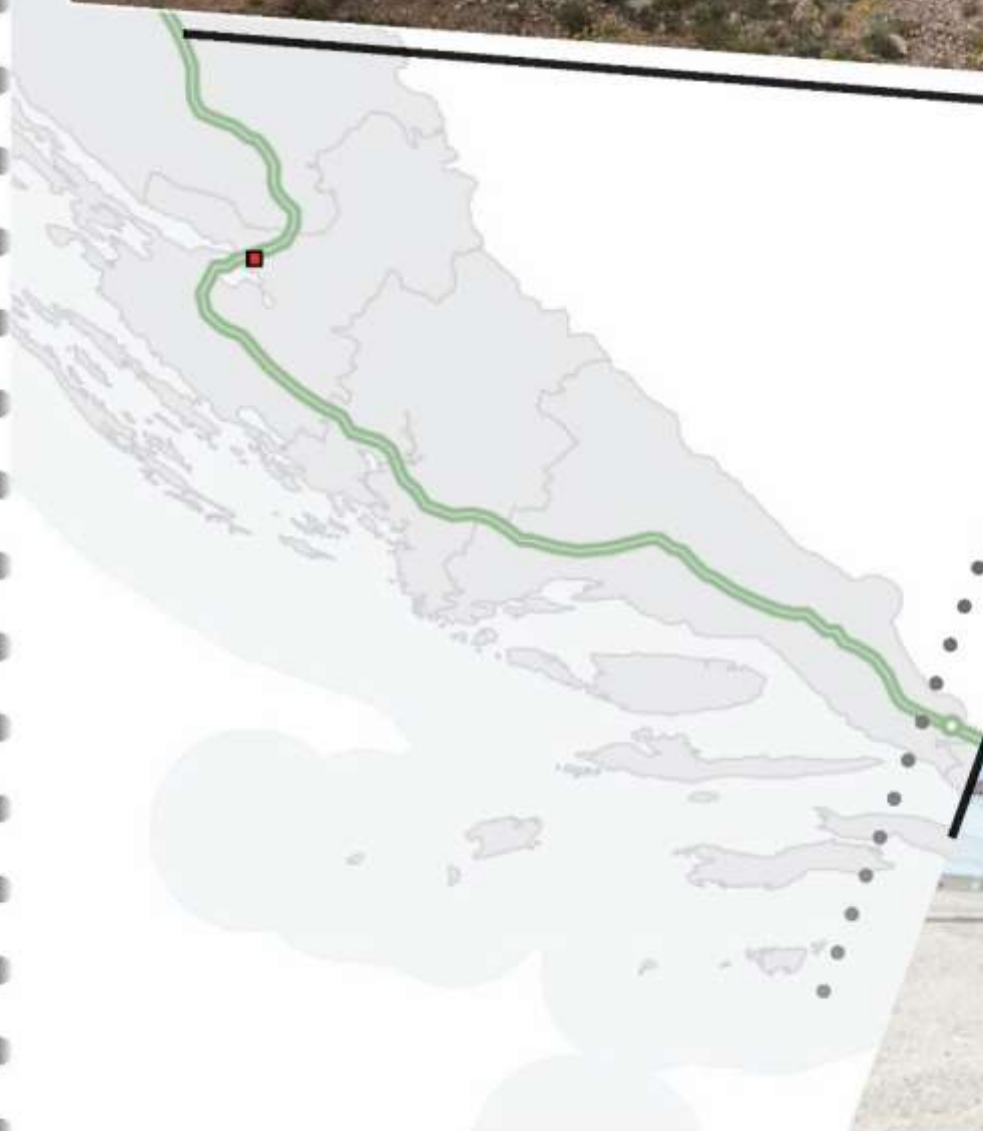


ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

SANACIJA DEPONIJE ISKOPNOG MATERIJALA "MASLENIČKI MOST 1"
NA AUTOCESTI A1 ZAGREB – SPLIT – DUBROVNIK U OPĆINI JASENICE,
ZADARSKA ŽUPANIJA



Naručitelj:

HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.

Širolina 4
10000 Zagreb

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

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

Broj projekta: 20-099/21

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

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

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

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

Tena Brajdić Rusan, mag.ing.aedif. 

Ostali suradnici: Ema Vlašić, mag.oecol. 

Direktor:

mr. sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ.


MAXICON

Maxicon d.o.o., Kružna 22, Zagreb

Zagreb, lipanj 2021.

revizija A



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

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

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

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, OIB: 68880298575, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
 9. Izrada programa zaštite okoliša,
 10. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 11. Izrada izvješća o sigurnosti,
 12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,

Stranica 1 od 4

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

O b r a z l o ž e n j e

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

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.



Dostaviti:

1. **MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, R s povratnicom!**
2. Očevidnik, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

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	11
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	11
1.2	SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA	11
2	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	12
2.1	POSTOJEĆE STANJE TERENA	12
2.2	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA GRAĐEVINE PREMA TEHNIČKO/IDEJNOM RJEŠENJU 2020.	23
2.2.1	Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala	23
2.2.2	Tehnički opis sanacije lokacije	23
2.2.3	Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu	32
2.2.4	Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	32
2.2.5	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	35
2.3	VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	35
3	GRAFIČKI PRIKAZI	36
3.1	SITUACIJSKI PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA LOKACIJE	36
3.2	SITUACIJA PLANIRANIH RADOVA NA SANACIJI OKOLIŠA I DEPONIJE MINERALNOG MATERIJALA	37
4	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	38
4.1	LOKACIJA ZAHVATA	38
4.2	ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	38
4.2.1	Prostorni plan Zadarske županije s pripadajućim izmjenama i dopunama	38
4.2.2	Prostorni plan uređenja Općine Jasenice s pripadajućim izmjenama i dopunama	38
4.3	STANJE OKOLIŠA NA LOKACIJI ZAHVATA	40
4.3.1	Meteorološke i klimatske značajke lokacije	40
4.3.2	Geološke, hidrološke, stanje vodnih tijela te seizmološke značajke lokacije	42
4.3.3	Krajobrazne značajke lokacije	45
4.3.4	Kulturno – povijesne značajke lokacije	46
4.3.5	Pedološke značajke lokacije	46
4.3.6	Šumske površine	47
4.3.7	Lovstvo	49
5	ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE	50
5.1.1	Ekološka mreža Natura 2000	50
5.1.2	Zaštićena područja prirode	50
5.1.3	Klasifikacija staništa	50
6	KARTOGRAFSKI PRIKAZI	52
6.1	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA ZADARSKE ŽUPANIJE, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA S OZNAKOM LOKACIJE ZAHVATA	52
6.2	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 2. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OPĆINE JASENICE, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA S OZNAKOM LOKACIJE ZAHVATA	53
6.3	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 3. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA OPĆINE JASENICE, KARTOGRAM 3.1 UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA S OZNAKOM LOKACIJE ZAHVATA	54
6.4	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 4. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA ZA LOKACIJU ZAHVATA	55
6.5	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 5. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODNIH TIJELA	56
6.6	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 6. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA POLOŽAJ VODOZAŠTITNIH ZONA	57
6.7	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 7. IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE (NATURA 2000)	58
6.8	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 8. IZVOD IZ KARTE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA RH	59
6.9	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 9. IZVOD IZ KARTE NEŠUMSKIH STANIŠTA RH	60
6.10	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 10. PEDOLOŠKE JEDINICE LOKACIJE	61

6.11	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 11. ŠUMSKE POVRŠINE LOKACIJE	62
6.12	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 12. IZVOD IZ KARTE OSJETLJIVOG/RANJIVOG PODRUČJA	63
7	OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	64
7.1	MOGUĆI UTJECAJI NA ZRAK	64
7.2	MOGUĆI UTJECAJI NA TLO	65
7.3	MOGUĆI UTJECAJI NA VODE	65
7.4	MOGUĆI UTJECAJI POVEĆANOM RAZINOM BUKE	66
7.5	MOGUĆI UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	67
7.6	MOGUĆI UTJECAJI NA BIOLOŠKU RAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA I EKOLOŠKU MREŽU	67
7.7	MOGUĆI UTJECAJI NA MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA	68
7.8	MOGUĆI UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	68
7.9	MOGUĆI UTJECAJI NA ŠUME I LOVSTVO	68
7.10	MOGUĆI UTJECAJI NA MORSKI OKOLIŠ	69
7.11	MOGUĆI UTJECAJI NA GOSPODARENJE OTPADOM	69
7.12	MOGUĆI UTJECAJI NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE	71
7.13	MOGUĆI UTJECAJI NA STANOVNIŠTVO	71
7.14	MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA	71
7.15	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRAFIČNIH UTJECAJA	72
7.16	KUMULATIVNI UTJECAJI	72
7.17	OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	73
8	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	74
8.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	74
8.2	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	75
9	ZAKLJUČAK	75
10	LITRATURA	76
10.1	PROJEKTA DOKUMENTACIJA/STUDIJE/RADOVI	76
10.2	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	77
10.3	PROPISI	77
11	PRILOZI	79
11.1	IZVADAK IZ REGISTRA VODNIH TIJELA	79
11.2	IZVOD IZ LOKACIJSKE DOZVOLE – TOČKA 1.5 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA (KLASA: UP/L-350-05/96-02/132, URBROJ: 531-02-97-9 OD 1. TRAVNJA 1997.)	85

1 UVOD

Zahvat koji se analizira ovim elaboratom je sanacija okoliša na lokaciji Maslenički most 1 u Općini Jasenice u Zadarskoj županiji. Zahvat je definiran idejno-tehničkim rješenjem koji je izradila tvrtka Pan Geo Projekt d.o.o. iz Zagreba u studenom 2020.

S obzirom da se predmetni planirani zahvat sanacije okoliša izvodi kao posljedica 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 gospodarstva i održivog razvoja, zatraženo je mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za sanaciju deponije iskopanog materijala prilikom izgradnje autoceste. Prema dobivenom mišljenju (KLASA: 351-03/20-01/2010, URBROJ: 517-03-1-2-20-2 od 30. prosinca 2020.) za predmetni zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš u okviru kojeg će se provesti 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: Sveti Rok - Maslenica", koji obuhvaća lokaciju Maslenički most 1, 15. travnja 1997. godine izdano je Uvjerenje o uvjetima uređenja prostora (KLASA: UPI/I-350-05/96-02/132; URBROJ: 531-02-97-9).

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 lokacije privremene baze gradnje Masleničkog mosta (južno od A1) i deponije iskopnog materijala (sjeverno od A1), obje nastale prilikom gradnje autoceste A1 Zagreb – Split – Dubrovnik.

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 1 smještena je oko 1,5 km jugozapadno od mjesta Rovanjaska i 2 km sjeverozapadno od mjesta Maslenica neposredno uz autocestu A1 (sa sjeverne i južne strane) nakon prelaska Masleničkog mosta. Rasprostiranje iskopnog materijala obuhvaća dijelove k.č.br.: 758/77, 758/79, 758/633 i 758/638, k.o. Jasenice. Vlasništvo katastarska čestica navedeno je u tablici u nastavku.

Deponija Maslenički most 1

k.č.br.	k.o.	VLASNIK ČESTICE	VELIČINA ČESTICE
758/77	Jasenice	1/1 Općenarodna imovina, Jasenice	79.727 m ²
758/79	Jasenice	1/1 Hrvatske šume, Uprava šuma Split	407.128 m ²
758/633	Jasenice	1/1 Privatno vlasništvo	142.791 m ²
758/638	Jasenice	1/1 Općenarodna imovina, Jasenice	131.600 m ²

Pristup južnom dijelu lokacije omogućen je preko asfaltirane prometnice koja se odvaja u smjeru zapada od državne ceste DC8 te sjevernom dijelu direktno sa sjevernog priključnog kraka čvora Maslenica na A1. Lokacija Maslenički most 1 zauzima ukupnu površinu od oko 8,7 ha (oko 4,5 ha sjeverno od A1 i oko 4,2 ha južno od A1). Lokacija deponije nalazi izvan vodozaštitne zone te je unutar granica ZOP-a.



Slika 2.1.-1 Prikaz lokacije Maslenički most 1



Slika 2.1.-2 Ortofoto prikaz uže lokacije Maslenički most 1 s vidljivom granicom obuhvata zahvata i pristupnim točkama.

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



Slika 2.1.-3. Prikaz lokacija snimanja fotografija i vizurnih linija prikazanih na slikama u nastavku



Slika 2.1.-4. LOKACIJA 1. Pristupna točka južnog dijela lokacije, u naravi asfaltirana prometnica s priključkom na DC8.



