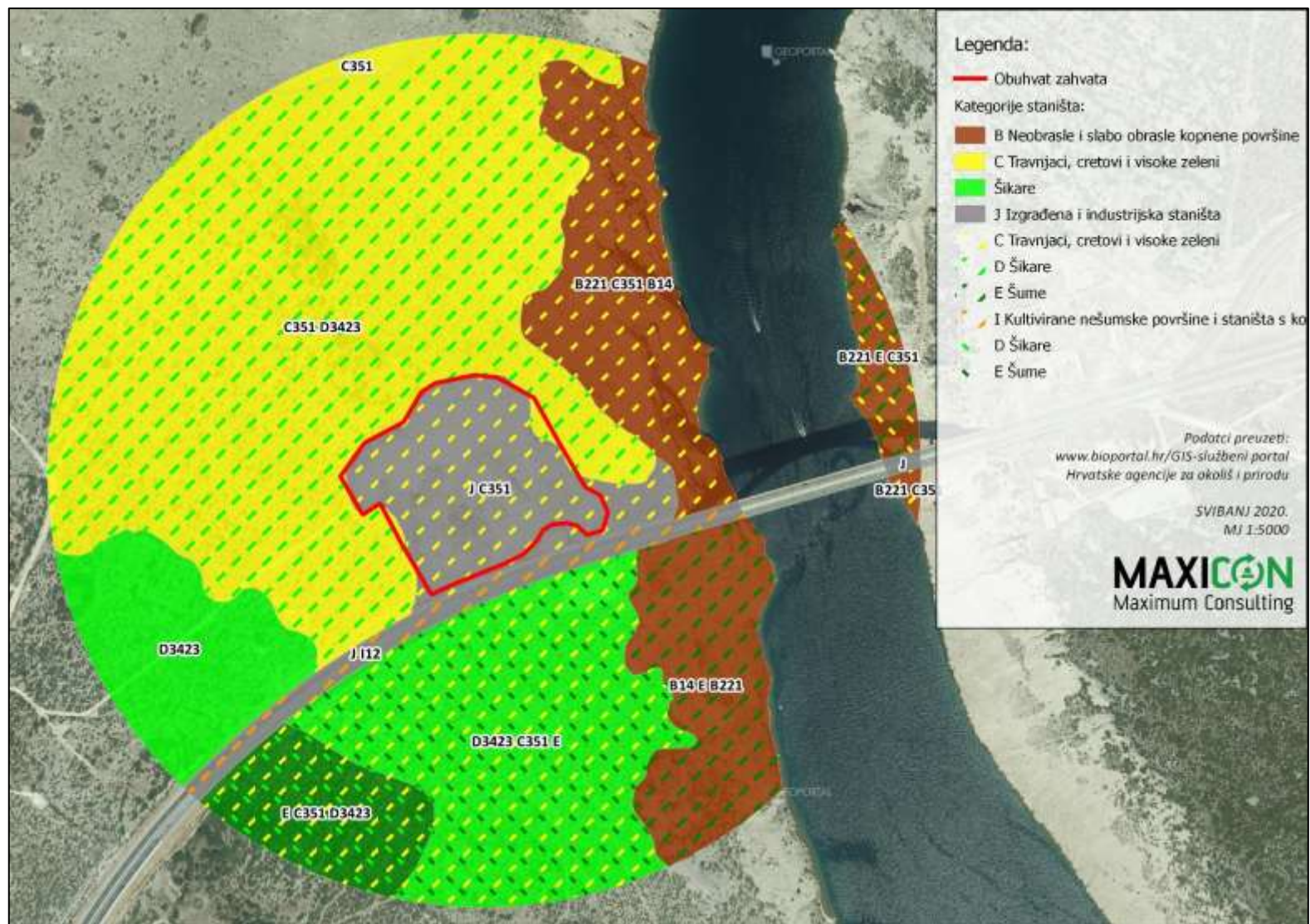
6.7 Kartografski prikaz 7. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)



6.8 Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH



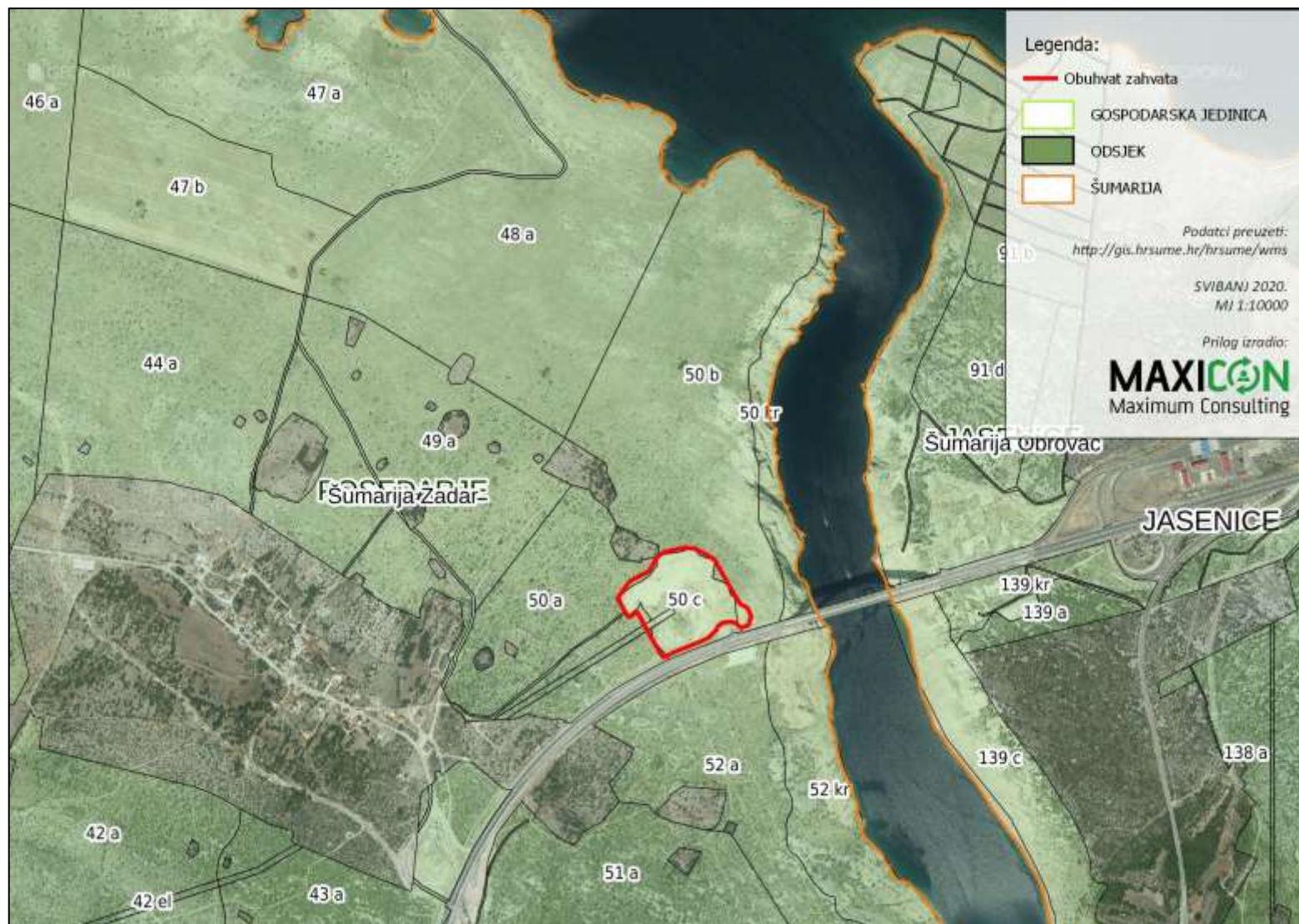
6.9 Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH



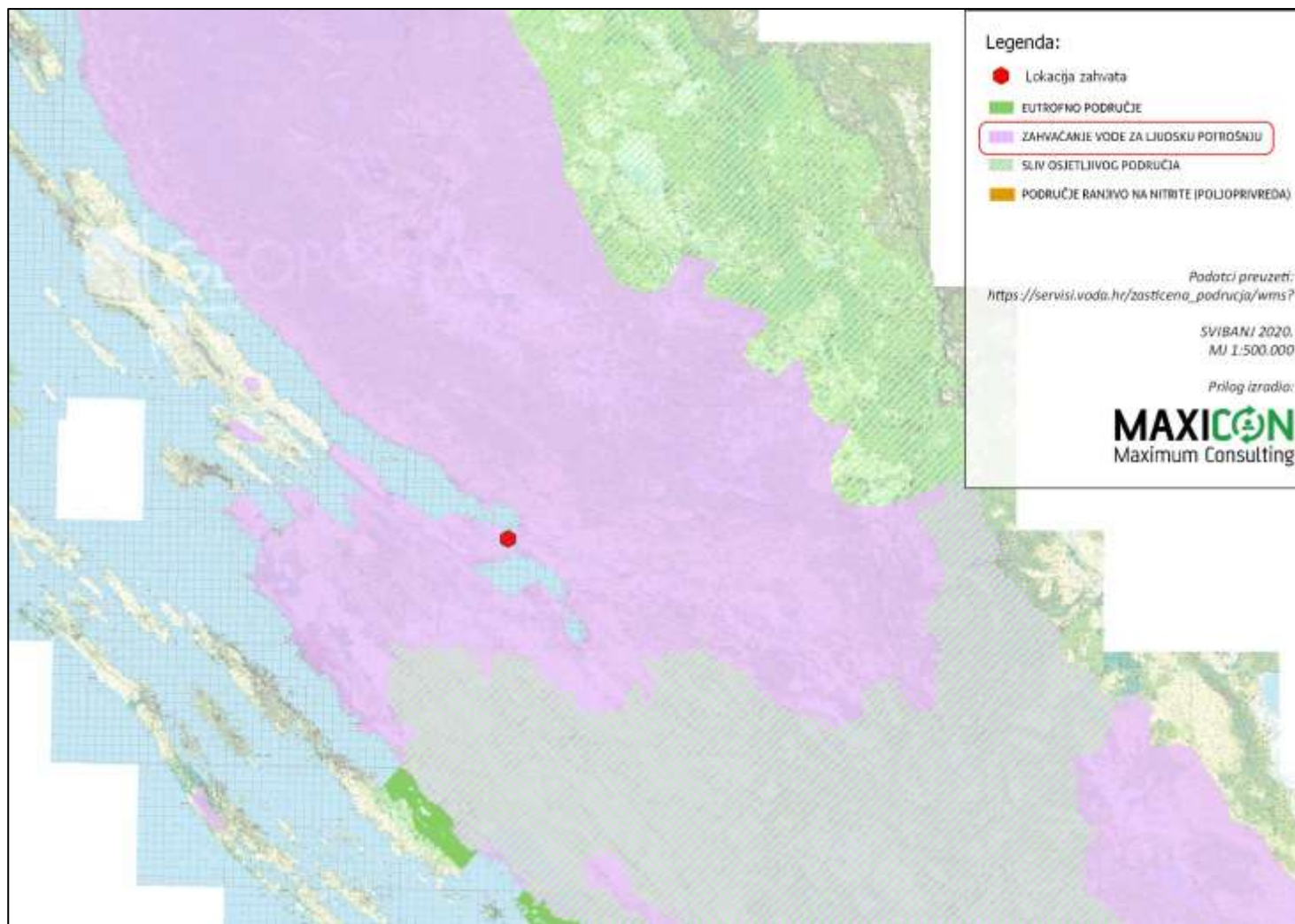
6.10 Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije



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 prouzročenog smanjenja kvalitete zraka, nije moguće u potpunosti spriječiti. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

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

Ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izgradnje zahvata ocijenjen je kao prihvatljiv.

7.1.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Lokacija se nakon sanacije planira pošumiti šumskim sadnicama te ukupno područje vratiti u doprirodno stanje 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 (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 moguće je u slučaju nekontroliranog događaja tj. nekontroliranog izlivanja opasnih tvari na trasi. Budući da se zahvat nalazi na krškom propusnom terenu vjerojatnost onečišćenja podzemnih voda je moguća.

Lokacija zahvata smještena je izvan zona 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	dobro	nema utjecaja - uz uvjet pravilne organizacije gradilišta

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

Odnos zahvata prema zaštićenim područjima sukladno članku 48. Zakona o vodama može se sagledati kroz udaljenost zahvata od navedenih područja. Ranjiva područja propisana su Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, a kojom se utvrđuje okvir za provedbu pravnog akta EU 91/676/EEZ o zaštiti voda od onečišćenja. Tim aktom određena su ranjiva područja sukladno kriterijima Uredbe o standardu kakvoće voda i provedenom monitoringu voda. Prema prilogu 2. navedene Odluke, zahvat se NE nalazi na ranjivom području, time neće imati nikakvih utjecaja.

Lokacija zahvata nalazi se na području zahvaćanja vode za ljudsku potrošnju, 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 utjecaj ne očekuje.

Dodatno, s obzirom da se lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, ne očekuju se utjecaju u navedenom segmentu.

7.3.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

S obzirom na navedeno može se zaključiti kako će 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, ocijenjeno 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. Najbliže lokaciji zahvata nalazi se NP Paklenica udaljena oko 3 km od lokacije. S obzirom na udaljenost 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 **HR1000023 SZ Dalmacija i Pag**. Tijekom sanacije radovi neće uzrokovati fragmentaciju područja ekološke mreže niti će značajno utjecati na ciljeve očuvanja. Mogući utjecaji na životinjske vrste koje su ciljevi očuvanja odnose se na povećanu razinu buke tijekom sanacije te povećane razine prašenja koje mogu utjecati na okolna staništa koja su ciljevi očuvanja. 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 tijekom sanacije

Tehničkim rješenjem zahvata predviđeno je krčenje ukupne površine zahvata od oko 4.6 ha površine. Pošto se zahvat sa svojih 86% površine nalazi se na odsjeku 50c, koji prema uređajnom zapisniku

predstavlja ogoljeli kamenjar, ovu površinu ne uzimamo u obzir kao površinu značajnog krčenja šumske vegetacije. Sa svojih 14%, odnosno 0,65 ha, zahvat se nalazi na odsjecima 50a, 50b i 50el. Odsjek 50a prema uređajnom zapisniku predstavlja šikaru s mjestimičnom pojavom malih stabala, odsjek 50b čistinu obraslu rijetkim grmljem, a odsjek 50el rezervirani pojas iskrčivanja za postavljanje planiranog dalekovoda. Pristupni makadamski put, odsjek 50cs neće se iskrčivati, jer je trenutni profil širine od 6 m dovoljan za provođenje zahvata. Analizom podataka dobivene su veličine površina koje će se iskrčiti za potrebe provođenja zahvata, a navedene su u tablici u nastavku.

Tablica 7.9.1.-1. Identificirane površine predviđene za krčenje

Odsjek	Površina zahvata na odsjeku	Površina krčenja šumske vegetacije	Procjena stvarne površine krčenja ovisno o prilikama na terenu	Ocjena utjecaja
50a	oko 0,3 ha	najviše 0,3 ha	0,1 ha	Mali
50b	oko 0,35 ha	najviše 0,35 ha	< 0.1 ha	Mali
50c	oko 3,8 ha	0 ha	Nema šumske vegetacije	Nema utjecaja
50cs	/	0 ha	Nije potrebno krčenje	Nema utjecaja
50el	0,15 ha	0 ha	Nema šumske vegetacije na području zahvata	Nema utjecaja

S obzirom da je odsjek 50a donekle obrastao u šikaru s mjestimičnom pojavom malih stabala, pregledom terena i DOF-a visoke rezolucije ustanovljeno je da će svega 1/3 površine koju zahvat zauzima na odsjeku morati iskrčiti. Što se tiče odsjeka 50b koji ionako u naravi predstavlja čistinu obraslu rijetkim grmljem, pregledom terena i DOF-a visoke rezolucije ustanovljeno je da će svega 1/3 površine koju zahvat zauzima na odsjeku morati iskrčiti. S obzirom na stanje na terenu i ustanovljene površine utjecaj na šumsku vegetaciju je ocijenjen kao mali i prihvatljiv. Utjecaj se također može okarakterizirati kao privremen jer se nakon izvođenja radova očekuje sukcesija.

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

7.9.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Kako bi se dodatno isključili utjecaji novo formirane površine 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]	904,0
Površinsko otjecanje [mm]	7,0
Stvarna evapotranspiracija [mm]	232,0
Prikupljena oborinska voda u drenažnom sloju (iskopni materijal) [mm]	634,0
Procjeđivanje kroz sloj trošne stijene [mm]	31,0

Na temeljnu 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 krovnog dijela sanirane deponije koji iznosi 1.75%, 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	42,7%	2,34
Globalna stabilnost + potres	42,5%	2,35

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.

7.9.3 Mogući utjecaji na lovstvo tijekom korištenja

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

7.10 Mogući utjecaji na morski okoliš

Zahvat se od mora nalazi udaljen oko 150 m zračne linije te oko 90 metara razlike u nadmorskoj visini. Onečišćenja morskog okoliša moguća su s kopna (industrija, otpad, otpadne vode...), s mora (brodski promet, marikultura i ostali oblici korištenja mora) i iz zraka, pri čemu može doći do štetnog djelovanja

na svojstva morske vode, morsku floru i faunu, zdravlje ljudi i ugrozu obavljanja djelatnosti na moru. Onečišćenja mogu biti: anorganska, organska i biološka.

S obzirom na karakteristike zahvata (nema ispuštanja otpadnih tvari u okoliš) te udaljenost zahvata od morskog okoliša utjecaji tijekom izvođenja radova sanacije i korištenja se ne očekuju.

7.11 Mogući utjecaji na gospodarenje otpadom

Zahvat sanacije podrazumijeva manipulaciju s najviše 23.000 m³ inertnog materijala koji će se na odgovarajući način obraditi kako bi se u konačnici iskoristio za oblikovanje saniranog, stabilnog i uređenog tijela. Planira se postupanje sukladno Prilogu IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest tj. članku 11., stavak 4. te s neopasnim mineralnim građevnim otpadom postupati na način da se osigura uporaba takvoga otpada na lokaciji. Iz toga razloga on će se i obrađivati na lokaciji, a sve prema propisanom redu prvenstva gospodarenja otpadom. Nakon obrade neopasnog mineralnog građevnog otpada ne očekuju se ostatci te stoga niti zbrinjavanje izvan lokacije zahvata.

Tijekom građenja nastajat će otpad kao rezultat izvođenja radova, a odnosi se na količine otpada navedene u tablici 7.11.-1. Navedene količine predviđene su, ovisno o zatečenom stanju i karakteristikama, za uporabu i/ili zbrinjavanje posredstvom ovlaštenog pravnog subjekta van lokacije zahvata. Za sve vrste otpada osigurat će se postupanju sukladno Zakonu i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima kojima je regulirano postupanje s pojedinom kategorijom otpada. Prostor uređen za privremeno skladištenje nastalog otpada smjestit će se unutar gradilišta. Neopasan otpad sakupljat će odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na prostorima uređenim u tu svrhu, a opasan otpad sakupljat će se i privremeno skladištiti odvojeno od neopasnog otpada. Gospodarenje u smislu predaje ovlaštenim pravnim subjektima, prilagodit će dinamici nastanka otpada, odnosno dinamici izvođenja radova.

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

Pretpostavljene količine otpada koje bi mogle nastati, nalaze se u tablici u nastavku:

Tablica 7.11.-1 Procjena količina otpada koji nastaje izvođenje planiranog zahvata

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	pretpostavljena količina
OTPAD NASTAO KAO REZULTAT IZVOĐENJA RADOVA		
<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	0.3 t

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	pretpostavljena količina
	i dr. nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	
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 šibljje)	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	48 t
20 03 07 glomazni otpad		48 t
17 01, 17 03, 17 06 i 17 09 razni građevni otpad		80 t
opasni otpad (akumulatori, ambalaža, EE otpad)		12 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.

7.12 Mogući utjecaji na prometnice i prometne tokove

Tijekom sanacije može se očekivati utjecaj u vidu raznošenja zemlje s gradilišta na okolne prometnice. 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.

7.13 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 0,6 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.

7.14 Mogući utjecaji na infrastrukturu

7.14.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Na lokaciji ispod deponije, a vjerojatno uz južnu granicu obuhvata nalazi se podzemni dalekovod 10(20) kV. Mogući su negativni utjecaji zahvata na dalekovod 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 Posedarje (kartografski prikaz 2. infrastrukturni sustavi), s vidljivim položajem dalekovod u odnosu na prostor deponije (žuti kvadratić)

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

7.14.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

7.15 Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja

7.15.1 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 izlijevanja goriva i maziva zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka.
- Požari na otvorenim površinama, u objektima ili vozilima kao rezultat nepažnje.
- Nepropisno odlaganje otpada zbog nepoštivanja pravila gradilišta.

- Nesreće uzrokovane višom silom (potresi, nepovoljni vremenski uvjeti kao što su ekstremne oborine ili vjetrovi, udari groma, šumski požari itd.).
- nekontrolirani događaji koji prilikom izgradnje zahvata mogu ugroziti zdravlje i živote radnika ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru (dalekovod).

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

7.15.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

7.16 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

7.17 Kumulativni utjecaji

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

7.18 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
MORSKI OKOLIŠ	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 1992. pod nazivom Jadranska autocesta: dionica Maslenica - Zadar 1, nakon čega je izdano Uvjerenje o uvjetima uređenja prostora (Klasa: 351-05/92-02/64, Urbroj: 531-04/2-92-21 od 13.studenog 1992.) prema tadašnjim zakonima, a provelo ga je Ministarstvo graditeljstva i zaštite okoliša. Iz navedenog je vidljivo kako je postupak proveden u skladu sa zakonima koji više nisu na snazi. Međutim u uvjerenju mjere koje bi se mogle odnositi na deponije spominju se u sljedećim dijelovima navedenim u nastavku. Ostale mjere nisu relevantne za ovaj zahvat sanacije te se stoga ovdje ne navode.

- **MJERA 3.12. ZAŠTITA OKOLIŠA**

3.12.1 Za nasip ne trasi ceste treba koristiti materijal iz iskopa, a eventualni višak iskopanog materijala treba rasporediti u nasip za drugu fazu realizacije autoceste odnosno odvesti na deponije koje je potrebno odrediti u suradnji sa stručnim službama općine te ih urediti. U slučaju manjka nasipa za prvu fazu realizacije pozajmište pogodnog materijala potrebno je odrediti u sklopu geomehaničkih istražnih radova za potrebe izvedbenog projekta predmetne ceste

S obzirom da je od gradnje ove dionice autoceste prošlo 28 godina nemoguće je utvrditi da li je upravo lokacija na kojoj je odložen materijal iz iskopa određen u suradnji sa stručnim službama Općine. Međutim spominje se obaveza njihovog uređenja. Sanacija terena nakon gradnje je obaveza koja proizlazi iz obaveza koje propisuje Zakon o prostornom uređenju.

- **MJERA 3.13. POSEBNI ZAHTJEVI ZA UREĐENJE PROSTORA / 3.13.2 ŠUMARSTVO I POLJOPRIVREDA**

3.13.2.10 Zabranjuje se deponiranje viška materijala (npr. kamen i druge otpadne tvari) nastalog kod izgradnje ceste u šumu i na šumsko zemljište predviđeno za podizanje šuma. Deponiranje na neplodnim šumskim zemljištima moguće je izvršiti samo uz prethodnu suglasnost "Hrvatskih šuma" p.o. Zagreb, Šumarstva Zadar

Temeljem pretpostavke da ja za lokaciju deponije dobivena suglasnost Hrvatskih šuma može se utvrditi kako se lokacija deponije zaista nalazi na neplodnom šumskom zemljištu. Sanacija terena nakon gradnje je obaveza koja proizlazi iz obaveza koje propisuje Zakon o prostornom uređenju.

Osim navedenog, ovim se elaboratom propisuju dodatne mjere zaštite okoliša, a tiču se zaštite šuma i šumskog zemljišta te lovstva. Mjere koje se predlažu su navedene u nastavku:

ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

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

LOVSTVO

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

8.2 Program praćenja stanja okoliša

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

9 ZAKLJUČAK

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

10 LITRATURA

10.1 Projektna dokumentacija/Studije/Radovi

- Tehničko rješenje sanacije deponija iskopanog materijala na autocesti A1 Zagreb – Split – Dubrovnik: grupa II, šumarija Zadar, deponija Maslenički most 2 (PanGeo Projekt d.o.o., veljača 2020.)
- Procjena utjecaja na okolinu Jadranske autoceste na dionici: Maslenica – Zadar 1 (IGH d.d., listopad 1992.)
- Krajolik – Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske (Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja & Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 1999.)
- Državni zavod za statistiku. Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, <http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
- Bioportal. Karta ekološke mreže Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta staništa Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta zaštićenih područja prirode Republike Hrvatske
- European Commission DG Environment. 2013. Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20.)
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (SAFU, 2017.)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2018. <https://mzoe.gov.hr/UserDocImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>
- Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations, Branković, Patarčić, Güttler, Srnec, DHMZ, 2012. http://www.int-res.com/articles/cr_oa/c052p227.pdf
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, (European Commission, 2016.)
- 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., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalomon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

- Antolović J., E. Flajšman, A. Frković, M. Grgurev, M. Grubešić, D. Hamidović, D. Holcer, I. Pavlinić, N. Tvrtković i M. Vuković (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Boršić I., Milović M., Dujmović I., Bogdanović S., Cigić P., Rešetnik I., Nikolić T. i Mitić B. (2008): Preliminary Check-list of Invasive Alien Plant Species (IAS) in Croatia, Nat. Croat. Vol. 17, 2: 55-71.
- Zovko M. (2010): Procesi razgradnje deponiranog organskog otpada na komunalnoj deponiji; m-Kvadrat stručni časopis - članak

10.2 Prostorno-planska dokumentacija

- Prostorni plan 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 Posedarje s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Općine Posedarje 3/04, 3/07, 1/13 i 5/19)

10.3 Propisi

Okoliš općenito

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

Vode

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

Zrak

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

Biološka i krajobrazna raznolikost

14. Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)
15. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine broj 80/19)
16. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (Narodne novine broj 146/14)
17. Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim (Narodne novine broj 99/09, Prilog III)
18. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine broj 144/13, 73/16)

19. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (Narodne novine broj 15/14)
20. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine broj 88/14)

Otpad

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

Ostalo

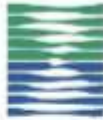
32. Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10)
33. Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)
34. Zakon o zaštiti na radu (Narodne novine broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
35. Zakon o šumama (Narodne novine broj 68/18, 115/18, 98/19 i 32/20)
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 JKRN0027_001, Ličina - Kotarka	4
Vodno tijelo JKRN0041_001, Laterni knl.	6
Vodno tijelo JKRN0049_003, Jaruga	8
Vodno tijelo JKRN0052_001, Miljašić jaruga	10
Vodno tijelo JKRN0056_001, Glavni odvodni kanal Poloča	12
Vodno tijelo JKRN0092_001, Baštica	14
Vodno tijelo JKRN0104_001, Karišnica	16
Vodno tijelo JKRN0107_001, Kličevica - jaruga	18
Vodno tijelo JKRN0113_001	20
Vodno tijelo JKRN0122_001, Novigradska jaruga	22
Vodno tijelo JKRN0187_001, Potok Soline	24
Vodno tijelo JKRN0209_001, Krmeza	26
Vodno tijelo JKRN0225_001, Draga Milovac	28
Vodno tijelo JKRN0227_001, Jaruga	30
Vodno tijelo JKRN0246_001, Draga Grandina	32
Vodno tijelo JKRN0276_001, Meka draga	34
Vodno tijelo JKRN0305_001	36
Vodno tijelo JKRN0314_001, Vrbica	38
Vodno tijelo JKLN001, 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:

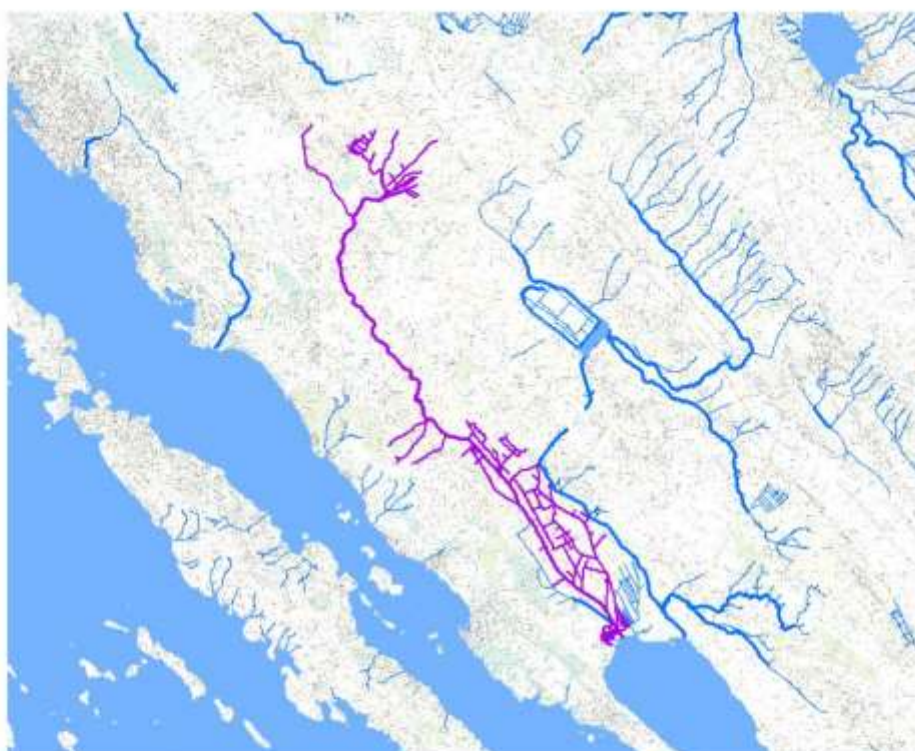
- tekucicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno 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.
- 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 + 80,2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-08, JKGN-09
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRGM_41031013*, HR0T_71006000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40314 (lužbe u Vransko jezero, Kotarka)

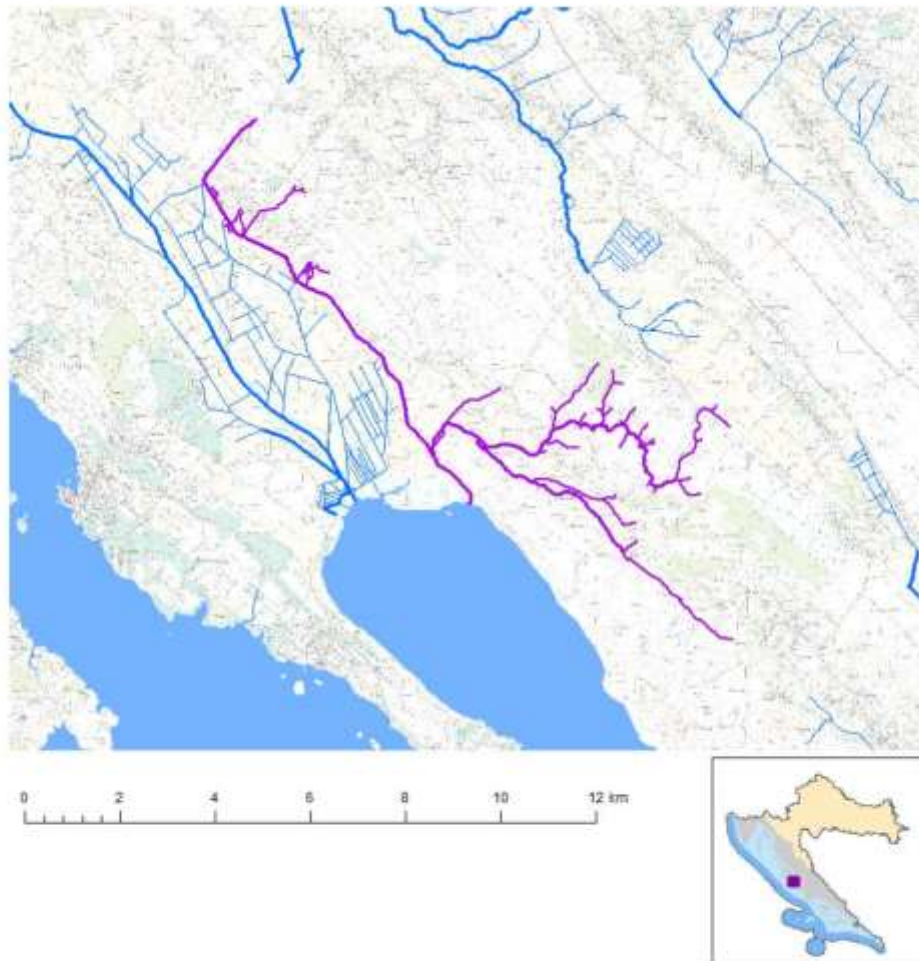


STANJE VODNOG TJELA JKRN027_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 732/013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, kemično	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	umjereno
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	umjereno	umjereno	umjereno	dobro	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
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cižak	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adornibilni 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
Hidromorfološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet teka	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	loše	loše	loše	loše	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
Fluorantilen	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Zinč i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Mikrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KFK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenileter, C10-13 Hloralkani, Tributilkositrov spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alskol, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmi i njegovi spojevi, Tetrahloroglik, Ciklodenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretilan, Dikromelan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Nafthalen, Nikel 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, Tebkonstilen, Trikonstilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormelan
 *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	22,8 km + 25,5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRGM_41031013*, HR0T_71006000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