Slika 2.1.-5. LOKACIJA 2. Objekt 1 s parkirališnom površinom ispred te objektom 2 vidljivim u pozadini s desne strane



Slika 2.1.-6. LOKACIJA 3. objekt 2, pogled na istočnu fasadu s betonske terase iza objekata (vidi lokaciju 4.)



Slika 2.1.-7. LOKACIJA 4. betonska terasa iza objekata 1 i 2



Slika 2.1.-8. LOKACIJA 5. jugoistočno od objekta 1 nalazi se asfaltirano-betonska površina koja je služila kao heliodrom prilikom gradnje mosta.



Slika 2.1.-9. LOKACIJA 6. sjeveroistočno od objekata 1 i 2 vidljivi su ostaci ostalih objekata u obliku betonskih platoa/temelja.



Slika 2.1.-10. LOKACIJA 7. sjeveroistočno od platoa (vidi lokacija 6.) nalazi se betonski plato sa središnjim otvorom, radi se o otvoru sabirne jame koja je trenutno suha te se ne zna koja joj je bila svrha tijekom korištenja.



Slika 2.1.-11. LOKACIJA 8. Na ranije prikazanom platou (vidi lokacija 6.) s njegove krajnje istočne strane nalaze se tri betonske jame. Radi se o ostacima automehaničarskih jama za popravak vozila. U jamama su vidljivi ostaci tekućeg i krutog otpada.



Slika 2.1.-12. LOKACIJA 9. Na ranije prikazanom platou (vidi lokacija 6.) s njegove krajnje istočne strane nalaze se ostatci razbacanog građevinskog materijala, vjerojatno ostatci srušenih objekata ili naknadno dovezen otpad.



Slika 2.1.-13. LOKACIJA 10. uz objekt 1, s njegove jugoistočne strane nalazi se sabirna jama ili cisterna, nepoznate funkcije tijekom korištenja te trenutno s vidljivim tekućim sadržajem.



Slika 2.1.-14. LOKACIJA 11. južno od objekta 1 nalazi se određena količina građevinskog materijala razbacanog u okolišu. Otpad je vidljivo naknadno dovezen od strane nepoznate osobe.



Slika 2.1.-15. LOKACIJA 12. ostatci betonskih platoa južno od heilodroma (vidi lokacija 5.)

Stanje sjevernog dijela lokacije zahvata prikazano je na fotodokumentaciji u nastavku. Fotodokumentacija rađena je u rujnu 2020. godine, prilikom drugog terenskog obilaska lokacije.



Slika 2.1.-16. LOKACIJA 13. ostatci iskopnog materijala s vidljivom sukcesijom prirodne vegetacije



Slika 2.1.-17. LOKACIJA 14. objekt 3 predviđen za uklanjanje, pogled na sjevernu fasadu, u pozadini vidljiva A1.



Slika 2.1.-18. LOKACIJA 15. betonsko metalna konstrukcija pokusnog polja burobrana, predviđena za uklanjanje.



Slika 2.1.-19. LOKACIJA 16. na krajnjem sjevernom dijelu lokacije nalaze se određene količine iskopnog materijala koje je potrebno rasplanirati i poravnati kako bi se stvorili uvjeti za prirodnu sukcesiju terena.



Slika 2.1.-20. LOKACIJA 17. na krajnjem zapadnom dijelu unutar granice obuhvata, nalazi se kapelica koja se planira zadržati u trenutnom stanju te se uz nju neće odvijati radovi.

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

2.2.1 Rasprostiranje i procjena količine odloženog iskopnog materijala

Ne postoji točni podaci o količini odloženog iskopnog materijala iz vremena kada je odložen na lokaciji, stoga je procjena količine tog materijala određena na temelju inženjerske procjene provedene na osnovu geodetske snimke (veljača 2020.) i opažanja s terena. Za potrebe sanacije okoliša i procjenu količine iskopnog materijala kojeg je potrebno iskopati, usitniti i preraspodijeliti u svrhu sanacije terena izrađen je 3D model te je izračunata količina od oko 5.000 m³. Spomenuta količina nalazi se ne sjevernom dijelu predmetne lokacije (sjeverno od A1).

2.2.2 Tehnički opis sanacije lokacije

Sanacija okoliša predmetne lokacije uključuje sljedeće radnje:

1. Uklanjanje objekata, betonskih platoa te ostalih betonskih objekata u okolišu sa sjeverne i južne strane lokacije.
2. Sakupljanje različitih vrsta otpada zatečenog na lokaciji sa sjeverne i južne strane te priprema za predaju pravnim subjektima za oporabu i/ili zbrinjavanje na adekvatan način.
3. Sanacija deponije iskopnog materijala sa sjeverne strane lokacije.

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

- buldozeri,
- valjak,
- utovarivači,
- damperi,
- kamioni za odvoz,
- bageri s udarnim čekićem.

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

Čitava površina terena vrat će se u stanje približno onom kakva je zatečena prije izgradnje i odlaganja iskopnog materijala, odnosno u najbliže doprirdnom stanju. Sve površine (površina uređene deponije i površina uređenog terena s koje se planira uklanjanje iskopnog materijala) pripremit će se za prepuštanje prirodnoj sukcesiji ili rekultivaciji odnosno šumarskom pošumljavanju autohtonim šumskim sadnicama. Šumarsko pošumljavanje nije dio ovog zahvata već predstavlja sljedeću fazu projekta koju planiraju provesti Hrvatske šume.

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

2.2.2.1 Uklanjanje objekta, betonskih platoa te ostalih betonskih objekata u okolišu

Na predmetnoj lokaciji nalaze se, a predviđeni su za uklanjanje:

- 3 objekta ukupne tlocrtne površine od oko 680 m²,
- 14 armirano-betonskih platoa ukupne tlocrtne površine oko 5.500 m²,
- asfaltirano-betonske prometnice i heliodrom ukupne tlocrtne površine oko 8.000 m²,
- probno polje burobrana ukupne duljine oko 200 m,
- spremnik i 4 sabirne jame ukupne tlocrtne površine 80 m² te pretpostavljane zapremnine od oko 120 m³

Svi navedeni objekti te beton i asfalt se prilikom sanacije planiraju srušiti/razmontirati te ukloniti s predmetne lokacije. Uklanjanje s lokacije provest će se predavanjem materijala ovlaštenom pravnom subjektu na uporabu i/ili zbrinjavanje ovisno o svojstvima i karakteristikama uklonjenog otpada.

Objekti predviđeni za uklanjanje

Ovim projektom se predviđa uklanjanje. Navedeni objekti zidane su prizemnice, s drvenim gređem te natkrivene salonit pločama. Na objektima je postavljena PVC stolarija, a većina unutarnjih zidova je izvedena u kanuf pločama. Objekti su djelomično devastirani te je u njima odložena određena količina raznolikog otpada. Otpad koji se nalazi u objektima vidljivo nije povezan s aktivnošću njegovih originalnih korisnika. Ukupno 2 objekta se nalaze s južne strane lokacije od A1, a jedan sa sjeverne strane lokacije od A1. Navedeni objekti nalaze se na k.č.br. 758/633 i 758/77.

Uklanjanje postojećih građevina obuhvaća: pripreme radove, rušenje, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada do predaje na uporabu i/ili zbrinjavanje od strane pravnog subjekta.

Rušenju građevina predviđenih za uklanjanje će se pristupiti metodom strojnog rušenja (bager, specijalni alati za drobljenje betona i rezanje armaturnog željeza, utovarivači za nadzemne elemente, kamioni i/ili damperi za odvoz).



Objekt 1 – južna strana
oko 360 m²
k.č.br. 758/633



Objekt 2 – južna strana
oko 240 m²
k.č.br. 758/633



**Objekt 3 – sjeverna strana
oko 80 m²
k.č.br. 758/77**



Slika 2.2.2.1-1. prikaz interijera objekata predviđenih za uklanjanje (objekt 1).

Armirano betonski platoi

Ovim projektom se predviđa uklanjanje svih na terenu zatečenih armirano-betonskih površina. Većinom se radi o temeljima ranije razmontiranih objekata (radionice, garaže, pomoćne građevine...). Navedene površine nalaze se na k.č.br. 758/633 i 758/77.

Uklanjanje postojećih platoa obuhvaća: pripreme radove, rušenje, razvrstavanje otpada, predaju otpada na oporabu i/ili zbrinjavanje od strane pravnog subjekta.

Rušenju platoa predviđenih za uklanjanje će se pristupiti metodom strojnog rušenja (bager, specijalni alati za drobljenje betona i rezanje armaturnog željeza, utovarivači za nadzemne elemente, kamioni i/ili damperi za odvoz).



**Armirano-betonska
terasa/plato iza objekata 1
i 2**

oko 230 m²

k.č.br. 758/633



**Armirano-betonski plato
ispred objekata 1 i 2**

oko 840 m²

k.č.br. 758/633



**Armirano-betonski plato sa
sjeverne strane lokacije od
A1**

oko 80 m²

k.č.br. 758/77

Asfaltirano-betonske površine

Ovim projektom se predviđa skidanje postojeće asfaltne površine te iskop i uklanjanje svih nosivih pod slojeva pristupne prometnice (priključak na DC8), parkirališnog platoa ispred objekta 1 kao i heliodroma jugoistočno od objekta 1. Navedene površine nalaze se na k.č.br. 758/633.

Uklanjanje asfaltirano-betonskih površina obuhvaća: pripremne radove, uklanjanje/rušenje, razvrstavanje otpada, predaju otpada na oporabu i/ili zbrinjavanje od strane pravnog subjekta.

Rušenju platoa predviđenih za uklanjanje će se pristupiti metodom strojnog rušenja/rezanja (bager, specijalni alati za drobljenje betona i asfalta, utovarivači, kamioni i/ili damperi za odvoz).



Slika 2.2.2.1-2. pristupna asfaltirano-betonska prometnica.



Slika 2.2.2.1-3. asfaltirano-betonski heliodrom.

Pokusno polje burobrana

Pokusno polje burobrana predviđeno za uklanjanje, služilo je kao probno polje koje se koristilo pri projektiranju vjetrozaštite na autocesti A1. Burobrani trenutno nemaju funkciju zaštite od vjetra (bure), odnosno nemaju utjecaja na sigurno odvijanje prometa na predmetnom dijelu A1. Radovi obuhvaćaju demontažu metalnih dijelova (plitica) te strojno rušenje betonskih temelja. Navedeni objekt nalazi se na k.č.br. 758/77.

Uklanjanje objekta obuhvaća: pripremne radove, demontažne radove, strojno rušenje, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada do predaje otpada na oporabu i/ili zbrinjavanje od strane pravnog subjekta.



Slika 2.2.2.1-4. pokusno polje burobrana predviđeno za uklanjanje.

Spremnik i sabirne jame

Uz navedene objekte nalaze se ostatci spremnika i 4 sabirne jame od kojih su neke prazne (3 komada), a u nekima se nalazi nepoznati sadržaj (1 komada). Projekt predviđa uklanjanje svih 5 sabirnih jama ukupne zapremnine oko 120 m³. Navedeni sabirne jame nalaze se na k.č.br. 758/77.

Uklanjanje objekta obuhvaća: pripreme radove, strojno rušenje, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada do predaje otpada na uporabu i/ili zbrinjavanje od strane pravnog subjekta.



Slika 2.2.2.1-5. sabirna jama uz objekt 1, pretpostavlja se kako se radi o septičkoj sabirnoj jami. U jami je vidljiv tekući sadržaj.



Slika 2.2.2.1-6. spremnik ispred objekta 2, pretpostavlja se kako se radi o spremniku sanitarne vode. Sadržaj spremnika terenskim obilaskom nije potvrđen jer su poklopci bili zaključani.

2.2.2.2 *Sakupljanje otpada razbacanog u okolišu*

Sanacija predmetne lokacije obuhvaća sakupljanje svog na lokaciji zatečenog komunalnog, glomaznog, građevinskog i opasnog otpada. Na lokacijama s kojih je uklonjen kruti i/ili tekući opasni otpad po potrebi se planira izvršiti i uklanjanje zagađenog tla.

Na sjevernom dijelu lokacije, tijekom premještanja iskopnog materijala i formiranja stabilnog tijela deponije vršiti će se i dodatno izdvajanje zakopanog otpada od iskopnog materijala. Sakupljeni otpad planira se predati ovlaštenom pravnom subjektu na odvoz uz uporabu i/ili zbrinjavanje sukladno zakonskim obvezama, a ovisno o svojstvima i karakteristikama iskopanog otpada.