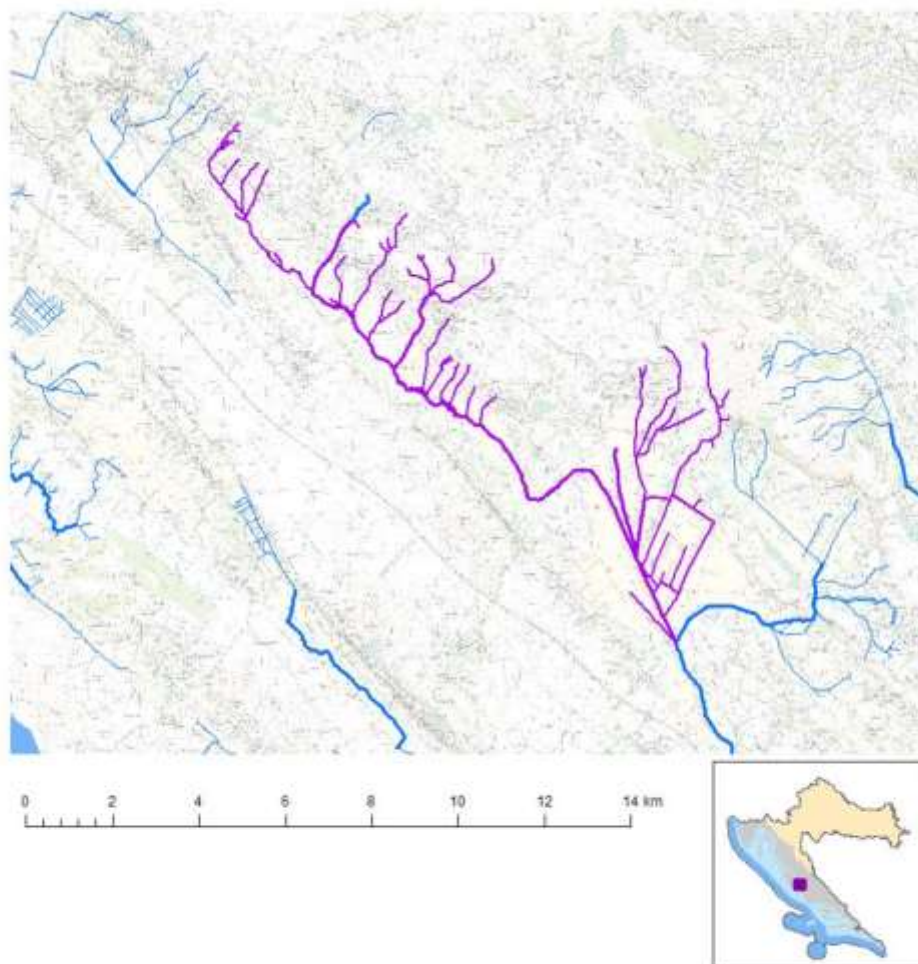


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0041_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 732013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	dobro	dobro	dobro	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	dobro	dobro	dobro	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 kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	dobro	dobro	dobro	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
sklorinirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorinani 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
Normativni teka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeksi korištenja (Ikv)	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
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, ClO-13 Kloroalkani, Trihidriksilovni spojevi, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadnje i njegovi spojevi, Tetrakloroglijk, Cikloheksamski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksahlorobenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorokikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-c'd)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trioksofijen, Trioksoberzeni (svi izomeri), Trioksmetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0049_003, Jaruga

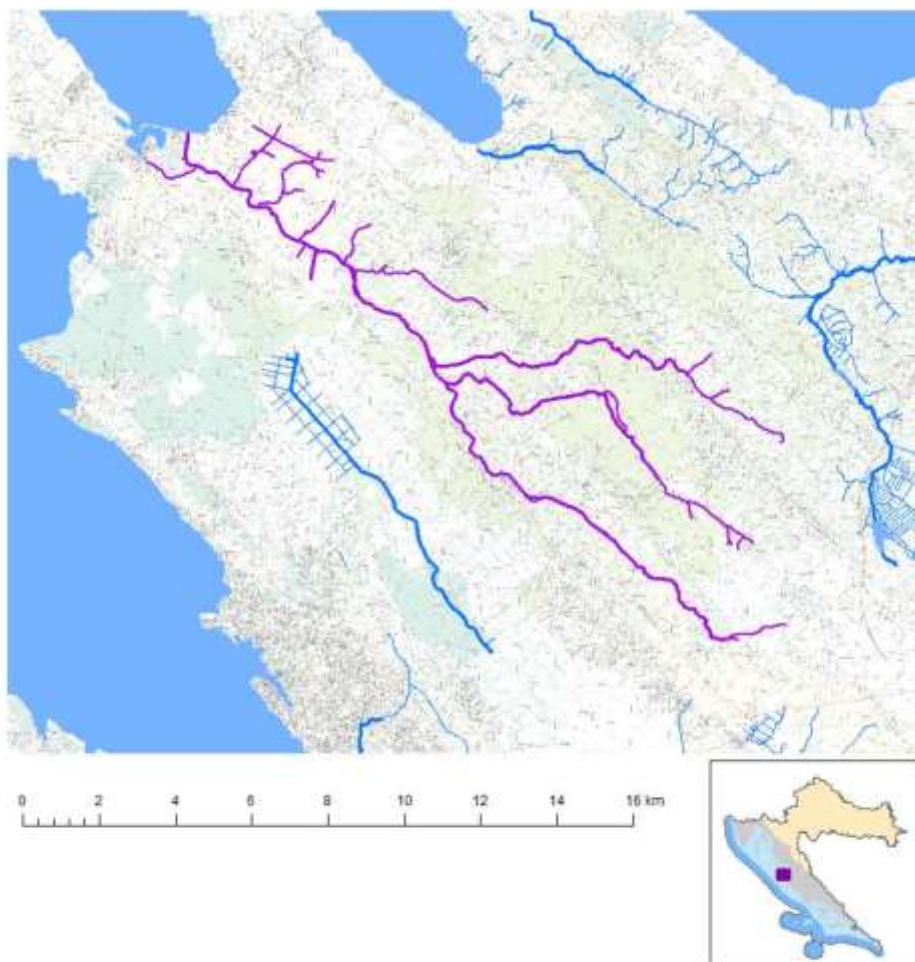
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0049_003	
Šifra vodnog tijela	JKRN0049_003
Naziv vodnog tijela	Jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekudice (16B)
Dužina vodnog tijela	21,7 km + 59,0 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGI-10
Zaštićena područja	HR1000024, HRGM_41031014, HROT_710060007 (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TJELA JKRN0049_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 732/013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobra stanje	dobra stanje	dobra stanje	dobra stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	dobra	dobra	dobra	dobra	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
adornibilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobra stanje	dobra stanje	dobra stanje	dobra stanje	postize ciljeve
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
Isoproturon	dobra stanje	dobra stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-15 Kloroalkani, Trisubstituirani spojevi, Trifluorin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadme i njegovi spojevi, Tetrakloroglik, Cikloheksanski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluorantan, Heksahlorobenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorokikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluorantan, Benzo(k)fluorantan, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-c'd)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trioksofijen, Trioksoberzeni (svi izomeri), Triokrometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo JKRN0052_001, Miljašić jaruga

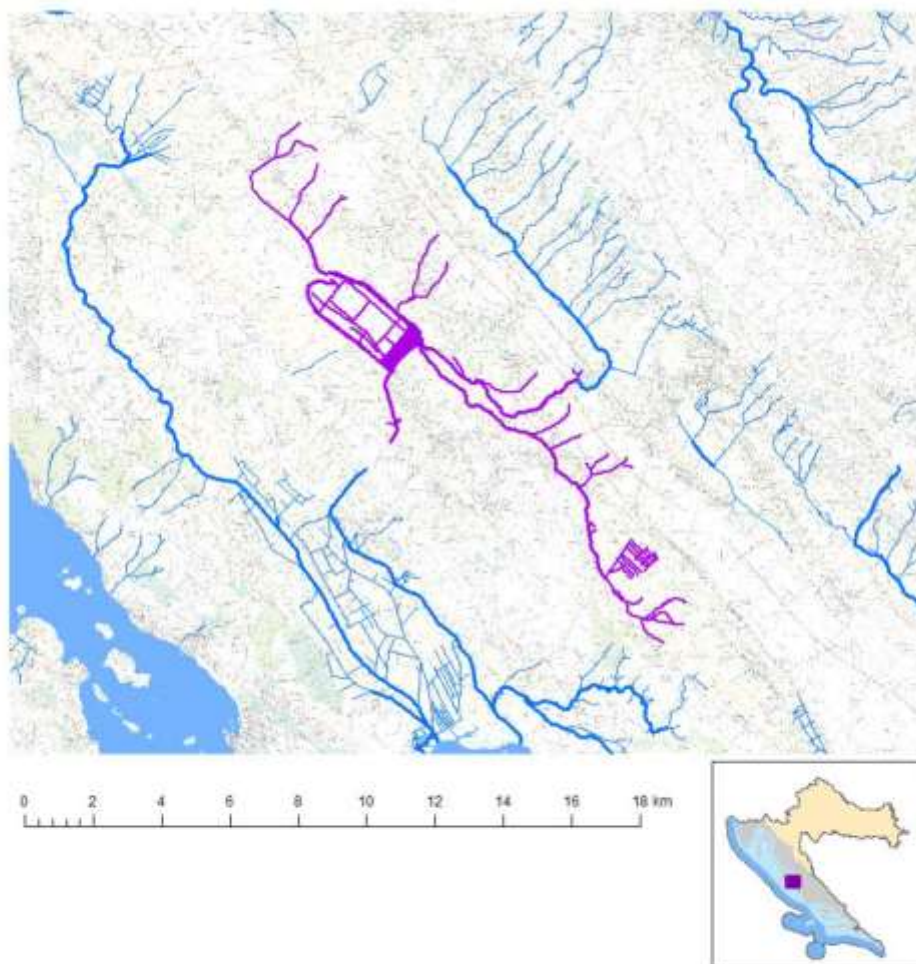
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0052_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0052_001
Naziv vodnog tijela	Miljašić jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	39,4 km + 32,9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN09
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR2001325*, HR3000421*, HR4000006*, HRCA_61011007*, HRCM_62011007*, HROT_71005000* (* - do vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	40212 (Ninski stanov, Miljašić Jaruga)



STANJE VODNOG TJELA JKRN0052_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komžno Ekološko stanje Kemijsko stanje	loše loše dobra stanje	loše loše dobra stanje	loše loše dobra stanje	loše loše dobra stanje	ne postići ciljeve ne postići ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Biološki elementi kakovosti Fizičke kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše umjereno vrlo dobro dobra	loše loše vrlo dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene loše vrlo dobro umjereno	loše nema ocjene loše vrlo dobro umjereno	ne postići ciljeve nema procjene ne postići ciljeve postići ciljeve ne postići ciljeve
Biološki elementi kakovosti Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobra umjereno loše	loše dobra umjereno loše	nema ocjene dobra nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizičke kemijski pokazatelji BPMŠ Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobra loše umjereno	loše dobra loše umjereno	loše dobra loše umjereno	loše dobra loše umjereno	ne postići ciljeve procjena nije pouzdana ne postići ciljeve ne postići ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari amoni 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	postići ciljeve postići ciljeve postići ciljeve postići ciljeve postići ciljeve postići ciljeve postići ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Karakteristike toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (IKV)	dobra umjereno umjereno dobra	umjereno umjereno umjereno dobra	umjereno umjereno umjereno dobra	umjereno umjereno umjereno dobra	ne postići ciljeve ne postići ciljeve ne postići ciljeve postići ciljeve
Kemijsko stanje Klorovodika Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin Fipronil Isoprofluron Živa i sjezini spojevi	dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje	dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje	dobra stanje nema ocjene nema ocjene dobra stanje nema ocjene dobra stanje	dobra stanje nema ocjene nema ocjene dobra stanje nema ocjene dobra stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 kloroalkani, Tributiloksihloro spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Berzen, Kadniji i njegovi spojevi, Tetrahidrogljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksilftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzotriazolin, Benzotriazolin, Benzotriazolin, Benzotriazolin, Benzotriazolin, Benzotriazolin, Benzotriazolin, Benzotriazolin, Trikloroetan, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklometan. *prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo JKRN0056_001, Glavni odvodni kanal Poloča

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0056_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0056_001
Naziv vodnog tijela	Glavni odvodni kanal Poloča
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekudice (16B)
Dužina vodnog tijela	30,7 km + 53,7 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000024, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

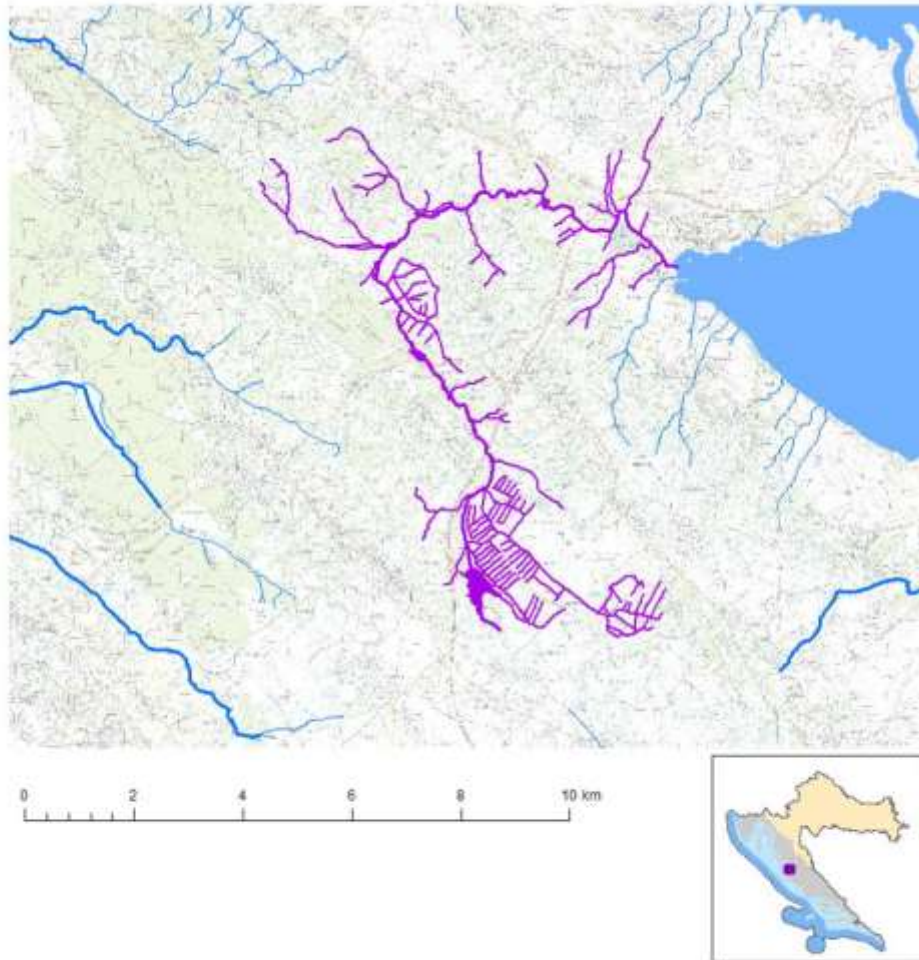


STANJE VODNOG TJELA JKRN0056_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	dobro	dobro	dobro	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	dobro	dobro	dobro	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 kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	dobro	dobro	dobro	ne postize ciljeve
BPM5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
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	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
adornibilni 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
Norimativni teka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, ClO-13 Kloroalkani, Tribromokloro spojevi, Trifluzin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Cikloheksil pentaol, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksilftalat) (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(p)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(g,h)ipitenil ideno(1,2,3-c)piren, Simazin, Tetrahidroksifen, Trikloroetilni, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklormetan
 *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 tekucice (16B)
Dužina vodnog tijela	16,7 km + 788 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000030*, HRGM_62011008*, HROT_71006000* [* - dio vodnog tijela]
Mjeme postaje kakvoće	40313 (Posedarje, Baštica)