Slika 2.2.2.2-1. odbačeni građevinski otpad, s južne strane lokacije.



Slika 2.2.2.2-2 odbačen raznoliki otpad, situacija unutar objekta 1.

2.2.2.3 Sanacija deponije iskopnog materijala

Zatečeni iskopni materijal neće se uklanjati s lokacije, već iskoristiti za formiranje stabilnog tijela deponije, koji se zatim planira prepustiti prirodnoj sukcesiji i/ili po potrebi pošumiti. Radovi premještanja iskopnog materijala obuhvaćaju: iskop, guranje, prebacivanje, utovar, prijevoz, razastiranje i ugradnju iskopnog materijala. Prilikom provedbe sanacije po potrebi će se vršiti usitnjavanje vangabaritnih krupnih komada hidrauličkim čekićem montiranim na bager (tzv. pikamiranje).

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.

Preraspodjelom postojećeg iskopnog materijala formirat će se jedinstvena cjelina, ukupnog nagiba u skladu s okolnim terenom.

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 i/ili opasnog otpada u transportna sredstva koja izvode daljnje premještanje (prebacivanje ili prijevoz) na mjesto njegova privremenog odlaganja (otpad za odvoz s lokacije putem ovlaštenog pravnog subjekta) ili mjesto trajne ugradnje (iskopni mineralni materijal). 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). Zbog malih transportnih udaljenosti planira se i iskop te transport pomoću buldozera. Nakon istovara iskopnog materijala planira se zbijanje u horizontalne slojeve debljine 50 do 60 cm.

Prijevoz iskopnog materijala od mjesta njegova iskopa do mjesta njegove trajne ugradnje obavljat će se isključivo po gradilišnim i tehnološkim prometnicama unutar radnog područja izgradnje tijela deponije.

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.



Slika 2.2.2.2-3 odloženi iskopni materijal sa sjeverne strane lokacije, predviđen za ravnanje i prepuštanje prirodnoj sukcesiji.

2.2.2.4 Branjeni objekti bez intervencije

Sa krajnje zapadne strane lokacije sjeverno od autoceste A1 nalazi se malena kamena kapela. Kapela je izgrađena za vrijeme ili neposredno nakon završetka gradnje mosta. Predmetna kapela će se zaštititi te se na njoj i u njezinoj bližoj okolini neće se izvoditi radovi.

2.2.2.5 Privremeni objekti na gradilištu tijekom izvođenja zahvata

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 tlocrtne površine. Za smještaj se planira iskoristi jedan od postojećih betonskih platoa. Nakon uklanjanja prostor će biti doveden u prvotno stanje.

2.2.2.6 Čišćenje i priprema terena

Na području izvođenja radova nema šumskih površina, stoga nije predviđeno krčenje grmolike i drvenaste vegetacije.

2.2.3 Priključenje na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu

Pristup lokaciji deponije omogućen je s državne ceste DC8 i s priključnog kraka autoceste A1 iz smjera čvora Maslenica, a za potrebe provođenja zahvata ista će se koristiti u postojećem stanju.

Opskrba vodom

Uzimajući u obzir buduću namjenu lokacije i vrijeme izvođenja radova, na lokaciji se ne predviđa izvođenje priključka na vodovodnu mrežu. Potreba za vodom za higijensko – sanitarne potrebe radnika tijekom radova, 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. 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 okoliša 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

Zahvat sanacije podrazumijeva manipulaciju s najviše 5.000 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.

Osim iskopnog materijala uklanjanjem ranije navedenih objekata (građevine, platoi, sabirne jame itd.) nastati će određene količine komunalnog, glomaznog, građevinskog otpada te opasnog otpada u krutom ili tekućem stanju. Ovisno o stanju te karakteristikama otpada isti će se sortirati i pripremati za predaju ovlaštenim gospodarskim subjektima na adekvatno gospodarenje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, odnosno na uporabu i/ili zbrinjavanje. Pri čemu se sukladno članku 11., stavku 4., Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, za građevni otpad planira osigurati odgovarajuća uporaba.

Pregledom terena je utvrđeno, kako je osim iskopnog materijala i materijala predviđenog za uklanjanje, na području lokacije neadekvatno tijekom godina odložena i određena količina ostalog otpada nevezana za zahvat izgradnje autoceste. Ovisno o stanju te karakteristikama otpada isti će se sortirati i pripremati za predaju ovlaštenim gospodarskim subjektima na adekvatno gospodarenje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, odnosno na uporabu i/ili zbrinjavanje.

Prilikom izvođenja radova sanacije okoliša lokacije, sav sakupljeni i/ili iskopani otpad, odvajati će se i privremeno skladištiti u bazi gradilišta ili direktno predavati ovlaštenim pravnim subjektima.

U tablici u nastavku navedena je procjena udjela pojedine vrste otpada koji će nastati planiranim uklanjanjem i otpada zatečenog neadekvatno odloženog na lokaciji, sukladno ključnim brojevima odnosno prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15).

Tablica 2.2.4.1.-1 Procjena količina otpada koji će nastati uklanjanjem ili će se sakupiti na lokaciji tijekom radova sanacije okoliša

NAZIV OTPADA	Grupa ili ključni broj otpada	Pretpostavljena količina	Porijeklo otpada
<i>Otpadna motorna, strojna i maziva ulja</i>	13 02*	0,5 t	Ostatci iz mehaničarskih jama.
<i>Ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)</i>	15 01	1 t	Razbacano uokolo u okolišu.
<i>Otpadne gume</i>	16 01 03	1 t	Razbacano uokolo u okolišu.
<i>Željezo i legure koje sadrže željezo</i>	16 01 17	8 t	Razbacano uokolo u okolišu. Plitice burobrana.
<i>Obojeni metali</i>	16 01 18	2 t	Razbacano uokolo u okolišu.
<i>Plastika</i>	16 01 19		
<i>Staklo</i>	16 01 20		
<i>Beton, cigle, crijep/pločice i keramika</i>	17 01	8.000 t	Uklanjanje objekata.
<i>Drvo, staklo i plastika</i>	17 02	50 t	Uklanjanje objekata.
<i>Mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*</i>	17 03 02	1.800 t	Uklanjanje asfaltirano-betonskih prometnica i površina.
<i>Metali (uključujući njihove legure)</i>	17 04	150 t	Uklanjanje objekata.
<i>Zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari</i>	17 05 03*	30 t	Uklanjanje objekata. Razbacano uokolo u okolišu.
<i>Građevinski materijali koji sadrže azbest</i>	17 06 05*	10 t	Uklanjanje objekata – salonit ploče.
<i>Građevinski materijali na bazi gipsa</i>	17 08	10 t	Uklanjanje objekata.
<i>Baterije i akumulatori</i>	20 01 33* i 34	0,1 t	Razbacano uokolo u okolišu.
<i>Razni komunalni neopasni otpad</i>	20 03 01	10 t	Uklanjanje otpada iz okoliša.
<i>Muljevi iz septičkih jama</i>	20 03 04	5 t	Uklanjanje iz sabirnih jama predviđenih za uklanjanje.
<i>Glomazni otpad</i>	20 03 07	50 t	Uklanjanje iz sabirnih jama predviđenih za uklanjanje.

*opasan otpad

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

Tablica 2.2.4.2.-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.	0.5 t
20 03 01 miješani komunalni otpad	mKO nastao kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0.5 t
15 01 02 plastična ambalaža	Opća ambalaža, plastične kape, zaštitne trake, spremnici, vreće i dr. nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0.4 t
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Iskorišteni spremnici nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0.1 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	0.1 t
13 02 06* sintetska motorna, strojna i maziva ulja	Nastaje prilikom održavanja vozila, strojeva i građevinske mehanizacije.	0.1 t
	UKUPNO	1,7 t

*opasan otpad

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 oporabu i/ili zbrinjavanje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Radi se ukupno o 1,7 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

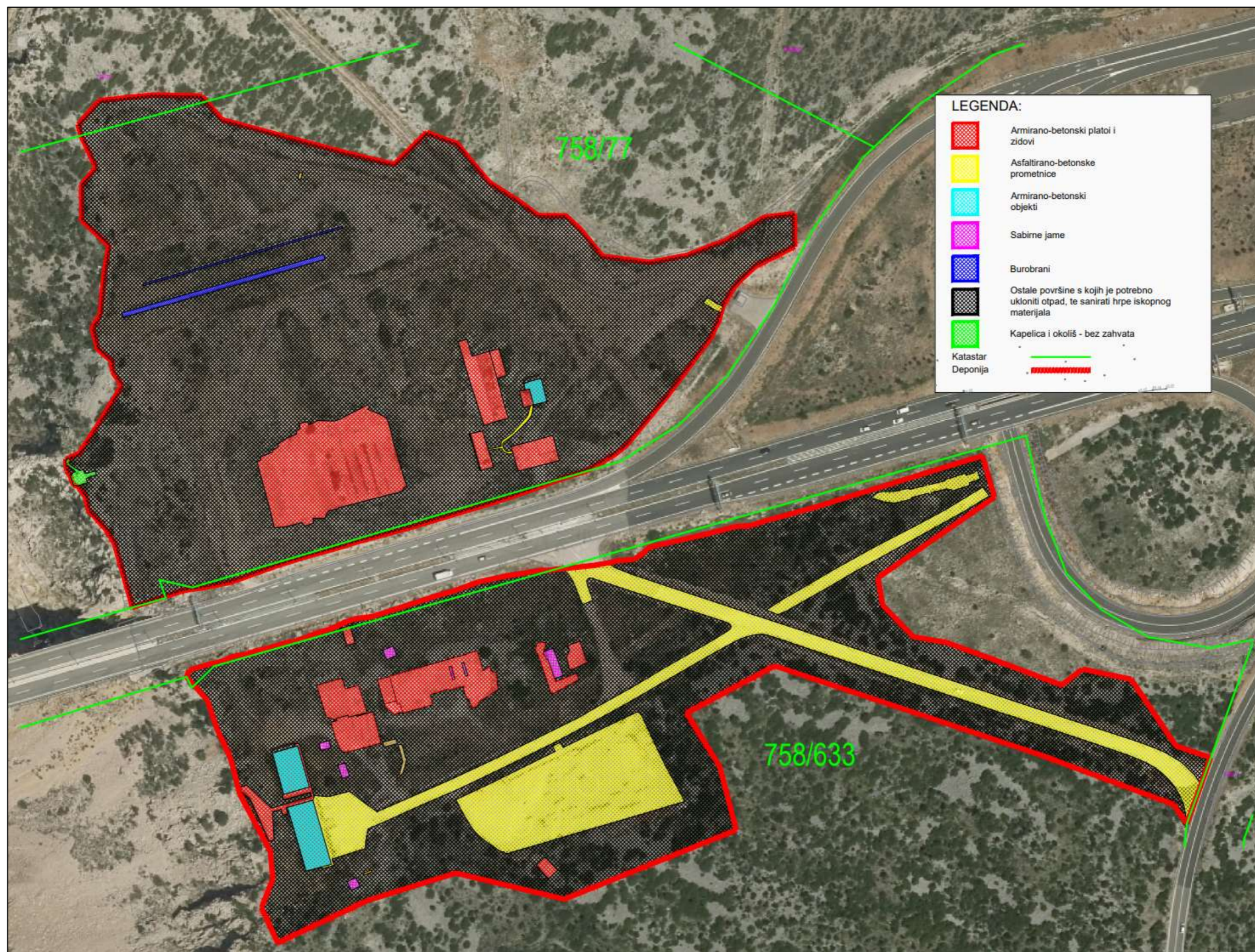
Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

3 GRAFIČKI PRIKAZI

3.1 Situacijski prikaz postojećeg stanja lokacije



3.2 Situacija planiranih radova na sanaciji okoliša i deponije mineralnog materijala



4 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

4.1 Lokacija zahvata

Lokacija zahvata sanacije okoliša Maslenički most 1, nalazi se na obraslom kamenitom terenu južno od rta Baljenica oko 200 m udaljena od morske obale na visinskoj koti od oko 90 m.n.v. te oko 2,5 km sjeverno od naselja Maslenica na lokaciji koja je određena važećom prostorno - planskom dokumentacijom Županije kao *ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište*. Lokacija zahvata se nalazi uz autocestu A1 s njezine sjeverne i južne strane. Na udaljenosti od oko 600 m istočno od lokacije deponije nalazi se HAC baza Maslenica, dok je prvo naseljeno mjesto Rovanjska od lokacije deponije udaljeno oko 1,5 km.

Lokacija se NE nalazi u vodozaštitnoj zoni te nije ugrožena potencijalnim poplavama. Nalazi se izvan područja zaštićenih prema Direktivi o pticama i Direktivi o staništima. Također je izvan zaštićenih područja proglašanih temeljem Zakona o zaštiti prirode, međutim sjeverni dio lokacije je na području evidentiranom prostornim planom Općine kao zaštićeni krajolik. 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 Jasenice.

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, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Jasenice s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Zadarske županije 12/06 te Glasnik Općine Jasenice 7/10-ispr., 6/11-ispr., 6/13, 2/16, 2/18 i 4/19)

4.2.1 Prostorni plan Zadarske županije s pripadajućim izmjenama i dopunama

Pregledom izvoda iz kartografskog prikaza 1.1 Korištenje i namjena prostora – Izmjene i dopune (15/11), prostornog plana Županije na lokaciji zahvata ucrтана je površina koja nosi oznaku *Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište*.

4.2.2 Prostorni plan uređenja Općine Jasenice s pripadajućim izmjenama i dopunama

Pregledom izvoda iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina – Izmjene i dopune (02/18), prostornog plana Općine na lokaciji zahvata ucrтана je površina koja nosi oznaku *Ostalo poljoprivredno tlo i šume*, a pregledom izvoda iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – Izmjene i dopune (02/18), prostornog plana Općine na sjevernog dijelu lokacije zahvata ucrтана je površina koja nosi oznaku *Područje zaštićenog krajolika*.

Na imenovanim područjima sukladno Odredbama za provođenje Plana na snazi su sljedeće odredbe i ograničenja:

- **Članak 84.**
(1) *U sklopu zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih vrijednosti potrebno je mimo utvrđena stanja i valorizacije stalno vršiti sanaciju i obnovu kako spomenika kulture tako i prirodnih cjelina.*

(2) Svaki zahvat u prostoru koji se izvodi unutar zaštićenih područja mora biti usklađen s Zakonom o zaštiti spomenika kulture, odnosno Zakonom o zaštiti prirode.

- **Članak 87.a.**

...

(2) Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15) dio Velebitskog kanala, Novigradsko more i Karinsko more proglašeni su osjetljivim područjem - eutrofno područje.

(3) Sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/2013) potrebno je provoditi slijedeće mjere zaštite prirode:

...

2. U cilju očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti kao posebnu vrijednost propisuje se očuvanje područja prekrivena autohtonom vegetacijom, lokve i njihovu neposrednu okolicu te obalno područje (prirodne plaže i stijene), treba revitalizirati ekstenzivno stočarstvo, treba poticati obnovu zapuštenih vinograda i maslinika na tradicionalan način, poticati pčelarstvo i sl.

...

7. U što većoj mjeri potrebno je zadržati prirodne kvalitete prostora, odnosno daljnje djelovanje vršiti tako da se očuva cjelokupan prirodni pejzaž (slika naselja u krajobrazu).

...

10. Prilikom ozelenjavanja područja zahvata koristiti autohtone biljne vrste, a postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri te integrirati u krajobrazno uređenje.

...

18. Očuvati područja prekrivena autohtonom vegetacijom, postojeće šumske površine, šumske čistine i šumske rubove.

...

34. Na području Općine Jasenice omogućuje se sanacija napuštenih eksploatacijskih polja (rudokopa) uz mogućnost iskorištavanja rude (kamenja), a sve u svrhu krajobraznog uređenja, odnosno vraćanja u prvobitno stanje.

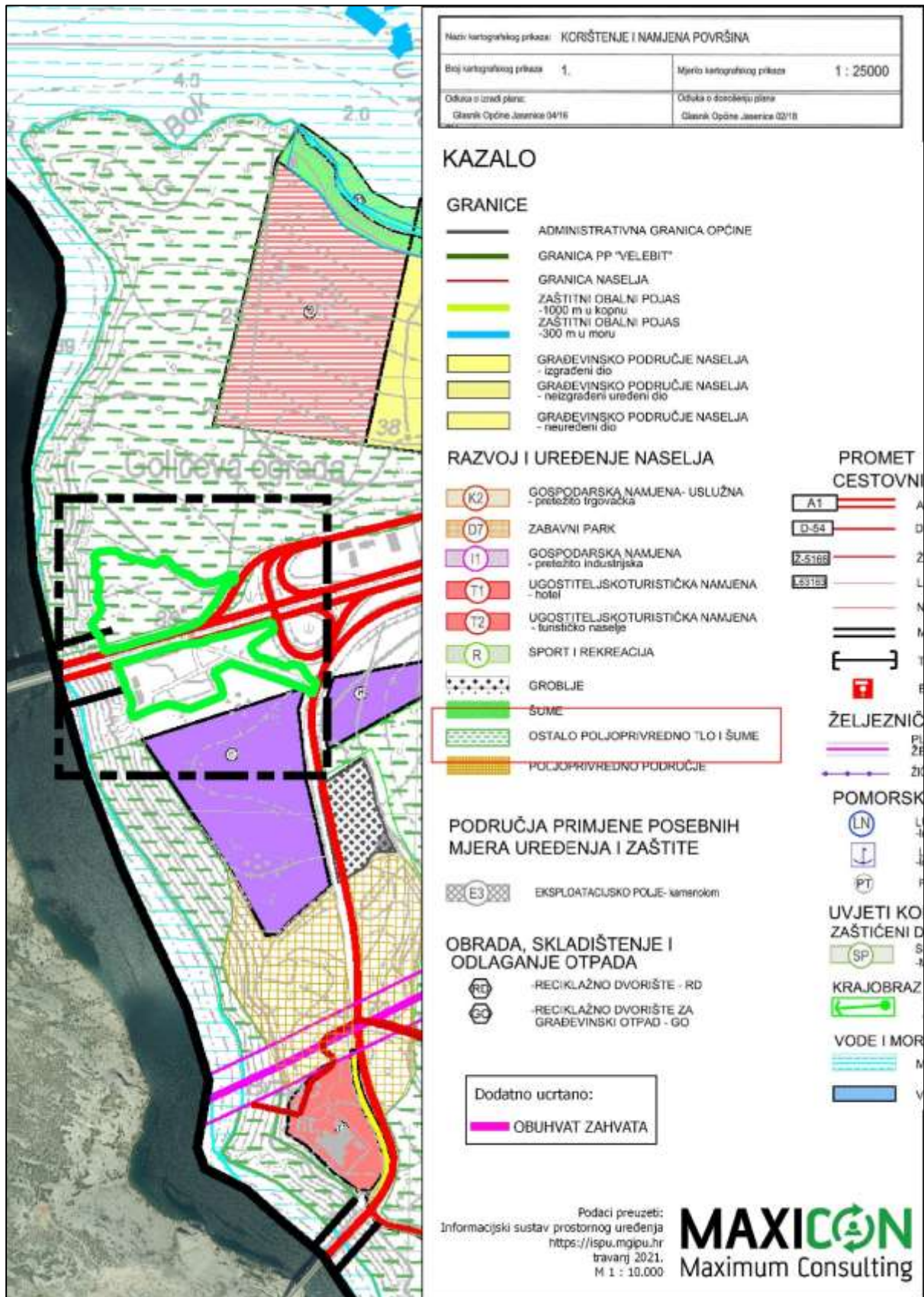
...

Iz navedenog proizlazi da je predmetni Zahvat sukladan Prostornom planu uređenja Općine budući da se zahvatom planira sanacija stanja okoliša i restitucija prirodnog stanja sukcesijom površine i/ili rekultivacijom pošumljavanjem, što se Planom i potiče (Članak 84 i 87.a).

[VIDI STR. 52, 53, 54](#)

[Kartografski prikaz 1. izvod iz Prostornog plana Zadarske županije, kartogram 1. Korištenje i namjena prostora s oznakom lokacije zahvata](#)

[Kartografski prikaz 2. izvod iz Prostornog plana Općine Jasenice, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s oznakom lokacije zahvata](#)



Kartografski prikaz 3. izvod iz Prostornog plana Općine Jasenice, kartogram 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora

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</i> broja dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$ i porast T_{min} vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	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</i> do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
VJETAR	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: <i>bez promjene</i> (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije)	Po sezonama: <i>smanjenje</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</i> u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	<i>Povećanje</i> do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
	VLAŽNOST ZRAKA	<i>Porast</i> cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	<i>Porast</i> cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
	VLAŽNOST TLA	<i>Smanjenje</i> u Sjevernoj Hrvatskoj	<i>Smanjenje</i> u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeti i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u Sjevernoj Hrvatskoj, a <i>smanjenje</i> u Zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	<i>Povećanje</i> u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
		2046. – 2065.	2081. – 2100.
	SREDNJA RAZINA MORA	19 – 33 cm (IPCC AR5)	32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

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

4.3.2.1 Geološke značajke lokacije

Prilikom razmatranja geološke građe i sastava terena lokacije Maslenički most 1 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 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 (izvor: GeoCro, 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

Cjelina podzemne vode Zrmanja najvećim dijelom drenira područje južne Like, zatim područje planine Poštak i manji dio Ravnih Kotara. Područje općine Jasenice 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. Rijeka Zrmanja i izvori na području Muškovaca od strateškog su značaja za vodoopskrbu šireg područja grada Zadra. Nizvodno od Janković buka rijeka Zrmanja je pod utjecajem mora.

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, sliv osjetljivog područja, a prema Odluci o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske NE nalazi se na ranjivom području.

VIDI STR. 55 i 57

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

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

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_07 – ZRMANJA. Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u *Tablici 4.3.2.3-1.* u nastavku. Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela tj. njegovo kemijsko i količinsko stanje procijenjeno je kao dobro.

Tablica 4.3.2.3.-1. Stanje grupiranog vodnog tijela JKGN_07 – ZRMANJA

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

VIDI STR. 56

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

4.3.2.4 Područja posebne zaštite voda

Odnos zahvata prema zaštićenim područjima sukladno članku 55. 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 o zaštiti voda od onečišćenja. Tim aktom određena su ranjiva područja sukladno kriterijima Uredbe o standardu kakvoće voda i provedenom monitoringu voda. Prema prilogu 1. navedene Odluke, zahvat se NE nalazi na ranjivom području.

Lokacija zahvata nalazi se na području zahvaćanja vode za ljudsku potrošnju i slivu osjetljivog područja, sukladno Odluci o određivanju osjetljivih područja.

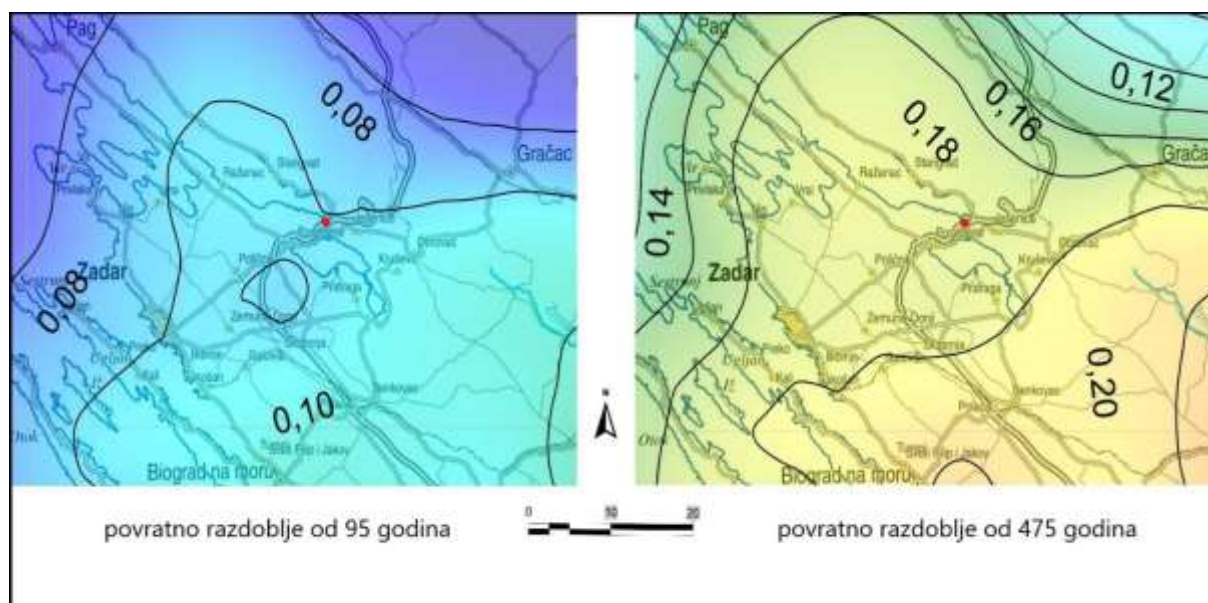
VIDI STR. 63

Kartografski prikaz 12. Izvod iz karte osjetljivog/ranjivog područja

4.3.2.5 Seizmološke značajke lokacije

Predmetna lokacija se nalazi u Zadarskoj županiji u naselju Jasenice 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.