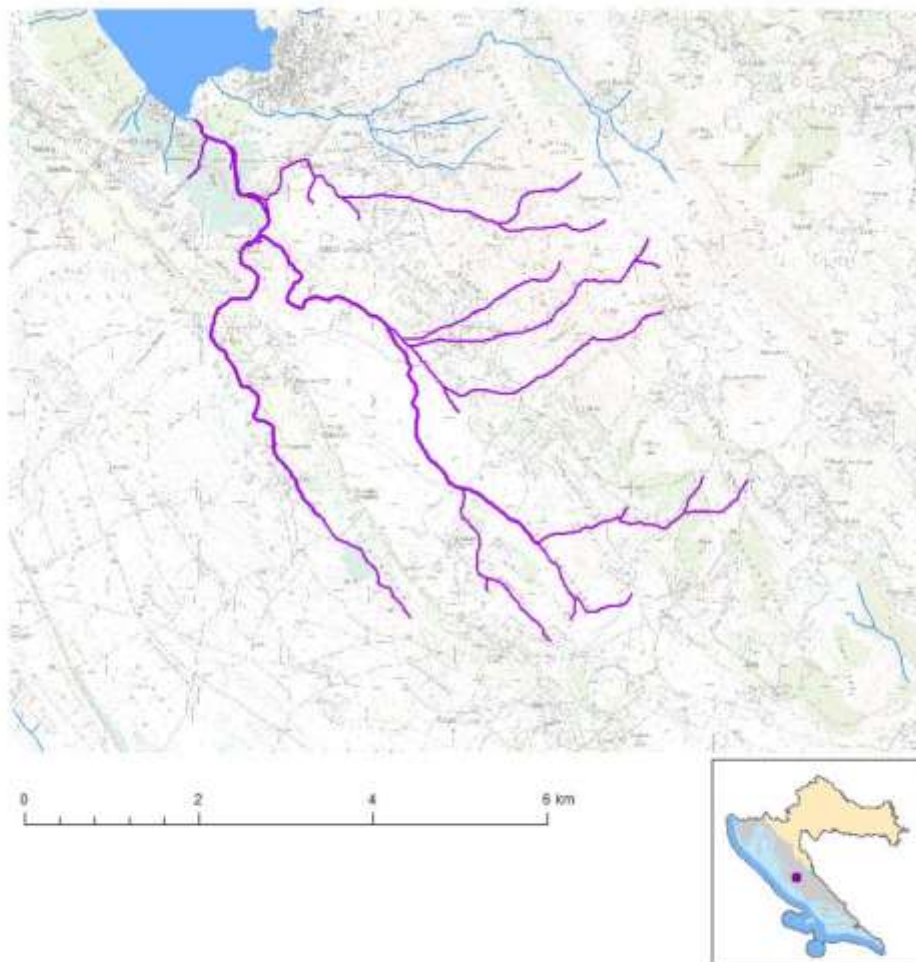


STANJE VODNOG TJELA JKRN0092_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 732/01 ³⁾	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko 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 kvalitete	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
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adornibilni 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
Nestabilnost teku	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-15 Klorokan, Trihidroksoisovni spojevi, Trifluzin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadme i njegovi spojevi, Tetrahidroglijk, Ciklodimerki pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluorantan, Heksahlorbenzen, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluorantan, Berzo(g)fluorantan, Berzo(h)jupiren, Ideno(1,2,3-c)jupiren, Simazin, Tetrahidroksifen, Triklorifenil, Triklorobenzen (svi izomeri), Trikrometan
³⁾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 + 26,2 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN07, JKGN08
Zaštićena područja	HR2001316, HR4000030, HRCA_61011008*, HRGM_62011025*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

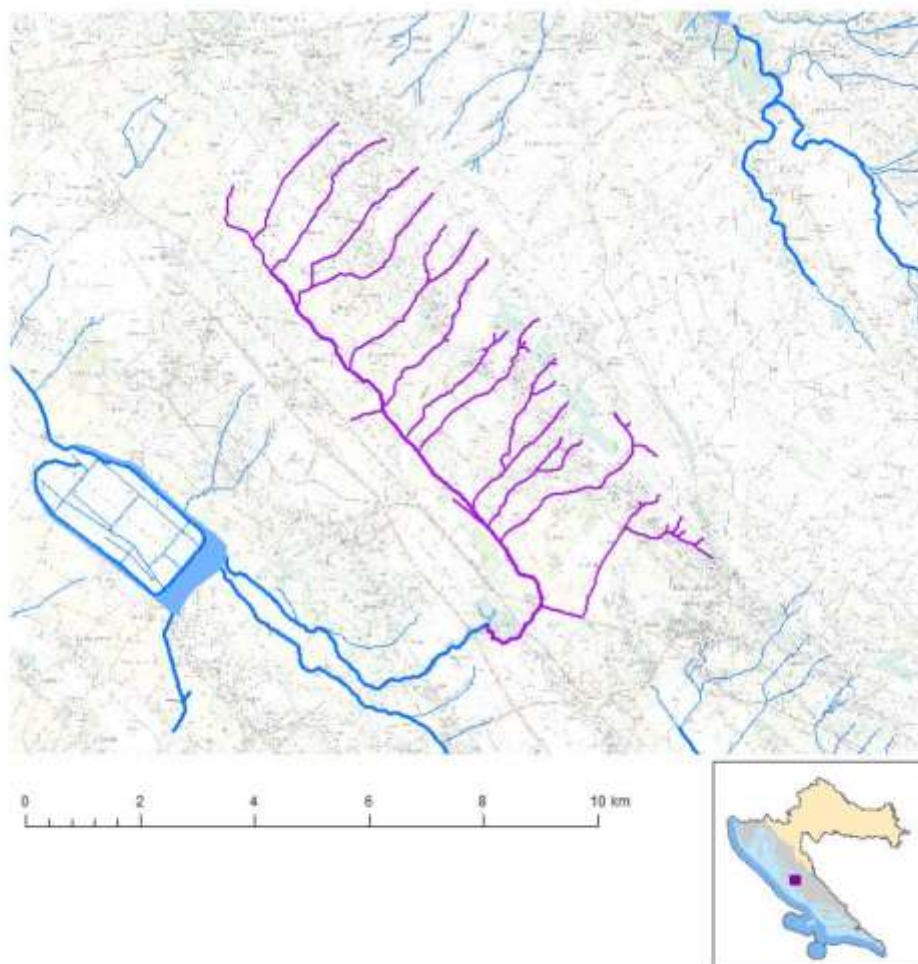


STANJE VODNOG TJELA JKRN0104_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adornibilni 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
Indeks 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
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofit, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-13 Klorokalkan, Tributilkositrovi spojevi, Trifluzin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Cikloheksil pentadi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Berzo(p)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(b)fluoranfen, Berzo(g,h)ipiten, Ideno(1,2,3-c)ipinen, Simazin, Tetrahidroksifen, Triklometilen, Triklorbenzen (svi izomeri), Triklometan
 *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 tekudice (16B)
Dužina vodnog tijela	9,39 km + 498 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000024, HR2001218, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

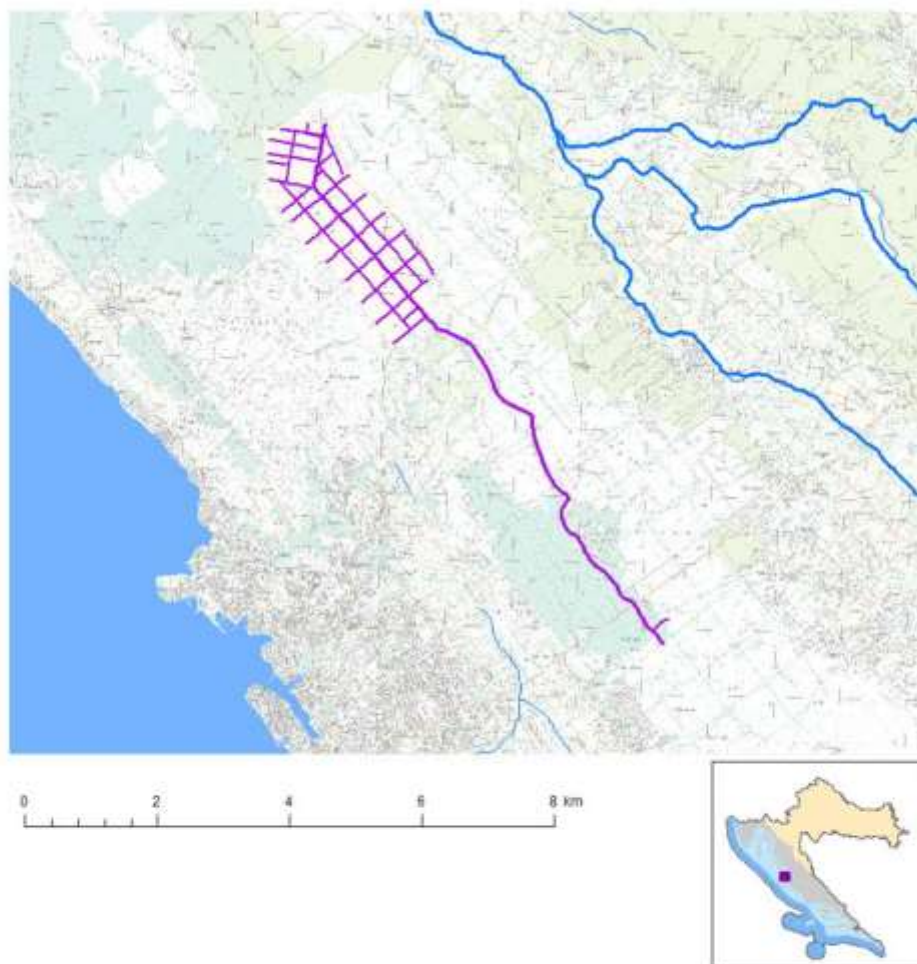


STANJE VODNOG TJELA JKRN0107_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 732013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
BPM5	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
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
adornibilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-15 Klorokanoni, Tributiloksisilov spojevi, Triflurzin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglijk, Cikloheksilni pentadi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(p)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(f)fluoranten, Berzo(g,h)ipiten, Ideno(1,2,3-c)ipinen, Simazin, Tetrahlorobenzen, Triklorobenzen, Triklorobergeni (ovi izomeri), Triklormetan
 *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	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podstiv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN09
Zaštićena područja	HR1000024, HRGM_62011007, HROT_710060007 (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

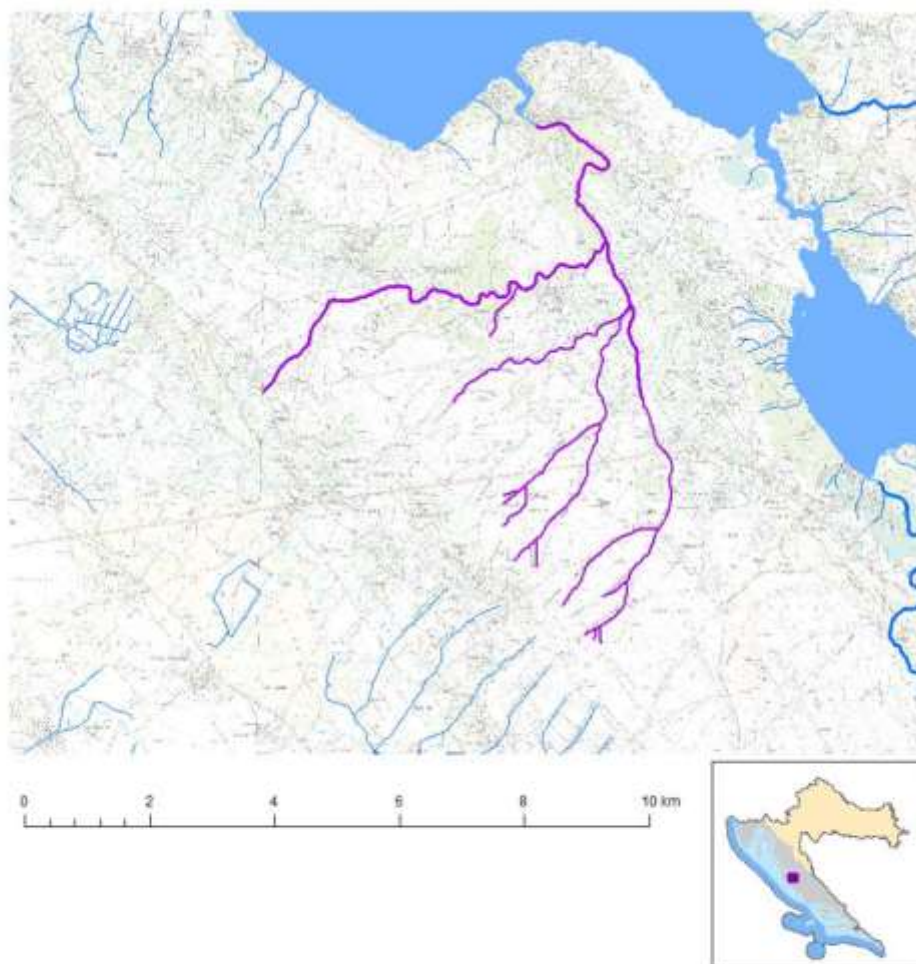


STANJE VODNOG TJELA JKRN0113_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
BPM5	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
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
cižak	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
kovin	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adornibilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	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, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-15 Kloroalkani, Tribromokloro spojevi, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Cikloheksil pentaol, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Željezo i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(g,h)ipiten, Idenol(1,2,3-cij)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trikloroetilni, Triklorobenzen (svi izomeri), Triklormetan
*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	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000023, HRCA_61011008, HRGM_62011008*, HR0T_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

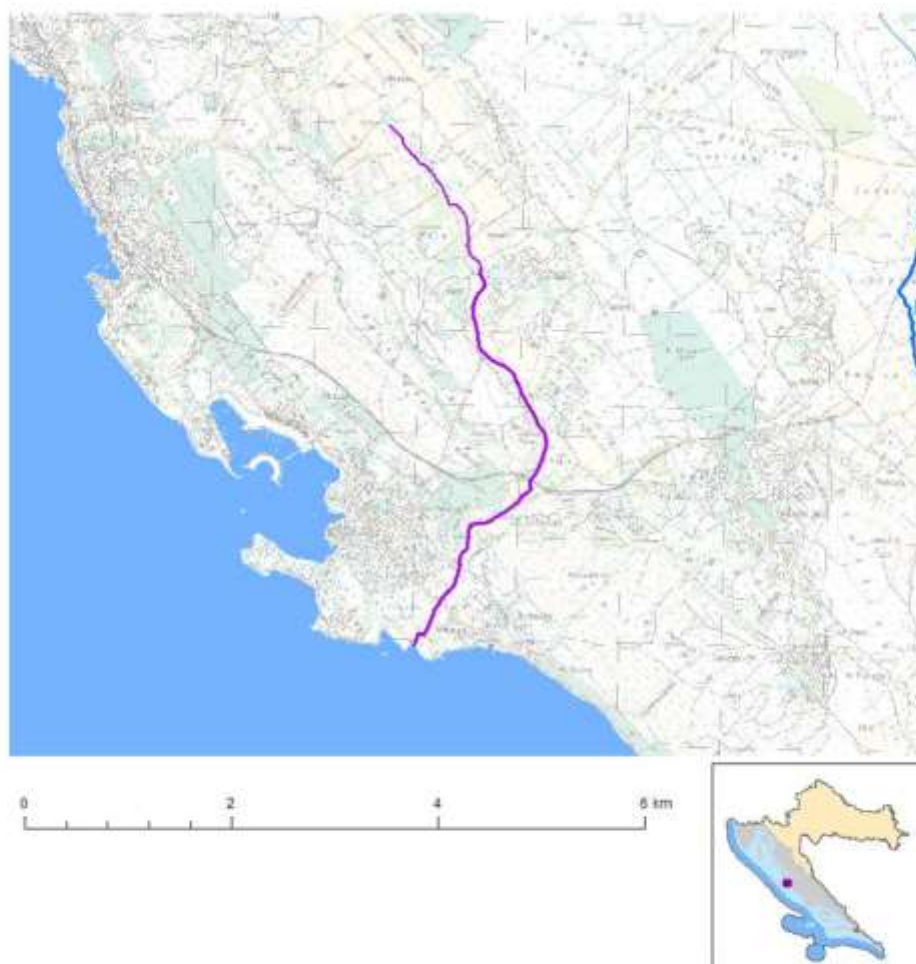
Izvadak iz Registra vodnih tijela

STANJE VODNOG TJELA JKRN0122_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kvalitete	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
cižik	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
adornibilni 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	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Normirani teka	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofit, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, ClO-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluzin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Cikloditeraki pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trioksofijen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triokrometan
*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
Podstiv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	