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

4.3.3 Krajobrazne značajke lokacije

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske (Bralić I., 1995), područje zahvata se nalazi unutar krajobrazne jedinice Sjeverno-dalmatinska zaravan. Lokacija zahvata se nalazi oko 4 km sjeveroistočno od naselja Jasenice. U širem prostornom kontekstu, zahvat se nalazi na zaravni istočno iznad Masleničkog ždrila. Obalni prostor sjeverno od autoceste A1 pa do obale rt Baljenica, pod nazivom Golićeva ograda, Prostornim planom tretira se kao područje zaštićenog krajolika.

Geomorfološki gledano ovaj prostor obuhvaća područje ravne do blago valovite konfiguracije terena. Odlikuju se velikom ogoljelošću kamenjara prekrivenog oskudnom karakterističnom vegetacijom (trava) sa sjeverne strane lokacije i makijom s južne. Ovakve zaravni su uglavnom prostori koji se koriste kao pašnjaci, što je vidljivo i iz pojave kamenih torova u okolici zahvata koji su se vjerojatno 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.

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 okoline, pa se prostor doživljava kao izuzetno izložen. Ovakvi ekstremni uvjeti u kontrastu s Masleničkim ždrilom i planinom Velebit u pozadini su ipak stvorili vizualno zanimljivu i dramatičnu situaciju. Doživljaj prostora je znatno narušen unošenjem snažnih antropogenih elemenata kao što su izgrađeni objekti, pokusno polje burobrana, divlja odlagališta te autocesta A1 koja prolazi središnjim dijelom. Gotovo cijeli prostor sjevernog dijela lokacije čini uzorak kamenjarskog pašnjaka.

Obala uz lokaciju zahvata je visoka (klifovita) i stjenovita.

4.3.4 Kulturno – povijesne značajke lokacije

U analizi kulturno povijesnih značajki lokacije, kao izvor podataka korišteni su Prostorni plan Općine Jasenice te podaci iz Registra kulturnih dobara Ministarstva kulture dostupni na Internet stranici spomenute institucije. Iz analize dostupnih podataka proizlazi kako se na lokalitetu te u njegovoj bližoj okolini ne nalaze evidentirani niti zaštićeni objekti materijalne i kulturno-povijesne baštine.

Terenskim obilaskom je na zapadnom rubu sjevernog dijela lokacije evidentirana mala kamena kapelica izgrađena nakon završetka gradnje mosta. Kapelica nije zaštićena u svojstvu kulturno-povijesne baštine.



Slika 4.3.4.-1 Kapelica na zapadnom rubu sjevernog dijela lokacije.

4.3.5 Pedološke značajke lokacije

Prema izvodu iz karte pedoloških jedinica RH, na lokaciji zahvata prisutna su dva tipa tla: u većini kamenjar (litosol) te manje smeđe tlo na vapnencu (kalkokambisol).

Litosol je prema pedološkoj klasifikaciji automorfni tip tla, koji nastaje na tvrdim ili čvrstim stijenkama, 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.

Kalkokambisol je prema pedološkoj klasifikaciji automorfni tip tla, koji se razvija na čistim mezozojskim vapnencima i dolomitima. Tlo je rasprostranjeno na različitim nadmorskim visinama, od mora pa sve do preko 1700m.n.v. Prirodnu vegetaciju ovog tipa tla čine bjelogorične, mješovite te crnogorične i travne zajednice, a vrlo malo zaravnjenih i nižih pozicija su obradive površine.

VIDI STR. 61

Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije

4.3.6 Šumske površine

Prema kartografskom prikazu br. 1. Prostornog plana uređenja Općine Jasenice (Službeni glasnik Općine Jasenice br. 02/18) – Korištenje i namjena površina; zahvat se nalazi na neizgrađenom dijelu naselja. Južni dio lokacije je na neoznačenom dijelu, a sjeverni označenom kao ostalo poljoprivredno tlo i šume.

Šire područje zahvata pripada Gospodarskoj jedinici Jasenice (oznaka 783), kojom upravljaju Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Split, Šumarija Obrovac. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske i šume s posebnom namjenom. Odsjeci su grupirani u grupe odsjeka na temelju uređajnih razreda, dobnih razreda i boniteta.

Zahvat se nalazi na GJ Jasenice, najvećim dijelom na odsjecima 91a i 139kr, a vrlo malim djelom na odsjecima 91d i 139a kojima je površina okružena. Za određivanje karakteristika navedenih odsjeka zatraženi su i dobiveni podaci Hrvatskih šuma d.o.o. (Klasa: ST/21-01/578 i Urbroj: 15-00-05/02-21-02, od 26.02.2021.).

Prema dobivenim podacima odsjek 91a predstavlja deponiju kamenog otpada nastalu prilikom gradnje autocesta, fitcenološki 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. Dostavljeni opis sastojine obrasca O-2 nalazi se prikazan u *tablici 4.3.6.-1.* u nastavku.

Odsjek 139kr prema dostavljenim podacima spada u kategoriju neplodnog šumskog zemljišta.

Odsjek 91d nalazi se sjeverno od predmetnog zahvata (*kartografski prikaz 11.* na str. 62), a prema dostavljenim podacima Hrvatskih šuma predstavlja odsjek smješten na blagoj padini okrenutoj prema sjeveru. Najveći dio površine obrastao je travama i drugim zeljastim biljem te rijetkim grmljem. Na mjestima gdje se zadržalo nešto više zemlje, ova površina mjestimično poprima izgled šibljaka smrike (niska i zakrčljala smrika) i drače s ponekim bijelim grabom. Fitocenološki površina predstavlja pašnjak ilirske vlasulje s luk. smilicom, prema uređajnom razredu svrstava se u neobraslu proizvodnu površinu za pošumljavanje, starosti 0 godina. Prema smjernicama gospodarenja i obrazloženje etata navedeno je kako predmetnu površinu treba izvršiti podrivanje kao pripremni rad u svrhu pošumljavanja neobraslog proizvodnog zemljišta. Stupanj opasnosti od požara iznosi III. stupanj, što prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara predstavlja umjerenu opasnost.

Odsjek 139a nalazi se južno od predmetnog zahvata (*kartografski prikaz 11.* na str. 62), a prema dostavljenim podacima Hrvatskih šuma odsjek je obrastao gustom šikarom. Od vrsta pridolaze hrast medunac, bijeli grab, crni jasen, drača, zelenika, maklen i dr. Manji kameni blokovi nalaze se u cijelom odsjeku. Tlo je obraslo travnatom vegetacijom, 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 smjernicama 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 „Jasenice“ za razdoblje od 1.1.2013. do 31.12.2022. (Hrvatske šume, 26.02.2021.) za odsjek 91a. Podaci za odsjeka 91d i 139a identični su priloženom za odsjek 91a.

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																					
Ukupne																					

[VIDI STR. 62](#)

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

4.3.7 Lovstvo

Lokacija zahvata smještena je na području zajedničkog (županijskog) lovišta XIII/128 – ZRMANJA. Ovlaštenik prava lova na ovom području je LD Kamenjarka iz Obrovca. Lovište je otvorenog tipa, a po aktu o ustanovljenju površine je 4.698 ha. Granica lovišta kreće se od područja Karin-Slane, cestom preko Vrkića stana do Obrovca, odatle dalje cestom do Zatona Obrovačkog, dalje cestom u pravcu sjeverozapada preko Jasenica do zaseoka Modrić, morskom obalom iz uvale Modrić prema jugu preko Novigradskog i karinskog mora pa do polazne točke u Karinu.



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 Natura 2000

Prema izvodu iz ekološke mreže predmetni Zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000. Zahvat se nalazi 200 m od područja očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000023 SZ Dalmacija i Pag te se nalazi 200 m od područja očuvanja značajnom za staništa (POVS) HR4000030 Novigradsko i Karinsko more.

VIDI STR. 58

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

5.1.2 Zaštićena područja prirode

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja RH i Zakonu o zaštiti prirode, najbliže zaštićeno područje od zahvata nalazi se na 1,7 km udaljenosti, radi se o PP Velebit. Dodatno, na udaljenosti od oko 5 km sjeverno od zahvata nalazi se NP Velebit, a na 6 km istočno, značajni krajobraz kanjon Zrmanje.

VIDI STR. 59

Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH

5.1.3 Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte presjeka nešumskih i šumskih staništa RH lokacija zahvata se nalazi na području sljedećih stanišnih tipova:

- tip B.2.2.1 / C.3.5.1. / D.3.4.2.3. / E.3.5. tj. na području sastojine ilirsko-jadranskih primorskih točila u kombinaciji s istočnojadranskim kamenjarskim pašnjacima submediteranske zone i oštrogličaste borovice.
- tip C.3.5.1. / J tj. na području sastojine istočnojadranskih kamenjarskih pašnjaka submediteranske zone u kombinaciji s izgrađenim i industrijskim staništima.
- tip C.3.5.1. tj. istočnojadranskim kamenjarskim pašnjacima submediteranske zone.
- tip J tj. izgrađenim i industrijskim staništima.
- tip E.3.5. / D.3.4.2.3. tj. na području sastojine primorske, termofilne šume i šikare medunca u kombinaciji s oštrogličastok borovicom.

Prema Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21) stanišni tipovi B.2.2.1., C.3.5.1., D.3.4.2.3. i E.3.5. na kojem se nalazi dio predmetnog zahvata spadaju u ugrožene i/ili rijetke stanišne tipove.

Zatečeno stanje prilikom obilaska terena

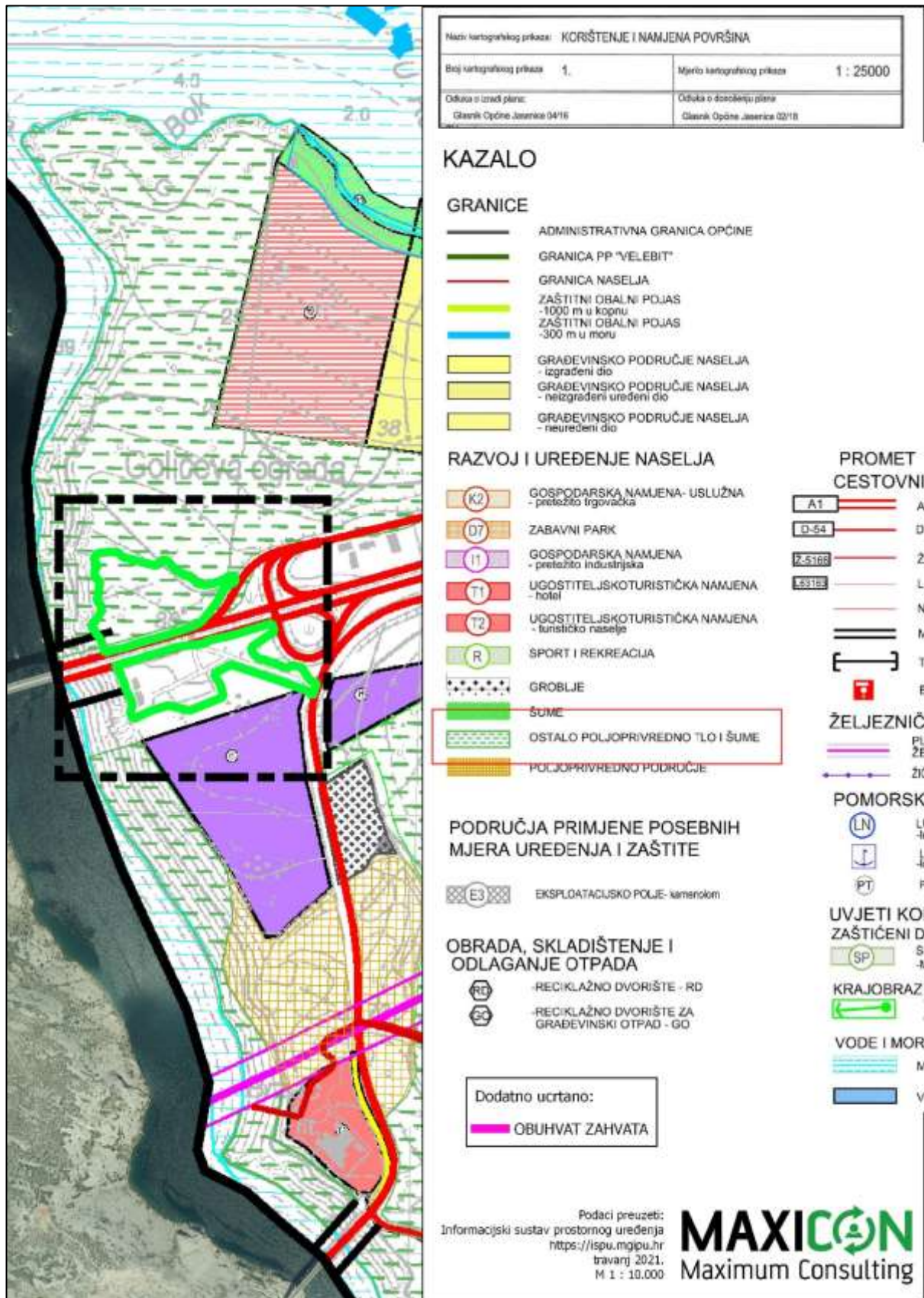
Stanište koje je zatečeno na lokaciji prilikom obilaska je doista kombinacija ranije navedenih stanišnih tipova B.2.2.1, C.3.5.1., D.3.4.2.3. i E.3.5. međutim uz snažan antropogeni utjecaj stanišnog tipa J. Sa sjeverne strane lokacije zahvata antropogeno nanosena masa otpadnog građevinskog i iskopnog materijala koja u naravi predstavlja deponiju polako sukcesijom prelazi u prirodno stanište naseljavanjem tipičnih travnjačkih i kamenjarskih vrsta. Međutim sektorski 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.

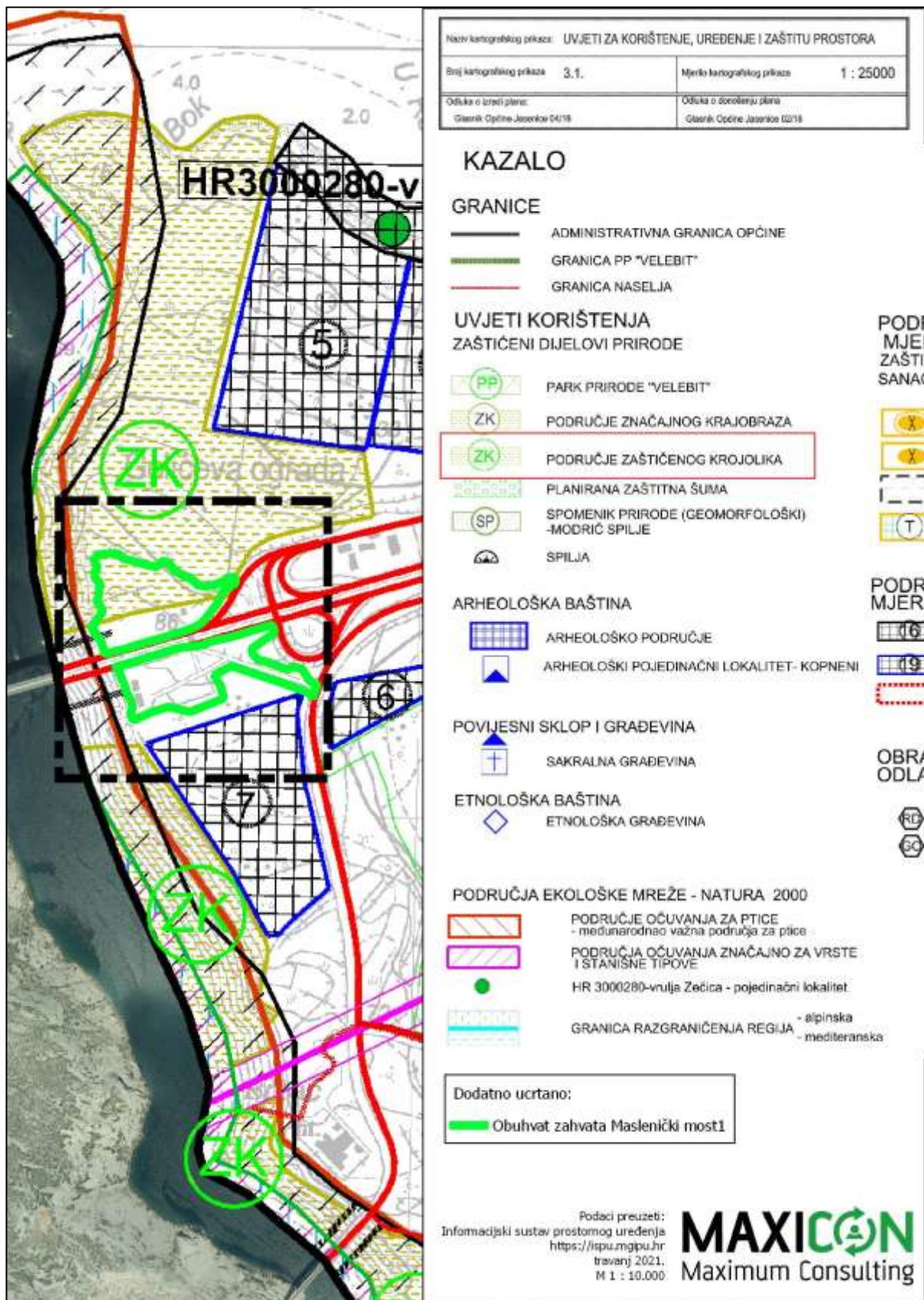
VIDI STR. 60

Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH

6.2 Kartografski prikaz 2. izvod iz Prostornog plana Općine Jasenice, kartogram 1. Korištenje i namjena površina s oznakom lokacije zahvata



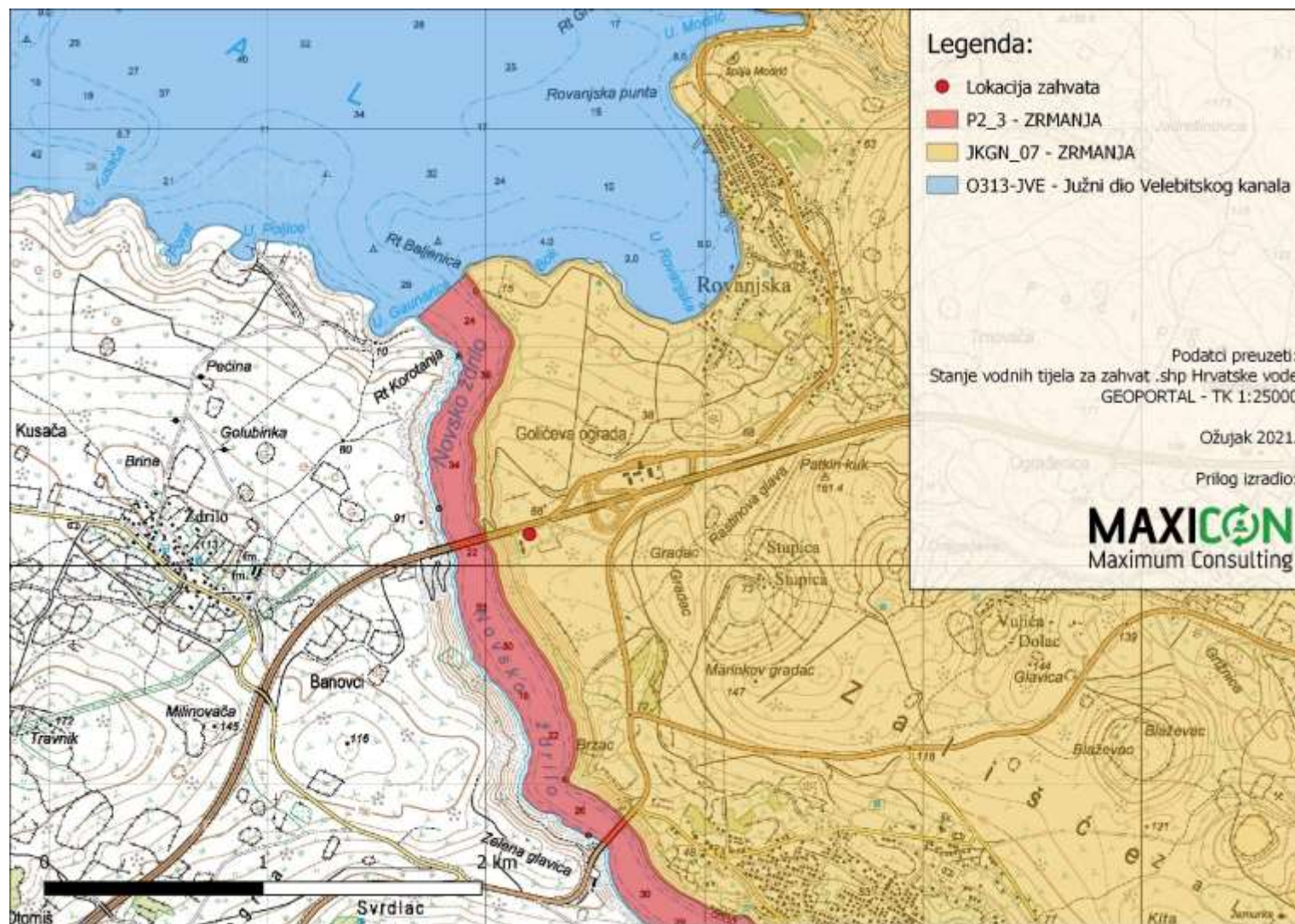
6.3 Kartografski prikaz 3. izvod iz Prostornog plana Općine Jasenice, kartogram 3.1 Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora s oznakom lokacije zahvata



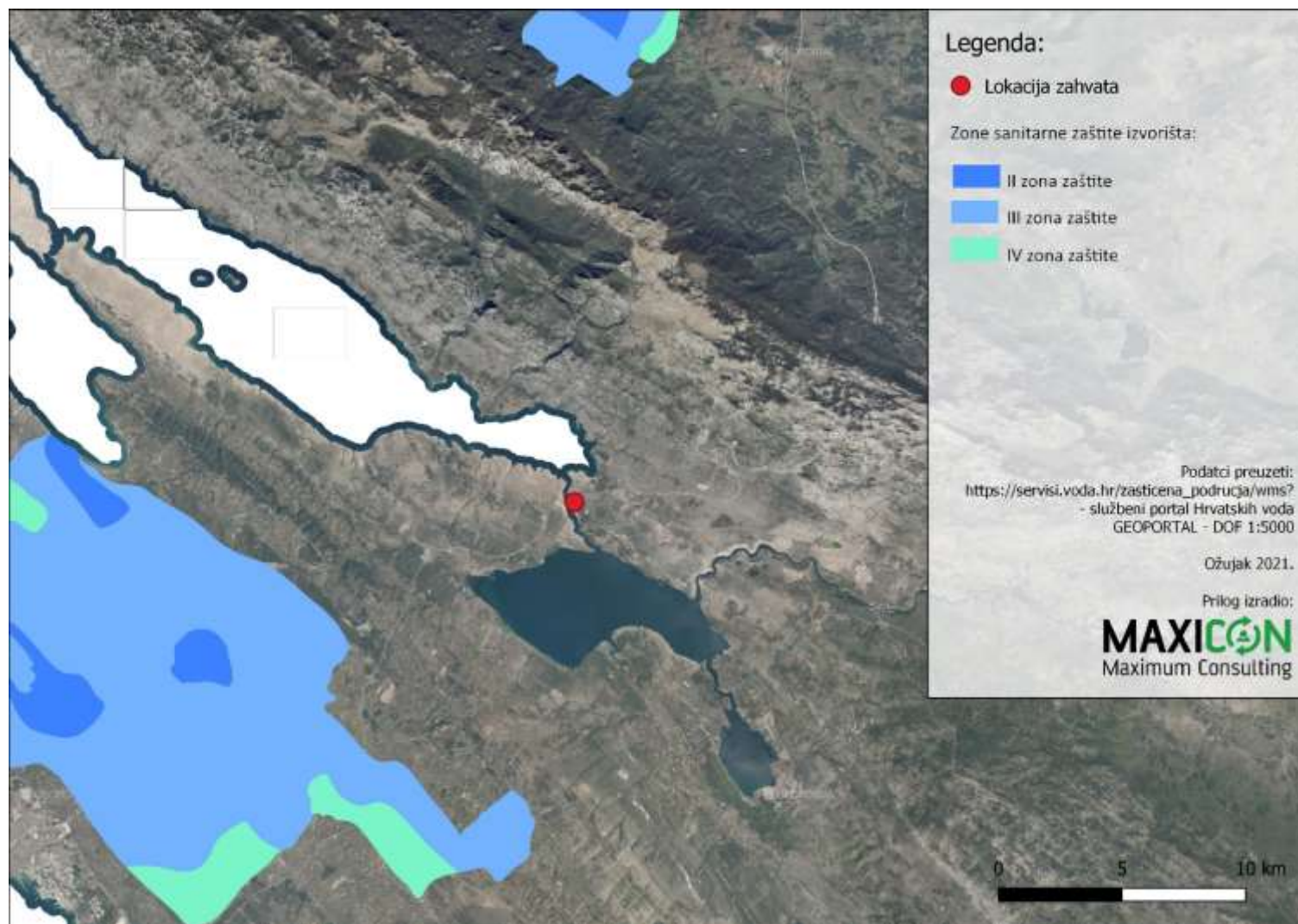
6.4 Kartografski prikaz 4. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju zahvata