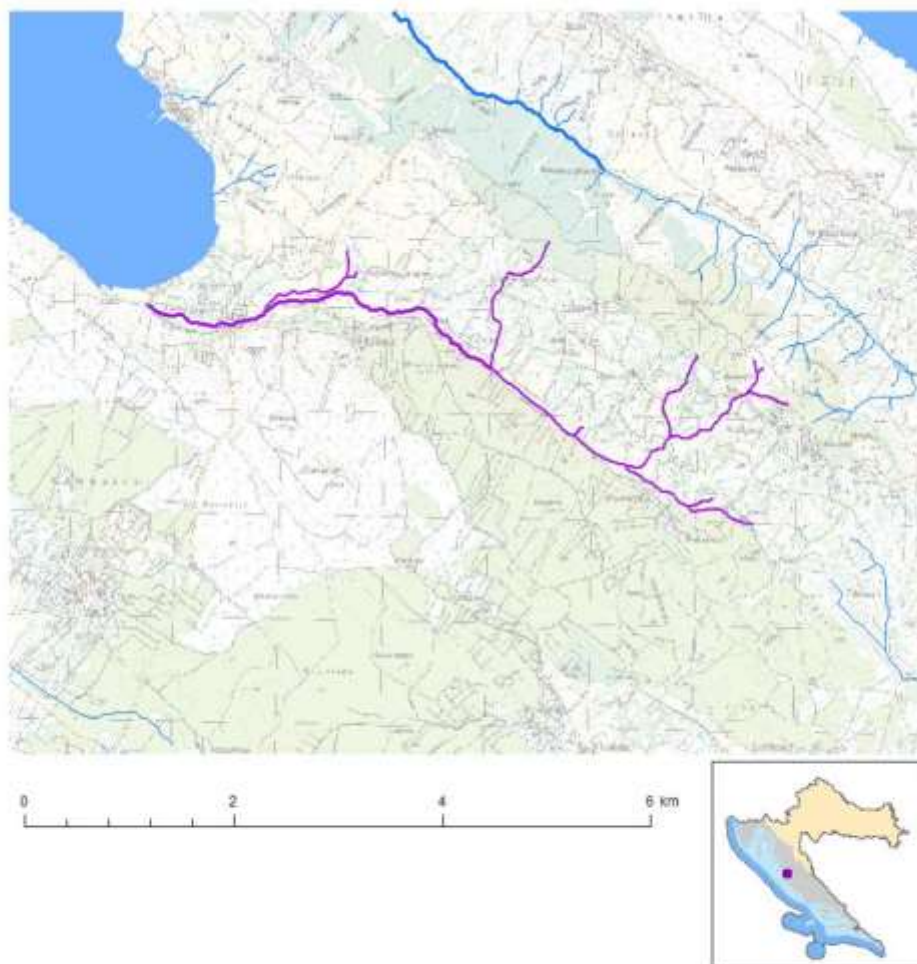


STANJE VODNOG TJELA JKRN0187_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko 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	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adornibilni 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	ne postize ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Normalitet teka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, ClO-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluzin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglijk, Cikloheksilni pentadi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(p)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(b)fluoranfen, Berzo(g,h)ipentil, ideno(1,2,3-c)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trioksofijen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Trioksimetan
*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 tekudice (16B)
Dužina vodnog tijela	3 82 km + 9 67 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000005*, HRGM_62011007*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

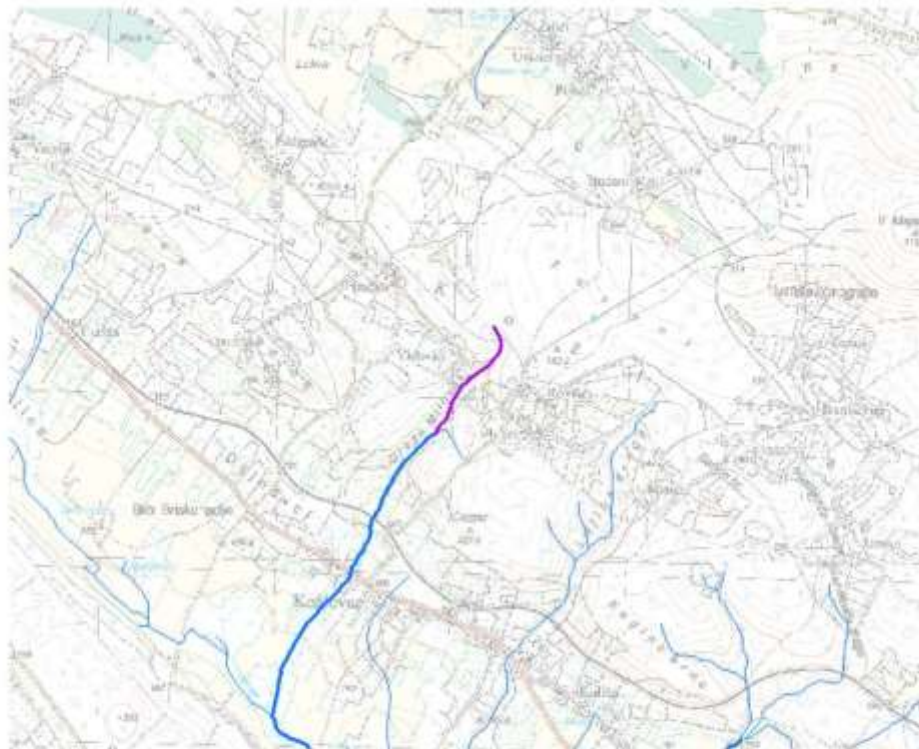


STANJE VODNOG TJELA JKRN0209_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 732/013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozidana
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pozidana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amoni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cižik	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
adornibilni 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
Kontaminat teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-15 Klorokani, Trialkilfosfori spojevi, Trifluorin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadnje i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Cikloditeraki pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluorantan, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluorantan, Berzo(g)fluorantan, Berzo(h)jupiren, Ideno(1,2,3-c)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trioksofijen, Trioksoberzeni (svi izomeri), Trioksmetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0225_001, Draga Milovac

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0225_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0225_001
Naziv vodnog tijela	Draga Milovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Planjske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	0,762 km + 0,0 km
Izmjenjenost	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGI-10
Zaštićena područja	HROM_41031014, HROT_71006000
Mjerne postaje kakvoće	

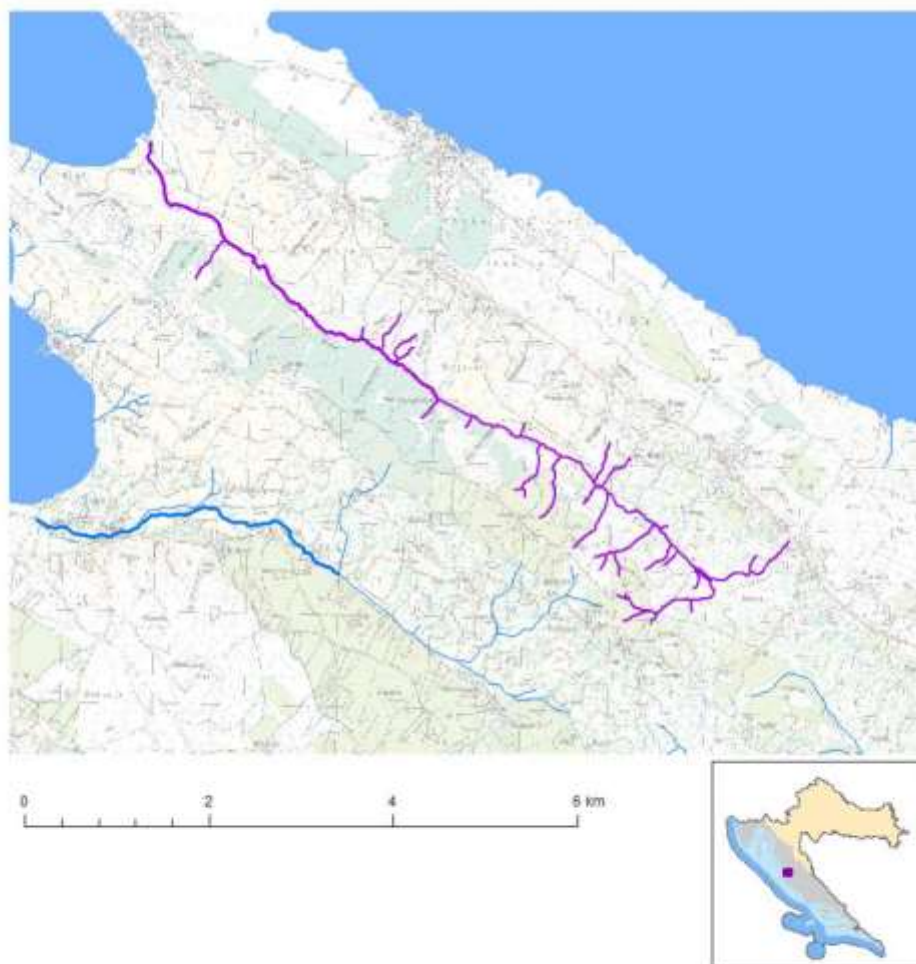


STANJE VODNOG TIJELA JKRN025_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 732/013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
amonij	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
cižak	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adornibilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, ClO-13 Kloroalkani, Tribromokloro spojevi, Trifluzin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglijk, Cikloheksilni pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(p)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(b)fluoranfen, Berzo(g,h)ipitenil ideno(1,2,3-c)ipinen, Simazin, Tetrahlorobenzen, Trikloroetilni, Triklorobenzen (ovi izomeri), Triklormetan
 *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	Priravno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000023, HR1000024, HR4000006*, HRGM_62011007*, HR0T_71006000* [* - dio vodnog tijela]
Mjeme postaje kakvoće	40211 (Ražanac, Jaruga)

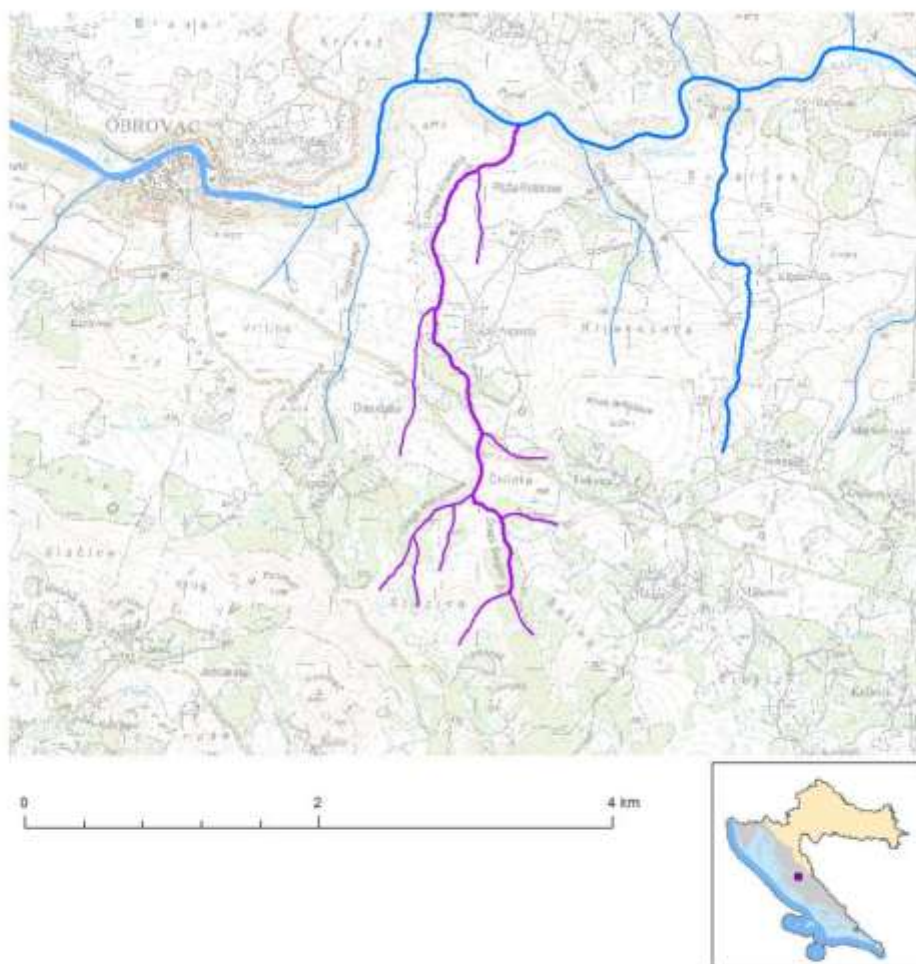


STANJE VODNOG TJELA JKRN027_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
BPM5	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
sklorinirani organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorinani bifenioli (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
Normativni teka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-15 Klorokani, Trihidriksiloksi spojevi, Trifluzin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadme i njegovi spojevi, Tetrahidroglik, Ciklodimerki pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksahlorbenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(g)fluoranteni, Berzo(h)jupireni, Ideno(1,2,3-cij)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trioksofijen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triokrometan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0246_001, Draga Grandina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0246_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0246_001
Naziv vodnog tijela	Draga Grandina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	3,24 km + 5,94 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN07
Zaštićena područja	HR1000022, HR2000641, HR4000030*, HR5000022*, HR15606*, HR0M_62011006*, HROT_71006000*
Mjeme postaje kakvoće	(* - do vodnog tijela)



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

STANJE VODNOG TJELA 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 stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	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 kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
BPM5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Ukupni fosfor	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
adornibilni 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
Kontaminat teku	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-15 Kloroalkani, Trihalikositrovi spojevi, Trifluzin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadme i njegovi spojevi, Tetrakloroglik, Cikloheksanski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)fosfat (DEHP), Endosulfan, Fluorantan, Heksahlorobenzen, Heksahlorobutadien, Heksahlorokikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-c'd)piren, Simazin, Tetraoksofijen, Trioksofijen, Trioksoberzeni (svi izomeri), Trioksmetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0276_001, Meka draga

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0276_001	
Sifra vodnog tijela	JKRN0276_001
Naziv vodnog tijela	Meka draga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	3,29 km + 5,13 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR-BWC-COAST-HR4-4067, HR1000023, HR4000030*, HRCA_61011006*, HRGM_62011006*, HROT_71006000*
Mjeme postaje kakvoće	(* - do vodnog tijela)

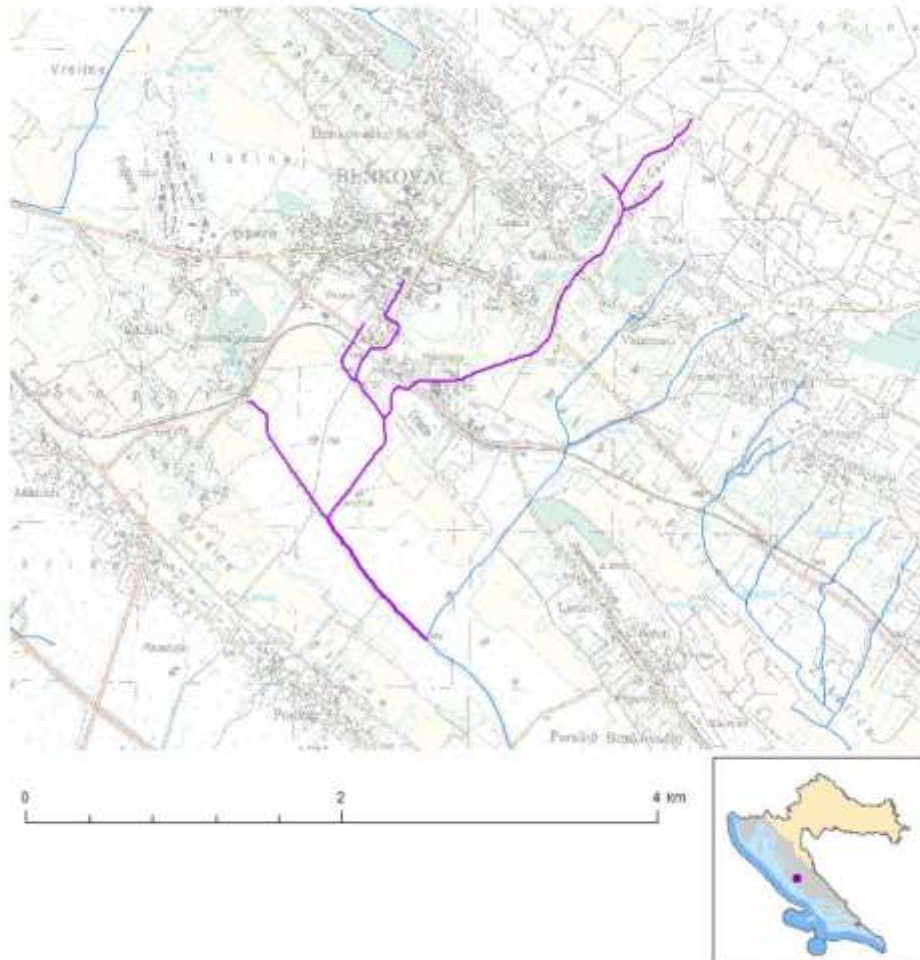


STANJE VODNOG TJELA JKRN0276_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
BPM5	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije postizana
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
amen	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
adornibilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uzjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofit, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MM, Amonij, Nitrat, Ortosulfat, Pentabromodifenil eter, C10-13 Klorokan, Tribromokislovi spojevi, Triflurin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglij, Cikloheksilni pentadi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksilftalat) (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(b)fluoranfen, Berzo(g,h)ipeten, Ideno(1,2,3-c)ipinen, Simazin, Tetraoksofijen, Trikloroetilni, Triklorobenzeni (ovi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0305_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0305_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0305_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekucice (16B)
Dužina vodnog tijela	0.993 km + 6.81 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvještavanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000024, HRGM_41031013, HROT_710060007 [* - dio vodnog tijela]
Mjeme postaje kakvoće	40312 (Bare kod Benkovca, Draga Čavčić)