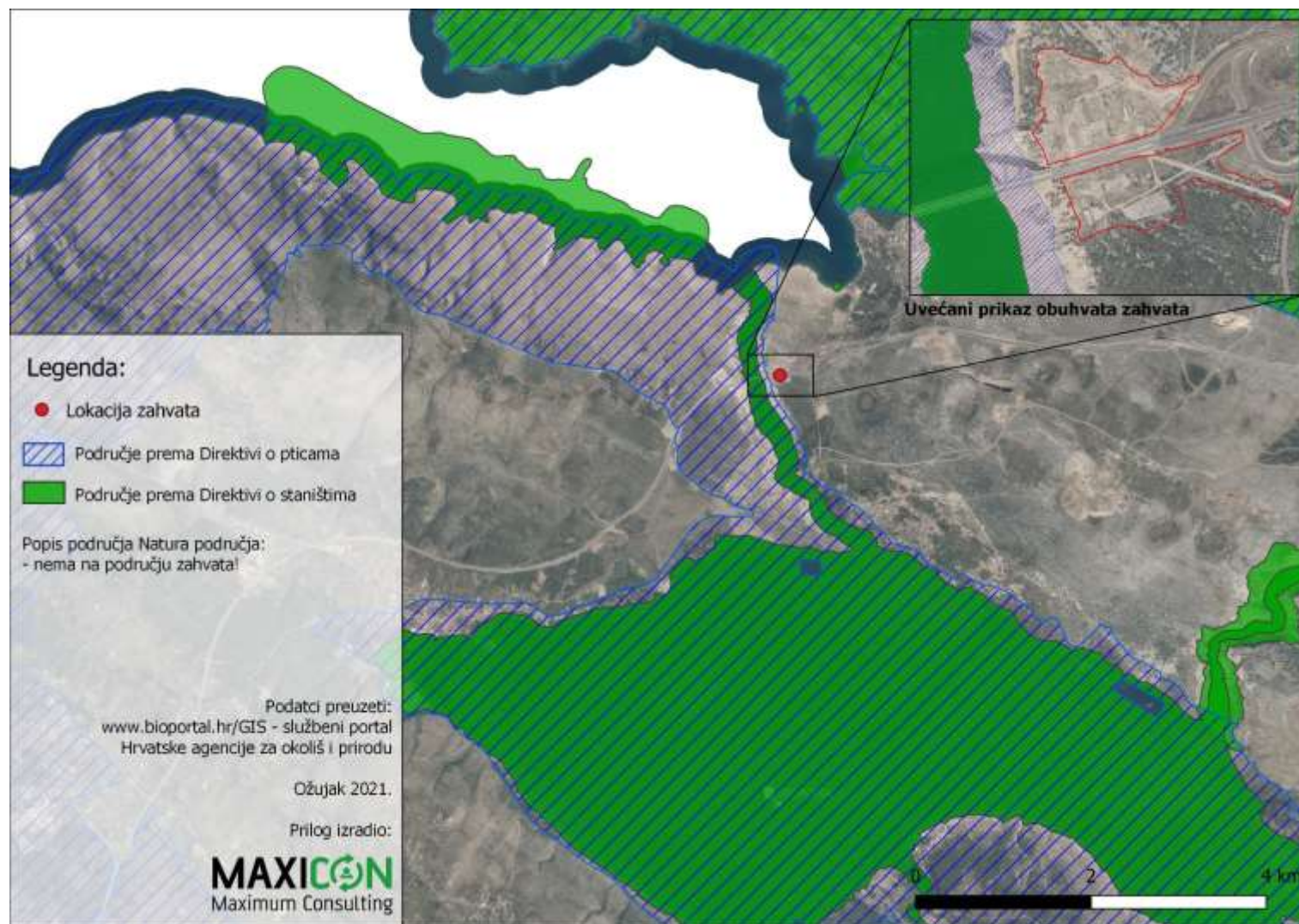
6.5 Kartografski prikaz 5. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodnih tijela



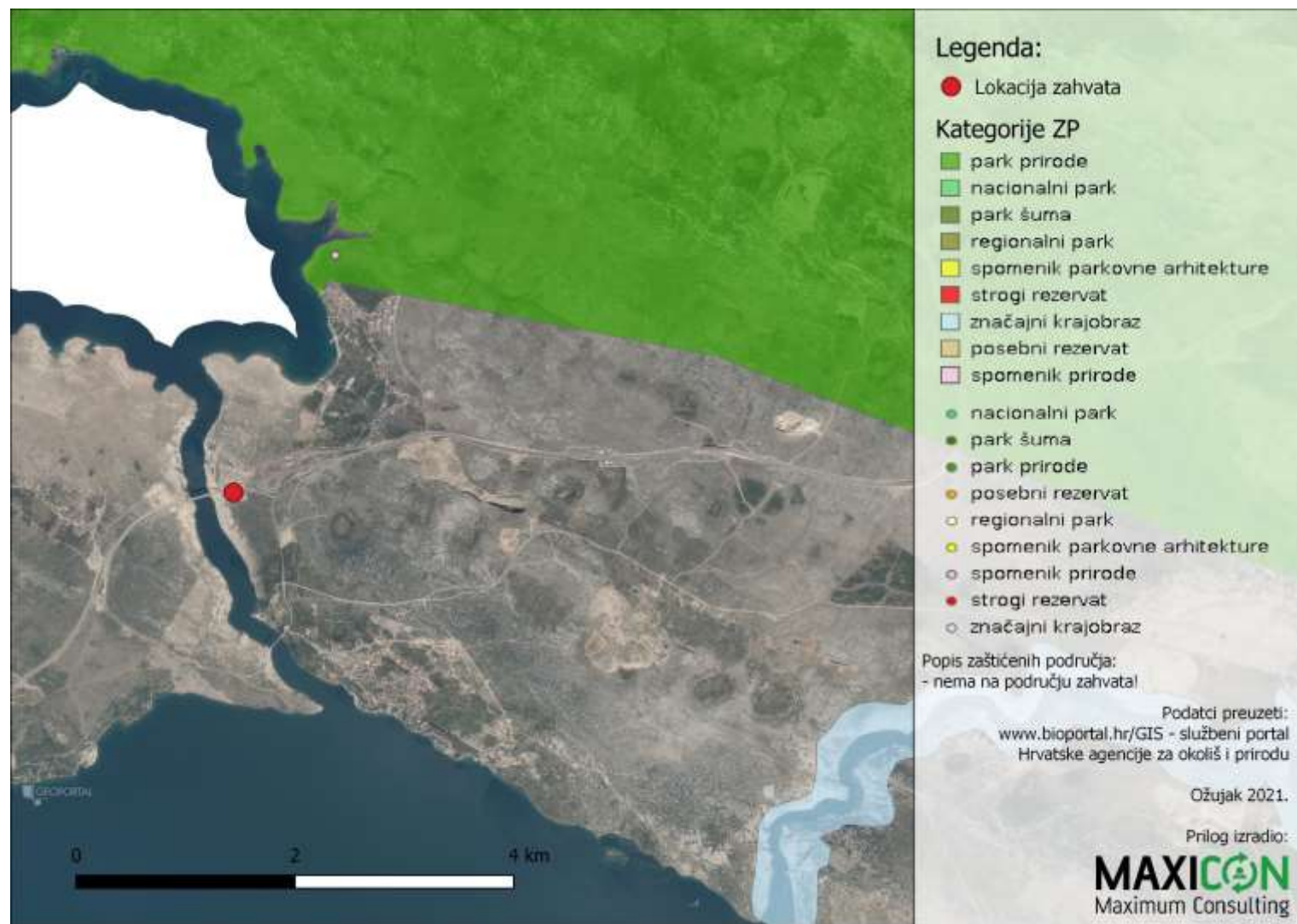
6.6 Kartografski prikaz 6. Lokacija zahvata u odnosu na položaj vodozaštitnih zona



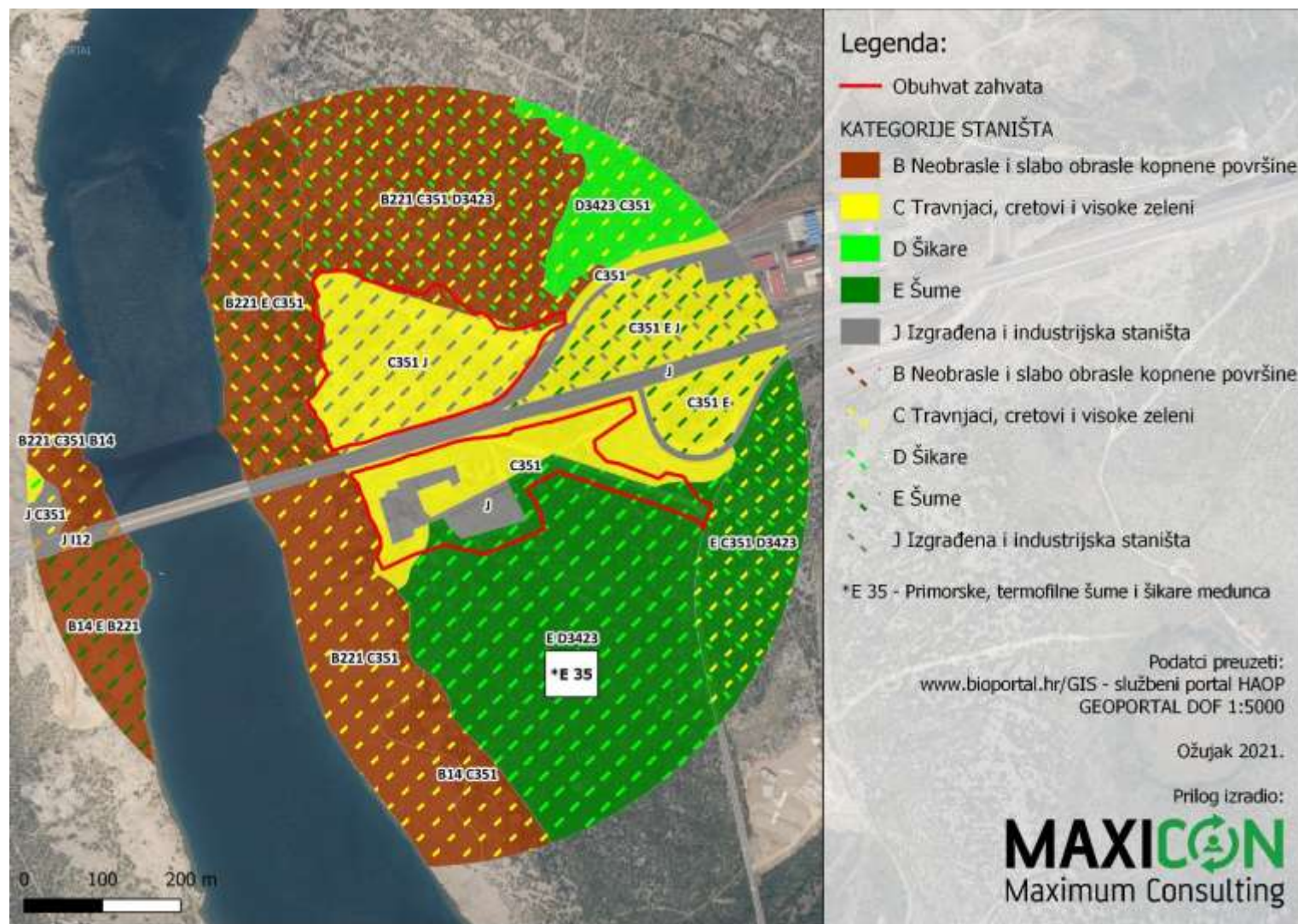
6.7 Kartografski prikaz 7. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)