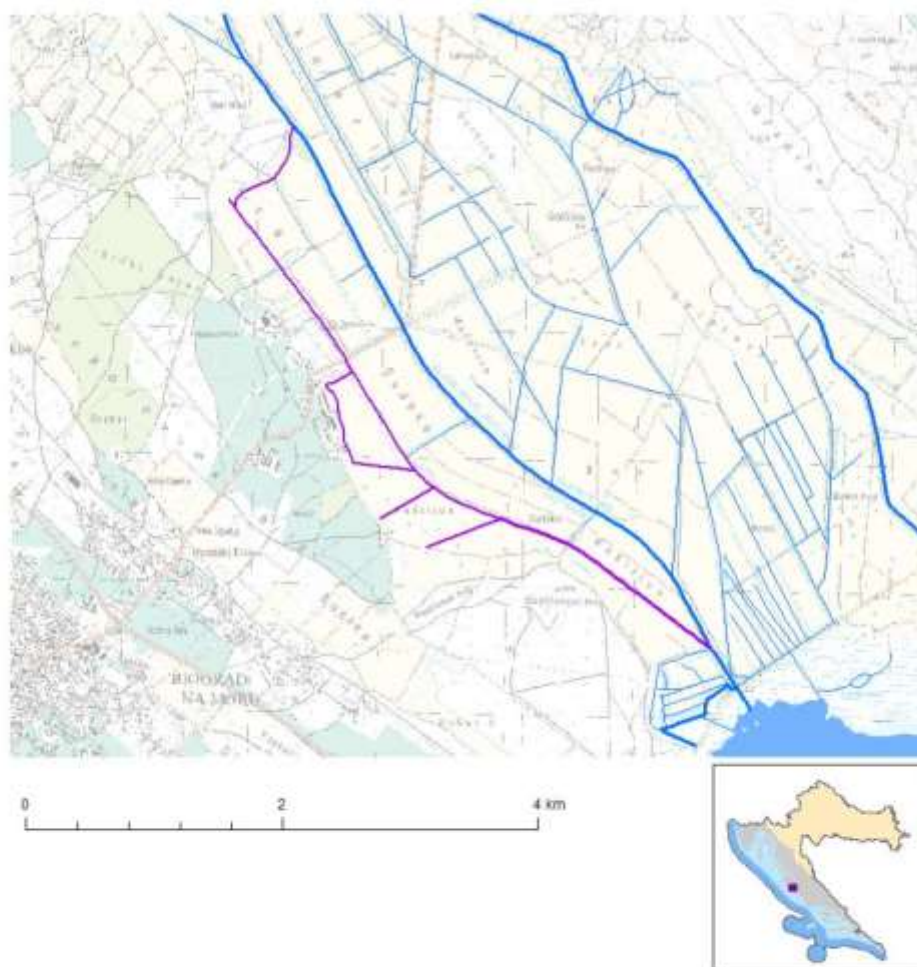


STANJE VODNOG TJELA JKRN0305_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo 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 kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	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	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
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
adornibilni 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
Hidromorfološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet teka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Klorovodoni	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
Fluoranteni	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
Zinč i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postize ciljeve

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Mikrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK/Mn, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromdifenileter, C10-13 kloralkani, Tributilkositriov spojevi, Triflumin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmi i njegovi spojevi, Tetrahloroglik, Ciklodenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikromelan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Nafthalen, 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, Tebkonstilen, Trikonstilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormelan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0314_001, Vrbača

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0314_001	
Šifra vodnog tijela	JKRN0314_001
Naziv vodnog tijela	Vrbača
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja (15A)
Dužina vodnog tijela	1.93 km + 6.71 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (change/altered)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	JKGN08
Zaštićena područja	HR1000024, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71006000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	

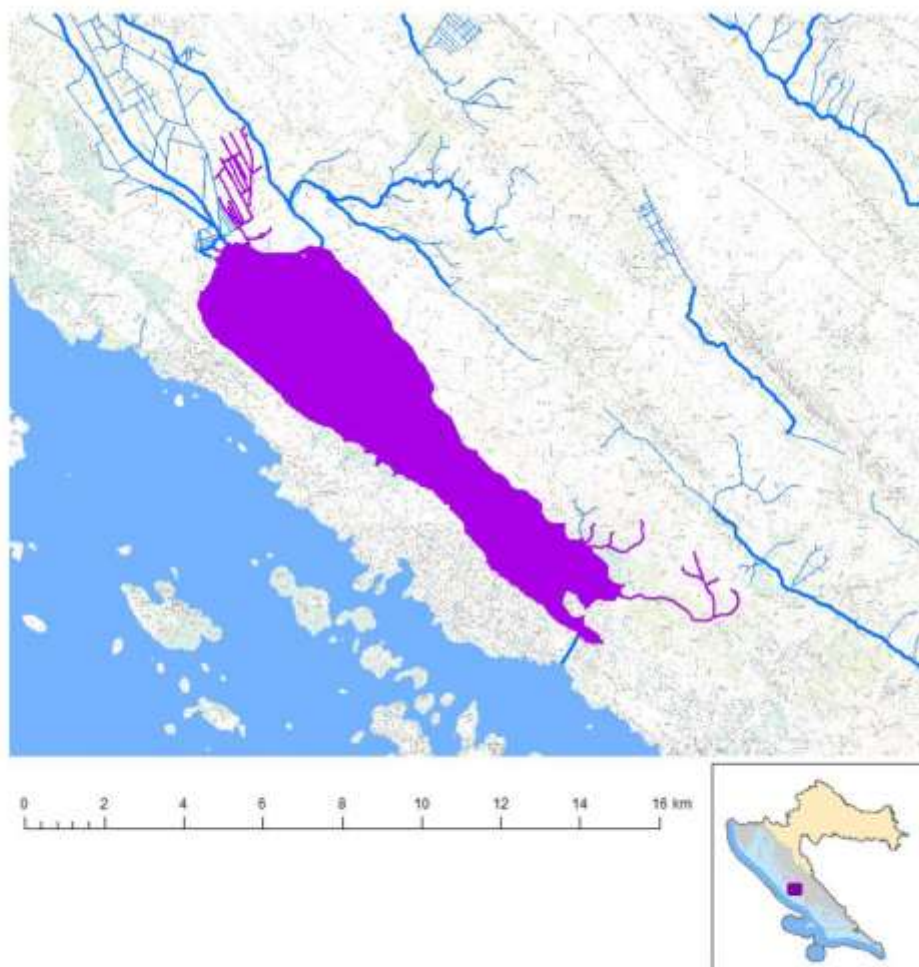


STANJE VODNOG TJELA JKRN0314_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, komično	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
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
Hidromorfotoksi elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kvalitete	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postize ciljeve
BPM5	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
adornibilni 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
Hidromorfotoksi elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrofotoksi rečim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Normirani teža	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Korfolotoksi uzjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeksi korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorovodika	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diazin	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Isoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfotoksih elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
NEMA OCJENE: Biološki elementi kvalitete, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, C10-13 kloroalkani, Tributiloksilni spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Aklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraoksiglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dieldrin, Dieldrin, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Crtovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Nafthalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oksifenol, Periflorbenzen, Periflorfenol, Berzo(a)piren, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(b)fluoranteni, Berzo(g)h)perilen, izeno(1,2,3-od)piren, Simazin, Tetraoksidik, Trifloroetil, Triflorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKLN001, Vransko jezero

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKLN001	
Sifra vodnog tijela	JKLN001
Naziv vodnog tijela	Vransko jezero
Kategorija vodnog tijela	Stajavca / Lake
Ekotip	Nizinska, plitka, velika jezera, Kriptodepresije na karbonatnoj podlozi (HR-J_4)
Površina vodnog tijela	30,5 km ²
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinarska
Država	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-10, JKGN-08
Zaštićena područja	HR1000024, HR1000025, HR2001361*, HR5000025*, HR377863*, HR81107*, HRGM_41031013*, HRGT_71006000* (* - 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, komično Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno dobra stanje	loše dobra stanje	loše dobra stanje	loše dobra stanje	ne postize ciljeve ne postize ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno vrlo dobro dobra	loše vrlo dobro dobra	loše vrlo dobro dobra	loše vrlo dobro dobra	ne postize ciljeve ne 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 loše	loše nema ocjene loše	loše nema ocjene loše	loše nema ocjene loše	ne postize ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari amen bakar cink krom fluoridi adornirani organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet teka Morfološki usjeti Indeksi korištenja (Ikv)	dobra vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobra	dobra vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobra	dobra vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobra	dobra vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobra	postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve postize ciljeve
Kemijsko stanje Klorofenole Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diazin Isoproturon	dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje	dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje dobra stanje	dobra stanje dobra stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobra stanje dobra stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postize ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće: Fitoplankton, Fitobentos, Makrofit, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-MN, Amonij, Nitrat, Ortofosfat, Pentabromodifenil eter, C10-13 Klorokani, Tribromokislovi spojevi, Trifluzin
DOBRO STANJE: Alaklor, Atracen, Atrazin, Berzen, Kadmeji njegovi spojevi, Tetrahidroglijk, Cikloheksil pentaol, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Dikrometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorobutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Berzo(p)piren, Berzo(b)fluoranten, Berzo(b)fluoranfen, Berzo(g,h)ipiten, Ideno(1,2,3-c)ipinen, Simazin, Tetrahidroksifen, Trikloroetil, Triklorobenzen (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 pridnenoj sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
O313-JVE	dobra stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
O413-PZK	dobra stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

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

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

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

Stanje prijelaznih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnenoj 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 Uvjerjenje o uvjetima uređenja prostora (klasa: 350-05/92-02/64, urbroj: 531-04/2-92-21 od 13. studenog 1992.)

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo graditeljstva i zaštite okoliša
Avenija Vukovar 78
tel:(0)41/633-444; fax: 537-203

Klasa: 350-05/92-02/64
Urbroj: 531-04/2-92-21
Zagreb, 13. studenog 1992.



Na temelju članka 10. stavak 3. Uredbe o prostornom uređenju u ratom zahvaćenim područjima Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 44/92) te na osnovu Zakona o preuzimanju Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" br. 53/91), a povodom prijave namjere za gradnju od strane JP "Hrvatske ceste" Zagreb, Vončinina 3, Ministarstvo graditeljstva i zaštite okoliša i z d a j e

UVJERENJE o uvjetima uređenja prostora

za izgradnju Jadranske autoceste, dionica: Maslenica-Zadar 1 na česticama zemljišta katastarskih općina Jasenice, Posedarje, Slivnica i Islam Latinski u općinama Zadar i Obrovac.

Sastavni dio ovog uvjerenja su uvjeti uređenja prostora koje je utvrdilo ovo Ministarstvo 13. studenog 1992. godine pod brojem UUP-11/92-07.

Na temelju ovog uvjerenja ne može se započeti sa građenjem objekta već je u skladu sa odredbama Zakona o izgradnji objekata (NN br. 17/86, 52/81, 12/82, 18/87, 54/86) potrebno odobrenje za građenje.

U skladu sa Uredbom o administrativnim taksama (NN br. 40/92) na osnovu tar.br. 1. odnosno tar. br. 59, toč.5, na ovo uvjerenje plaćena je taksa u iznosu od 6050 HRD.

POMOĆNIK MINISTRA
Srećko Lovrićević, dipl.inž.arh.

DOSTAVITI:

1. "Hrvatske ceste"
Zagreb, Vojkovića 3
2. Institut građevinarstva Hrvatske
Zagreb, Bakusina 1
3. Sekretarijat zaštite okoliša,
prostornog uređenja i graditeljstva
općine Zadar
4. Općina Zadar - građevinsko-urbanistička
inspekcija
5. Povjerenstvo Vlade Republike Hrvatske
za općinu Obrovac
Zadar, Narodni trg 1
6. Arhiva, ovdje
7. Evidencija, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo graditeljstva i zaštite okoliša
Avenija Vukovoi 78
tel (0)41/633-444, fax 537-203

Broj UUP-11/92-07
Zagreb 13. studeni 1992

Na temelju čl 10 st 3 Uredbe o prostornom uređenju u ratom zahvaćenim područjima Republike Hrvatske (Narodne Novine br 44/92) i točke 35. Odredaba za provođenje Prostornog plana Republike Hrvatske (Narodne novine br 12/89) Ministarstvo graditeljstva i zaštite okoliša u suradnji sa Sekretarijatom zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva općine Zadar i Povjereništvom Vlade Republike Hrvatske za općinu Obrovac

utvrđuje

UVJETE UREĐENJA PROSTORA

za izgradnju Jadranske autoceste, dionica Maslenica-Zadar 1 od km 0+000 00 do km 12+450 00 na česticama zemljišta u katastarskim općinama Jasenice, Posedarje, Slivnica i Islam Lotinski u općinama Zadar i Obrovac

01 OPĆI PODACI:

Prijavitelj namjere gradnje je Javno poduzeće "Hrvatske ceste" Vončinina 3

02 UVJETI UREĐENJA PROSTORA UTVRĐUJU SE NA TEMELJU:

- 1 Prostornog plana Republike Hrvatske (NN12/89)
- 2 Prostornog plana općine Zadar (Službenik općine Benkovac, Biograd n/m, Obrovac Zadar br 14/85 11/88 i 13/89) sa odstupanjima mogućim prema čl 17 Uredbe o prostornom uređenju u ratom zahvaćenim područjima Republike Hrvatske s kojima je nadležni organ općine suglasan
- 3 Prostorni plan općine Obrovac nije donesen ali je na području općine na snazi Uredba o prostornom uređenju u ratom zahvaćenim područjima Republike Hrvatske (NN br 44/92)

3 UVJETI UREĐENJA PROSTORA

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo graditeljstva i zaštite okoliša
Avenija Vukovar 78
tel (0)41/533-444, fax 537-203

Broj UUP-11/92-07
Zagreb, 13. studeni 1992.

Na temelju čl. 10. st. 3. Uredbe o prostornom uređenju u ratom zahvaćenim područjima Republike Hrvatske (Narodne Novine br. 44/92) i točke 35. Odrredaba za provođenje Prostornog plana Republike Hrvatske (Narodne novine br. 12/89) Ministarstvo graditeljstva i zaštite okoliša u suradnji sa Sekretarijatom zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva općine Zadar i Povjereništvom Vlade Republike Hrvatske za općinu Obrovac

utvrđuje

UVJETE UREĐENJA PROSTORA

za izgradnju Jadranske autoceste, dionica: Maslenica-Zadar 1 od km 0+000 00 do km 12+450 00 na česticama zemljišta u katastarskim općinama Jasenica, Posedarje, Slivnica i Islam Latinski u općinama Zadar i Obrovac

01 OPĆI PODACI

Prijavitelj namjere gradnje je Javno poduzeće "Hrvatske ceste" Vončinina 3

02 UVJETI UREĐENJA PROSTORA UTVRĐUJU SE NA TEMELJU:

1. Prostornog plana Republike Hrvatske (NN 12/89)
2. Prostornog plana općine Zadar (Službenik općina Benkovec, Biograd n/m, Obrovac Zadar br. 14/85, 11/88 i 13/89) sa odstupenjima mogućim prema čl. 17. Uredbe o prostornom uređenju u ratom zahvaćenim područjima Republike Hrvatske s kojima je nadležni organ općine suglasan
3. Prostorni plan općine Obrovac nije donesen ali je na području općine na snazi Uredba o prostornom uređenju u ratom zahvaćenim područjima Republike Hrvatske (NN br. 44/92)

3. UVJETI UREĐENJA PROSTORA

2

3.1 Građevinska parcela

Građevinskom parcelom autoceste trebaju biti obuhvaćeni svi dijelovi ceste (trup ceste, cestovni građevinski objekti, uređaji, objekti za odvodnju i ostale prometne površine uz kolnik i sl. te zemljišni pojas s obje strane ceste).

Građevinska parcela mora biti u cjelosti sinještena unutar koridora označenog u grafičkom prilogu koji je sastavni dio ovih uvjeta uređenja prostora.

3.2 Faznost realizacije

Izgradnja predmetne dionice moguća je u 2 faze pri čemu je u prvoj fazi moguća realizacija samo jednog kolnika odnosno izgradnja poluautoceste.

3.3 Namjena

Dionica Jadranske autoceste Maslenica-Zadar 1 ima svrhu povezivanja buduće autoceste Karlovac-Plitvice-Udbina-tunel Velebit-Maslenica i Jadranske autoceste sjevernije od čvora Maslenica s Jadranskom autocestom južnije od čvora Zadar 1.

U okviru rješavanja ove dionice predviđeno je njezino povezivanje na postojeću cestovnu mrežu:

- čvorom Maslenica projekiranom kao demivelirano križanje
- čvorom Zadar 1 koji se u prvoj etapi ne izvodi, već samo jedan njegov krak kojim se autocesta spaja na Jadransku magistralu
- čvorom Posedarje kojim se povezuje cesta M-29 (otočke magistrale)
- spojnom cestom/most na autocesti Jadranska turistička cesta na južnoj strani Novskog ždrija.

3.4 Osnovni elementi ceste

Ova dionica dugačka je 12,450 km i početak joj je u čvoru Maslenica koji ujedno predstavlja završni čvor autoceste Karlovac-Plitvice-Udbina-Sveti Rok-tunel Velebit-Maslenica i u obojnoj varijanti je priključna točka Jadranske autoceste (u slučaju zaobalnih varijanti priključak Jadranske autoceste je u čvoru Sveti Rok). Kraj ove dionice predviđen je u čvoru Zadar 1 nakon kojeg se Jadranska autocesta nastavlja pružati prema Šibeniku, Splitu i Dubrovniku.

Prema prostornom planu Republike Hrvatske izgradnja ove dionice predviđena je kao autocesta s dva odvojena kolnika, svaki s dvije prometne trake te zaustavnim trakama sa strane i razdjelnim pojedom u sredini.

Sve križanja autoceste s ostalom prometnom mrežom moraju biti u 2 razine a spojevi samo u čvorovima.

Dionica mora zadovoljiti sljedeće uvjete:

- računski elementi tlocrtni i visinski moraju se odrediti prema kategoriji terena za autocestu s računskom brzinom $V_{rač} = 100$ km/h.

3

- računski elementi izvorište moraju se odrediti za minimalnu računsku brzinu $V_{\text{reč}} = 40$ km/h

- kolnik treba imati 2 vozne trake širine 3.50 m i rubne trake u skladu s propisima

- slobodni profil iznad autoceste mora biti 4.5 m računajući od najviše kote kolnika

- na mostovima i viaduktima širine prometnih traka treba biti ista kao i na prometnici

Kod projektiranja mosta potrebno je osigurati mogućnost korištenja trupa mosta za potrebe prevođenja komunalne infrastrukture (vodovodi, telekomunikacije i sl.) bez naknadnih građevinskih radova

3.5 Odvodnje i regulacija vodotoka

Dionica Maslenica-Zadar 1 prolazi kreškim područjima vrlo osjetljivim na zagađenje podzemnih voda

Odvodnje kolnika treba biti riješena zatvorenim - kontroliranim sistemom koji skuplja svu vodu i kroz separator mliči ulje ispušta vodu u recipijent odnosno u teren na dijelovima koji imaju manji procjenjeni stupanj zaštite dok na dijelovima gdje je potreban veći stupanj zaštite voda se ispušta preko separatora u lagune

Treba razlikovati sljedeće odvodno zaštitne sektore

- od čvora Maslenice do Novskog ždriča treba predvidjeti zatvoreni sistem, odnosno kontroliranu odvodnju, preko separatora u recipijent ili ispuštanjem vode na pogodno mjesto na terenu

- od Novskog ždriča do sliva Baštica odnosno do utjecajnog područja izvorište Mrzlec potrebno je izvesti zatvoreni sistem kontrolirane odvodnje, preko separatora u recipijent ili ispuštanjem vode na pogodno mjesto na terenu

- u području zaštite izvorište Mrzlec potrebno je izvesti kontroliranu odvodnju, preko separatora, retencije - lagune te nakon toga ispuštanje vode na teren

- na ostalom dijelu trase do čvora Zadar 1 potrebno je predvidjeti sistem kontrolirane odvodnje pomoću separatora sa ispuštanjem vode na pogodnom mjestu na terenu

Sve vodotoke i bujice koje presjeca trasa autoceste potrebno je propustiti odgovarajućim propustima kroz trup ceste

Kinetičku energiju bujičnih vodotoka potrebno je umanjiti prije propuste kroz autocestu odnosno objekte za umiranje snage vode potrebno je projektirati odnosno izvesti s pnbrežne strane autoceste

Odvodnju vode s objekata potrebno je riješiti tako da se sve vode pokupi i odvode u cestovni sistem odvodnje

3.6. Čvorišta

Na predmetnoj dionici predviđena je izgradnja

4

- čvorišta Maslenica koje treba biti denivelirani čvor povezan s Jadranskom turističkom cestom (Jadranska magistrale) na istočnom dijelu Novskog zadržila

- čvorišta Posedarje koji treba biti također denivelirani čvor i povezivati magistralnu cestu M-29

- čvorišta Žadar I koje treba biti denivelirani čvor kojim se autocesta spaja na Jadransku turističku cestu

3.7 Putni prijelazi i prolazi

Predmetna autocesta na više mjesta presjeca postojeću cestovnu mrežu. Da bi se omogućila nesmetano odvijanje prometa i uspostavile prekinute veze posebno je izgraditi više putnih prijelaza izvan nivoa i pri tome treba voditi računa da se na toj dopunskoj mreži postigne najmanje ista razina kvalitete koju je imala postojeća mreža prije presjecanja predmetnih cesta

Kako sva križenja autoceste moraju biti izvedena kao denivelirana to je na predmetnoj dionici potrebno izvršiti izgradnju sljedećih putnih prijelaza

- putni prijelaz Jadranske turističke ceste u približnoj stacionaži 0+230
- putni prijelaz ceste za Vinjercu u približnoj stacionaži 2+550
- putni prijelaz lokalne ceste u približnoj stacionaži 3+800
- putni prijelaz lokalne ceste u približnoj stacionaži 5+900
- putni prijelaz lokalne ceste u približnoj stacionaži 6+600
- putni prijelaz lokalne ceste u približnoj stacionaži 9+250
- prelaženje Jadranske autoceste u približnoj stacionaži 9+850
- putni prijelaz magistralne ceste M-29 u približnoj stacionaži 10+970

3.8 Objekti

Na predmetnoj dionici predviđena je izgradnja sljedećih većih objekata u trasi

- objekt u čvoru Maslenica
- objekt u čvoru Posedarje
- objekt u čvoru Žadar I
- most Maslenica
- vijadukt Posedarje
- most Baštica

3.9 Paralelna cesta

S obzirom da će autocesta biti gospodarski objekt s nepotom korištenja potrebno je u njenom gravitacionom području osigurati paralelnu cestu za one korisnike koji ne žele plaćati cestovnu

3.10 Presječene ceste, putevi i drugi objekti komunalne infrastrukture

5

Izgradnjom predmetne autoceste presjecaju se ustaljeni lokovi između naselja i poljoprivrednih površina. Paralelnim putevima mora se omogućiti prilaz svakoj poljoprivrednoj parceli koristeći pritom postojeću mrežu puteva i novo izgrađene putne prijelaze.

Sve objekte komunalne infrastrukture koje predmetna cesta presjeca u toku izgradnje ceste, odnosno neposredno nakon nje, izgradnje potrebno je dovesti u funkcionalno stanje koje su imali prije početka izgradnje ceste.

3.11. Oprema ceste

Svu opremu autoceste (zaštitnu ogradu, žičanu ogradu, javnu rasvjetu, telekomunikacijsku mrežu i smjerkazne stupiće i dr.) kao i horizontalnu i vertikalnu prometnu signalizaciju treba projektirati i izvesti u skladu s propisima i standardima, a signalni kabel položiti unutar ograde.

Zbog sigurnosti prometa treba predvidjeti rasvjetu čvarova Maslenica Posedarje i Zadar 1.

Objekte u funkciji elektroenergetskog napajanja potrošača na predmetnoj cesti (trafostanice i priključne vodove) potrebno je izvesti u skladu s posebnim uvjetima gradnje odnosno zahtjevima Hrvatske elektroprivrede.

Komuniciranje između direktnih učesnika u prometu s organizacijama i službama za pruženje pomoći ili davanjem informacija potrebno je omogućiti preko telekomunikacijsko-alarmnog sustava koji se sastoji od:

- telekomunikacijskog kabla

- telefonsko pozivnog stupiće postavljenog s obje strane autoceste na razmaku od 2 km na platou izvedenom kao proširenje uz zaustavnu traku i bez građevinskih zapreka radi mogućnosti pristupa invalidnim osobama.

Na svim križanjima kao i na putnim prijelazima koji su u blizini ili povezuju naseljena mjesta potrebno je predvidjeti javne pješačke površine i pješačke staze izvedene tako da je na njih moguć pristup i invalidnim osobama.

S obzirom na predviđeni i zatvoreni sistem naplate na autocesti potrebno je projektirati i izvesti objekte naplate.

3.12. Zaštita okoliša

3.12.1 Za nasip na trasi ceste treba koristiti materijal iz iskopa, a eventualni višak iskopanog materijala treba rasporediti u nasip za drugu fazu realizacije autoceste odnosno odvesti na deponije koje je potrebno odrediti u suradnji sa stručnim službama općine te ih urediti. U slučaju manjka nasipa za prvu fazu realizacije pozajmišta pogodnog materijala potrebno je odrediti u sklopu geomehaničkih istražnih radova za potrebe izvedbenog projekta predmetne ceste.

3.12.2 Sve objekte u utjecajnoj zoni ceste koji će se koristiti u funkciji izgradnje ceste (postojeće ceste i putevi, kamenolom, pozajmišta, deponije i sl.) u toku izgradnje ceste treba održavati, a nakon izgradnje ceste dovesti u prvobitno stanje ili na drugi način sanirati.

- 3.12.3 Na mjestima prolaza trase predmetne ceste kroz obradive površine potrebno je sadnjom adekvatnih živih ograda smanjiti prodiranje štetnih sastojaka iz ispušnih plinova na plodno tlo. Vrstu ograda, gustoću, visinu i sil treba odrediti u okviru tehničke dokumentacije za izgradnju objekta. Adekvatnu zaštitu u gore opisanom smislu potrebno je predvidjeti i za zaštitu urbaniziranog postojećeg ili planiranog građevinskog područja naselja Posedarje.
- 3.12.4 Na cijeloj je dionici obavezna biološka sanacija. Radi toga potrebno je usjave, nasipe, zasjeka i razdjelne površine stabilizirati osim tehničkim mjerama i adekvatnim ozelenjavanjem autohtonim bilnim vrstama.
- 3.12.5 U toku izrade tehničke dokumentacije potrebno je na osnovi tehničkih parametara trase i prometnog opterećenja provesti detaljan proračun razine buke na prostoru naselja Posedarje i Islam Ladanjski te primijeniti najpovoljnija tehnička rješenja i utjecaj buke sveli na minimum.
- Nakon puštanja ceste u promet potrebno je izvršiti kontrolne mjerenja razine buke te prema potrebi primijeniti adekvatnu zaštitu od njenog štetnog djelovanja postavljanjem estetski oblikovanih barijera protiv širenja buke.
- 3.12.6 Za migraciju divljači predviđene su perforacije kroz trup autoceste (propusti i objekti) a na mjestima na kojima je utvrdjeno da postoje migracijski putevi. Zbog toga potrebno je izgraditi dodatne propuste otvore širine 3-4 m i visine 2-3 m i pritom se konzultirati s nadležnim službama.
- 3.12.7 Na čitavoj dužini trase autoceste potrebno je nbostrano postaviti sigurnosnu ogradu, a vrste i visine prema važećim propisima.
- 3.12.8 U toku izrade izvedbenih projekata potrebno je posebnu pažnju posvetiti obilježavanju svih dijelova ceste, izboru materijala i uklađanju prometnice u okoliš.
- 3.12.9 Pri projekiranju prometnice obratiti posebnu pažnju na stacionozu 2+679.12 gdje je vrtić Milinovača koja se planira konstruirati kao upojni bunar za otpadne vode turističkog naselja Svrđlec-Lvendić. Prilikom izgradnje Jadranske autoceste iste ne smije biti zatvorena.

3.13 POSEBNI ZAHTEJEVI ZA UREĐENJE PROSTORA

3.13.1 Zdravstvo

3.13.1.1 Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu izrađenih

- građevinsko-tehnička studija Jadranske autoceste izrađena od GI i IPZ 1989
- idejno rješenje Jadranske autoceste od Maslenice do Blata na Cetini izrađenog 1990. godine od strane GI i IPZ
- prostorna studija Jadranske autoceste 1989. godine izrađena od strane Urbanističkog instituta Hrvatske
- dostavljenih stručnih podloga za utvrđivanje uvjeta uređenja prostora bi dokumentacije 2711-368-92. Institut građevinarstva Hrvatske. Zavod za prometnice

7

- 3.13.1.2. Odvodnju s kolnika riješiti kao nepropusnu te putem separatora mesti i ulja izvršiti pročišćavanje otpadnih voda, a na dijelovima terena s većim stupnjem zaštite izgraditi i lagune iza separatora. Na tehničkom pregledu pružiti dokaz o isplivenu nepropusnosti i protočnosti.
 - 3.13.1.3. Uzduž trase autoceste zaštititi objekte od utjecaja buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke i Pravilnikom.
 - 3.13.1.4. Vodovodne instalacije koje presjeca autoceste potrebno je rekonstruirati i zaštititi.
 - 3.13.1.5. Na svim križanjima kao i na putnim prijelazima koji su u blizini ili povezuju naseljena mjesta predvidjeti će se javne pješačke površine, pješačke staze da ih mogu koristiti invalidne osobe u kolima i dr. u skladu s Pravilnikom.
 - 3.13.1.6. Nakon izrade tehničke dokumentacije investitor će svojim zahtjevom zatražiti sahtem suglasnost na istu od strane Ministarstva zdravlja, Odjel sanitarne inspekcije.
- 3.13.2. Šumarstvo i poljoprivreda**
- 3.13.2.1. Postupiti prema čl. 3.10 i 19. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN br. 34/91).
 - 3.13.2.2. Prije osiguranje zemljišta neophodnog za izgradnju autoceste valja izuzeti samo toliko šumne i šumskog zemljišta koliko je minimalno potrebno za izgradnju autoceste.
 - 3.13.2.3. Na dionici jedan kilometar iznad Posedarja trasa autoceste prolazi kroz rubni dio vrijedne šume crnike i na taj način otvara rub šume koji nije prirodno formiran. Zbog sprječavanja šteta koje nastaju kao posljedica otvaranja šume investitor treba rub postojeće šume sanirati. Studiju za sanaciju rubnog pojasa mora izraditi šumarske stručna institucija.
 - 3.13.2.4. Radove na izgradnji autoceste potrebno je izvesti tako da se ne oštećuju okolna stabla, korijenje stabala i šumsko zemljište.
 - 3.13.2.5. Investitor je dužan ishoditi dozvolu za čistu sječu šume od nadležne skupštine općine a sječu izvršiti prema uvjetima koje će odrediti "Hrvatske šume p.o. Zagreb, (vrijeme sječe, ukidanje prvog materijala i dr.)
 - 3.13.2.6. Radi smanjenja širenja onečišćenja prouzročenoog prometom motornih vozila potrebno je s obje strane ceste, koje prolazi kroz bilo koju vrstu sastojina podići živu ogradu s vrstama drveća i gmlja kojima odgovare stajbine, prvenstveno flo i klima. Također na neobraslim šumskim zemljištima neophodno je podići živu ogradu (pojas nasada) radi smanjenja širenja onečišćenja prouzročenoog prometom motornih vozila ali i radi zaštite prometnice odnosno sigurnosti prometa od utjecaja jakih vjetrova posolica i dr. Sanaciju rubnog pojasa šume te podizanje žive ograde riješiti projektom.
 - 3.13.2.7. Izvršiti biološku sanaciju ogoljelih površina nastalih oštećenjem kod izgradnje ceste.
 - 3.13.2.8. Na svim površinama gdje postoji opasnost od erozije predvidjeti tehničke mjere (trava, pregrade, terase i dr.) za sprječavanje erozije.
 - 3.13.2.9. Eventualne ispuste i upuste iz propusta kao i protjecni profil do upuštanja u teren zaštititi od erozije.

- 313210 Zabranjuje se deponiranje viška materijala (npr. kamen i druge otpadne tvari) nastalog kod izgradnje ceste u šumi i na šumsko zemljište predviđeno za podizanje šume. Deponiranje na neplodnim šumskim zemljištima moguće je višiti samo uz prethodnu suglasnost "Hrvatskih šuma" p.o. Zagreb, Šumarija Žeder.
- 313211 Preferencija za ispušt pročišćene vode sa trase autoceste treba locirati van obraslih šumskih površina.
- 313212 U trasi buduće autoceste a na mjestima utvrdjenih migracijskih puteva životinja potrebno je izgraditi otvore širine 3-4 m i visine 2-3 m i to najmanje 5 otvora. Kao sigurnosnu mjeru za zaštitu ljudskih života i nesmetano odvijanje prometa od naselela divljači i nekontroliranog prijelaza drugih životinja potrebno je izgraditi s obje strane trase žičanu ogradu. Zaštitne ograde mora biti odgovarajuće visine i kvalitete prilagodene posebnim vrstama divljači i životinjskim vrstama. U tu svrhu potrebno je osigurati dovoljno prijelaza iznad i ispod ceste, kao i dovoljno zaštićenih mjesta za migraciju divljači i životinjskih vrsta, s tim da prijelazi iznad ceste moraju biti širine koje je prihvatljive za navedenu namjenu, a ukoliko se radi prolazi ispod ceste moraju biti dovoljne širine i visine za nesmetanu komunikaciju divljači i životinjskih vrsta tj. divljač mora vidjeti drugu stranu i nesmetano prolaziti. Ove posebni uvjeti detaljnije razraditi se organizacijama koje gospodare lovštem odnosno korisnicima lovništva.
- 313213 Na odgovarajućim mjestima uz prometnicu postaviti hidrante. Navedeno riješiti projektom.
- 313214 Kod izvođenje radova treba organizirati stručni nadzor i suradnju predstavnika "Hrvatskih šuma" p.o. Zagreb, izvođača radova i investitore kako bi se smanjila šteta na šumi i šumskom zemljištu. U daljnjoj razradi projektna dokumentacije, te kod izvođenja radova treba organizirati stručni nadzor i suradnju predstavnika "Hrvatskih šuma" p.o. Zagreb, izvođača projektna dokumentacije i izvođača radova te investitore kako bi se smanjile štete na šumi i šumskom zemljištu.
- 313215 Sve eventualne naknade štete u šumi nastale kao posljedica izgradnje i prometa na predloženoj cesti, utvrdjene na osnovi procjene stručnih komisija, potrebno je sanirati a štetu nadoknaditi investitor "Hrvatske ceste" "Hrvatskim šumama" p.o. Zagreb.
- 313316 Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snose "Hrvatske ceste" Javno poduzeće za održavanje, zaštitu, rekonstrukciju i izgradnju cesta u Hrvatskoj, kao investitor gradnje.
- 313317 Svi gore navedeni posebni zahtjevi uređenja prostora iz djelokruga šumarstva na odgovarajući način odnose se i na dijelove trase ove prometnice koja prolazi privatnim šumama i šumskim zemljištem.

3.13.3 Vodoprivreda

- 3 13 3 1 Investitor odnosno korisnik objekta dužan je oborinske vode sa kolničke površine autoceste odvoditi vodonepropusnom oborinskom kanalizacijom te ih upuštati putem separatora ulja u recipijent a u svemu prema prijedlogu elaborata "Stručni podloga za utvrđivanje uvjeta uređenja prostora" izrađenog od strane Instituta građevinarstva Hrvatske - Zagreb
- 3 13 3 2 Prije izrade glavne projektne dokumentacije za dionicu autoceste Maslenica - Zadar i projektant je dužan zajedno sa predstavnikom JVP "Hrvatska vodoprivreda" - Organizacijske jedinice Split utvrditi na terenu lokacije separatora i drugih objekata odvodnje. Ovo se odnosi i na definiranje potrebnog broja i veličine propusta za odvodnju vanjskih voda područja kroz koje prolazi navedena dionica autoceste
- 3 13 3 3 Investitor odnosno korisnik objekta dužan je most preko vodotoka Baštica projektirati tako da najniža kote konstrukcije moste bude najmanje 0,5 m iznad nivoa velikih voda Baštica a za povratni period od 25 godina
- 3 13 3 4 Investitor odnosno korisnik objekta dužan je prilikom izrade projekta voditi računa da na mjestima gdje autocesta presjeca postojeći regionalni vodovod Sjeverne Dalmacije bude omogućen pristup cjevovodu kada autocesta bude u eksploataciji (eventualno cjevovod osteviti u prohodnom tunelu) Isto je potrebno osigurati i za projektiranu drugu fazu regionalnog vodovoda
- 3 13 3 5 Investitor odnosno korisnik objekta dužan je u okviru glavnog projekta izraditi separet kojim se utvrđuje način i mjere zaštite cjevovoda u toku izgradnje predmetne dionice autoceste
- 3 13 3 6 Investitor odnosno korisnik objekta dužan je na dionici autoceste koja ima ulaz na čvorište Mrzljac predvidjeti takove odbojnice kojima se spriječevo iskiznuća vozila izvan kolnika autoceste
- 3 13 3 7 Investitor je dužan kod izrade tehničke dokumentacije predvidjeti odgovarajuće mjere da izgradnjom objekata za koje se utvrđuju ovi vodoprivredni uvjeti ne dođe do štete ili nepovrlnih posljedica za vodoprivredne interese
- 3 13 3 8 Investitor je dužan na izrađenu tehničku dokumentaciju prije dobivanja građevinske dozvole i ishoditi vodoprivrednu suglasnost
- 3 13 3 9 Gore navedeni vodoprivredni uvjeti prestaju važiti nakon 2 godine od dana kad su izdani, a mogu se izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirane stranke podnese dokumentirane zahtjeve
- 3 13 3 10 Na priloženoj dionici autoceste od čvorišta Maslenica do čvorišta Zadar I u istom Ležinskom autocesta će se križati s budućim magistralni cjevovodom Ždilo-Vignjerac i Grgunca-Kašić
Projektom regionalnog vodovoda Zmanja Zadar planirana je izgradnja ogranaka za vodospreme "Šimunović" i "Žunić" Za ove ogranke izvedene su na regionalnom vodovodu okna
Za sve križanja ceste i planiranih vodove potrebno je izraditi projekte križanja kao dopune postojećim projektima vodovoda a sve prema važećim propisima i standardima Glavni projekt dosteviti na suglasnost nadležnom organu Obratiti pažnju na planiranu paralelnu trasu regionalnog vodovoda 20 m sjevernije od postojećeg

3.13.3.11 Za sve postojeće objekte vodovoda (regionalni vodovod Zimanja-Zadar, cjevovod Grgunča-Fašić, cjevovod Maslenice-Sterigred) potrebno je izraditi projekte križanja i iste dostaviti na suglasnost JP "Vodovodi sjeverne Dalmacije" Zadar.

3.13.4 Zaštita spomenika kulture

3.13.4.1 Temeljem čl. 28, 29 i 49 Zakona o zaštiti spomenika kulture prije početka radova na gore spomenutoj trasi Jadranske autoceste potrebno je izvršiti arheološku reambulaciju i evidenciju spomenika kulture i to na trošak investitora. Za spomenute poslove nadležan je Zavod za zaštitu spomenika kulture u Zadru koji je dužan s obzirom na karakter radova usko surađivati s područnim muzejskim ustanovama.

3.13.4.2 Temeljem čl. 40. prije navedenog Zakona za vrijeme izvođenja zemljanih radova na trasi Jadranske autoceste potrebno je osigurati stalno prisustvo arheologa koji će vršiti nadzor nad iskopinama također na trošak investitora a s obzirom na to da trasa autoceste prolazi arheološki neistraženim područjem na kojem su arheološki i ostali nalazi vjerojatni.

3.13.4.3 Temeljem citiranog članka Zakona u slučaju nailaska u iskopima na arheološke objekte ili ostala nalaze koji se kvalificiraju kao spomenici od izuzetne kulturno povijesne vrijednosti potrebno je izvršiti korekciju trase Jadranske autoceste i omogućiti šire ispitivanje terena kako bi se ocijenila vrijednost spomenika i izvršila korekcija trase.

3.13.4.4 Na cijeloj trasi ceste treba o trošku investitora izvršiti arheološku reambulaciju i evidenciju svih spomenika kulture. Reambulaciju treba izvršiti prije izrade konačne projektno dokumentacije.

3.13.4.5 Investitor je dužan uvrstiti stanje na terenu u kontekstu očuvanja kulturne baštine te mora projektnu dokumentaciju uskladiti ukoliko to bude potrebno sa zahtjevima Zavoda za zaštitu spomenika kulture a u duhu Zakona o zaštiti spomenika kulture.

3.13.4.6 Projektnu dokumentaciju predloženu i razrađenu do stupnja glavnog projekta investitor je dužan dostaviti Zavodu za zaštitu spomenika kulture Zadar na ovjeru i konačnu suglasnost. Ukoliko stanje ili nalazi na terenu budu zahtjevali korekciju trase na suglasnost treba dostaviti i korigiranu dokumentaciju.

3.13.5 Promet i veze

3.13.5.1 Tehničku dokumentaciju za dobivanje građevinske dozvole potrebno je izraditi u skladu sa važećim tehničkim propisima i standardima za projektiranje cesta, prometne signalizacije i opreme.

3.13.5.2 Tehničkom dokumentacijom za dobivanje građevinske dozvole potrebno je prometno definirati sve aktualne faze izvedbe predmetne ceste (Poprično i dužinski u smislu funkcioniranja prometa na područnoj mreži javnih cesta za svaku fazu posebno.

11

3.13.5.3 Tehničkom dokumentacijom potrebno je razjasniti sljedeća pitanja

- odnos izvorišta Maslenica kao regionalno - lokalnog i izvorišta Maslenica kao interregionalnog izvora dviju cesta (za slučaj odabira primorske varijante Jadranske autoceste na potezu Novi Vinodolski-Maslenica)

- obavezno osigurati "paralelne ceste" (članak 53. Zakona o cestama) na predmetnoj dionici koje bi bila pod naplatom

3.13.5.4 Površinsku vodu prikupljenu na mostu potrebno je uzdužno odvesti na mjesto odakle joj nie moguć dotok u more, a po završetku izrade glavnog projekta potrebno je zatražiti suglasnost Lučke kapetanije Zadar, a koja je potrebna za pribavljanje građevinske dozvole

3.13.5.5 Telekomunikacije

A. Maslenički most

Projektom mosta potrebno je predvidjeti ugradnju četiri (4) cijevi (PE) promjera 125 mm. Dve cijevi moraju završavati u krajnjim zdenocima sa svake strane mosta. Dimenzije zdenoca moraju biti min 3x1,2x0,8 m. Isti uvjet vrijede i za vijadukt Posedarje te most Baštica

B. Jadranska autocesta - dionica Maslenica - Zadar 1

Kako je to definirano Ugovorom između HPT-a i Hrvatskih ceste uz autocestu je potrebno položiti za potrebe telekomunikacije HPT-a tri PE cijevi promjera 50 mm. Na navedenoj dionici, dve cijevi je potrebno položiti uz TK instalacije za potrebe autoceste. Dve cijevi moraju biti neprekinute na dužini od cca 1900 do 2000 m

U svezi gore spomenutih zahtjeva potrebno je da projektom sustava veza za potrebe autoceste suraduju s stručnjacima HPT-a kako bi projektna dokumentacija bila upotrebljiva za obje strane

Za postojeća telekomunikacijska kapaciteta vrijede uvjeti dani u točki 1.2.10. (Instalacije) Stručne podloge za utvrđivanje uvjeta uređenja prostora. Projektanti zaštite odnosno izmicanja dužni su kontaktirati naš TK Centar Zadar u svezi s učevanjem svih postojećih TK instalacija koje kolidiraju s autocestom

3.13.6 Elektroenergetika

3.13.6.1 Investitor je dužan izvesti projektiranje predmetnog objekta u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona 1 kV do 400 kV (SI list br 65/88) i Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova (SI list br 51/73, 11/80)

3.13.6.2 Investitor je dužan prilikom projektiranja suradivati sa nadležnim DP Elektra Zadar te s PrP Elektroprijenos Split kako bi projektom rješio sve probleme koji se mogu pojaviti

3.13.6.3 Sigurnosne visine voda iznad autoceste iznosi 7,0 m

12

- 31364 Udaljenost bilo kojeg dijela stupa od ruba autoceste iznosi najmanje 40 m odnosno ne smije biti manja od 10 m ako to zahtijevaju uvjeti (a.čl 125-126)
- 31365 Na mjestu gdje dalekovod prelazi autocestu potrebno je pojačati mehaničku i električku sigurnost
- 31366 Dopušteno naprezanje (normalno i iznimno) vodiča i zaštitnih uzadi smanjuje se za 75% vrijednosti navedenih u tablici 2 i čl 20 navedenog Pravilnika
- 31367 Kut knaženja ne smije biti manji od 30°
- 31368 Pri vođenju vodove paralelno s autocestom udaljenost voda od autoceste na potezima duljim od 5 km mora biti najmanje 100 m
- 31369 Potrebno je izraditi elaborate knaženja iz kojih će se vidjeti da su ispunjeni gore navedeni uvjeti (sigurnosna visina, udaljenost)
- 313610 Ukoliko se ne mogu zadovoljiti gore navedeni uvjeti potrebno će biti izvršiti izmicanje ili zemljenu stupova dalekovoda napona 35, 110 kV i više odnosno kablirati dalekovode napona 10 i 20 kV
- 313611 Na mjestima gdje n/n mreže prelazi autocestu treba izvršiti rekonstrukciju n/n mreže odnosno taj dio treba kablirati
- 313612 U kordoru DV-a nije dozvoljeno uzgajati visoko rastlinje koje ugrožava sigurnost pogona te treba ispitati uvjete iz članka 117 Pravilnika
- 313613 Svi troškovi zahvata na elektroenergetskim objektima (distribucije i prijenosi) koji proizlaze iz ovih uvjeta (razne rekonstrukcije, pojačanja izolacije, izrade elaborate nadzor i dr.) izvest će se na teret investitora
- 313614 Svi radovi u blizini podzemnih elektroenergetskih kablova moraju se izvoditi ručno a pod nadzorom službenih predstavnika HEP-a koji je investitor dužan najaviti početak radova 8 dana ranije
- 313615 Sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova na autocesti na elektroenergetskim postrojenjima bit će sanirana o trošku investitora
- 313616 Hrvatska elektroprivreda nije odgovorna za eventualne radio, TV, TT itd. smetnje
- 313617 Investitor je dužan omogućiti nesmetan pristup u trasu DV-a tijekom održavanja i hitnih intervencija
- 313618 Investitor je dužan izvesti sva knaženja i izmještanja dalekovoda i n/n mreže prije izvoženja radova na autocesti kako bi se izbjegla moguća oštećenja u toku radova
- 313619 Za sva nova stupna mjesta i trase dalekovoda investitor mora riješiti imovinsko-pravna odnose s vlasnicima zemljišta i nekretnina a po završetku radova izvedene elektroenergetske objekte prenijeti u osnovna sredstva Hrvatske elektroprivrede bez naknade

13

- 3.13.6.20. Prije početka radova investitor je obavezan zatražiti suglasnost za izvođenje te uz zahtjev predati dokaze o riješenim imovinsko-pravnim odnosima u skladu s člankom 32. Zakona o građevini.
- 3.13.6.21. Prije traženja građevinske dozvole investitor mora dostaviti elaborat svih križanja odnosno odgovarajuću tehničku dokumentaciju na uvid i odobrenje Hrvatskoj elektroprivredi.
- 3.13.6.22. Za eventualne buduće elektroenergetske objekte za potrebe autoceste investitor je dužan zatražiti elektroenergetsku suglasnost od Hrvatske elektroprivrede.
- 3.13.6.23. Investitor je dužan primijeniti sve mjere zaštite na radu u visoko naponskom postrojenju prema Pravilniku o zaštiti na radu pri korištenju električnom energijom (NN br. 9/97).
- 3.13.6.24. Ovi posebni zahtjevi vrijede 6 mjeseci od dana izdavanja.

3.13.7. Zaštita od požara

- 3.13.7.1. Kod izrade tehničke dokumentacije i izvođenja objekata neophodno je postići da pojedini parametri koji se odnose na priključke i prilaze autocesti te podvožnjaka koji povezuju presiječenje dijelove prostora ili naselja n epodru ispod parametara propisanih:

- standardom DIN 14030 Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken lipanj 1977, koji je potrebno primijeniti kao pravilo tehničke prakse.

3.13.8. Obrana

U slučaju nalaganje na vojne objekte ili instalacije obavezno je o tome izvijestiti Ministarstvo obrane Republike Hrvatske.