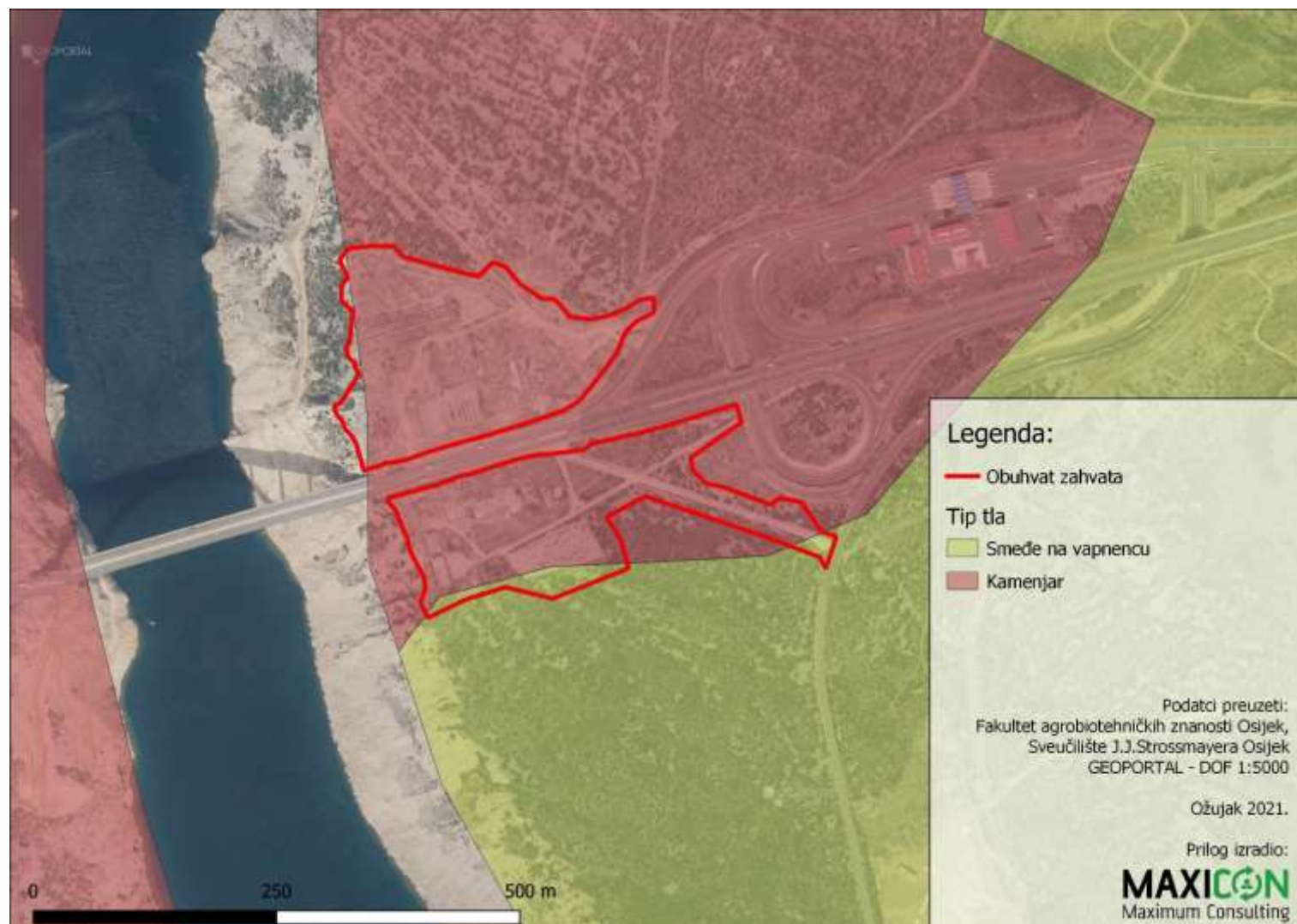
6.8 Kartografski prikaz 8. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH



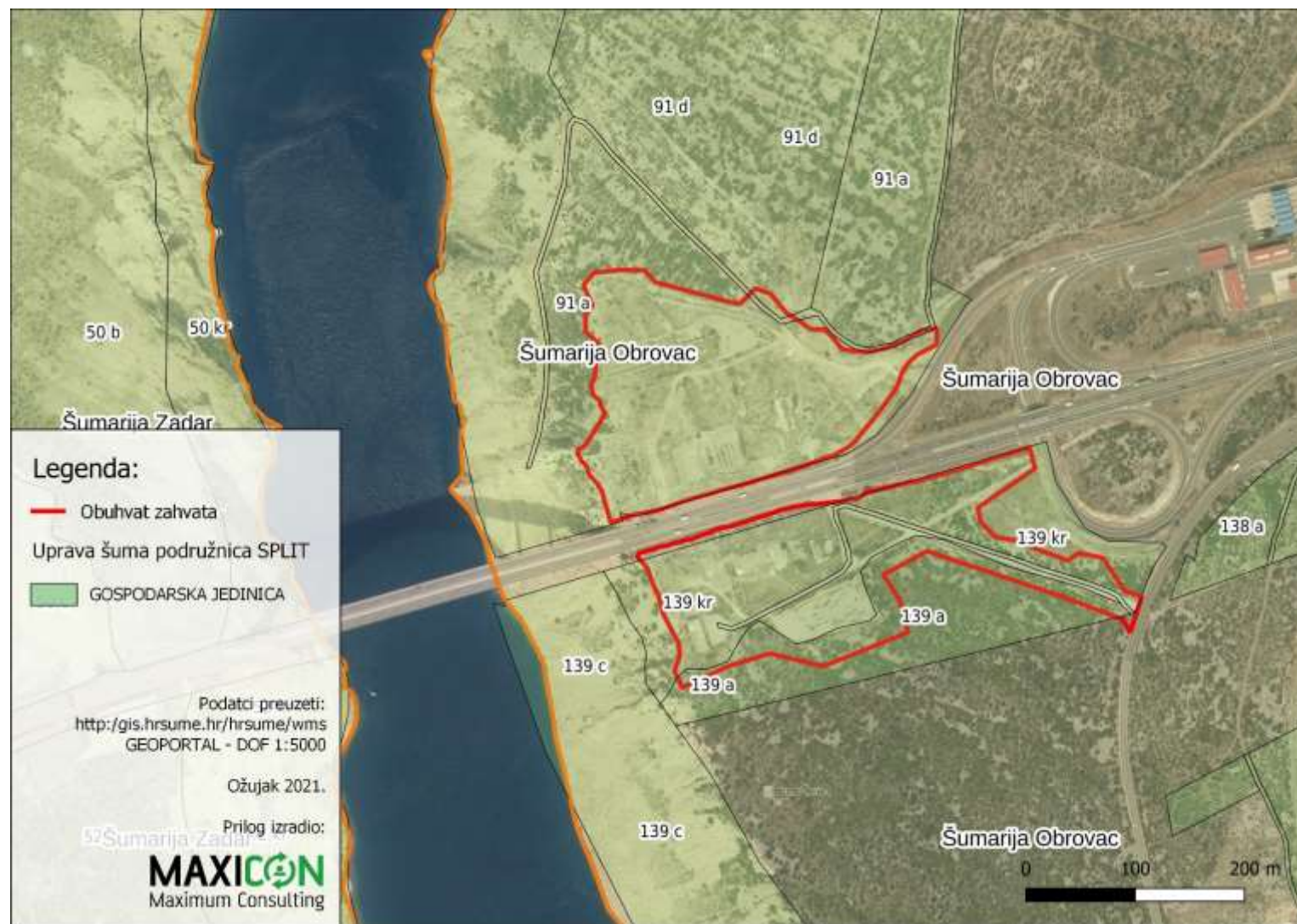
6.9 Kartografski prikaz 9. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH



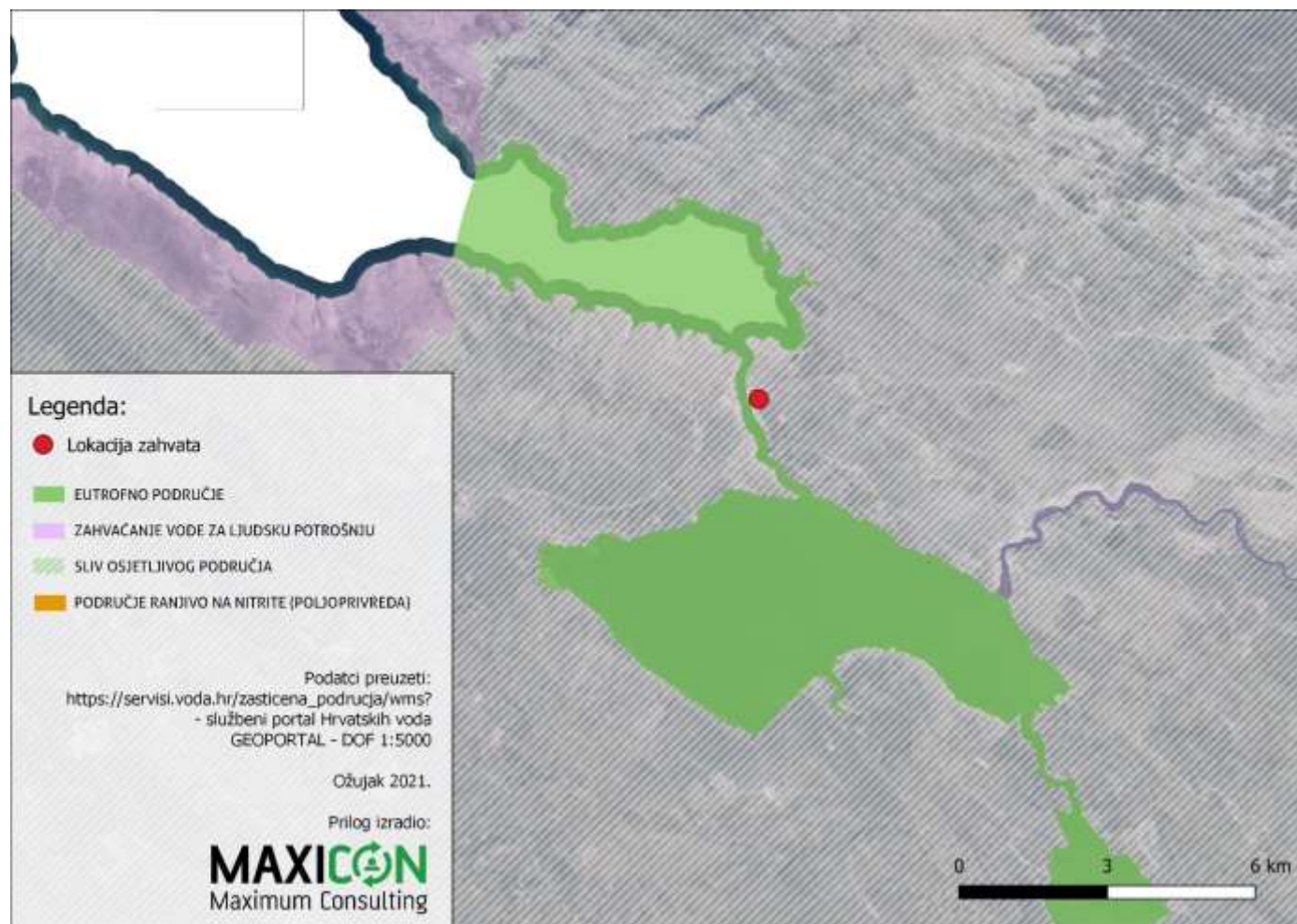
6.10 Kartografski prikaz 10. Pedološke jedinice lokacije



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 čišćenja okoliša i pripreme sanacije terena s ciljem rekultivacije, uslijed rada mehanizacije i strojeva te otpreme materijala s lokacije transportnim vozilima doći će do emisija prašine i onečišćujućih tvari u zrak (pokretni izvori emisije) karakterističnih za vozila i radnu mehanizaciju. Spomenute emisije u zrak bit će ograničene isključivo na uže područje te 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, a procjenjuje se kako iste neće imati utjecaj na sveukupnu kakvoću zraka predmetne lokacije.

Najveći doprinos kratkotrajnoj promijeni kvalitete zraka tijekom izgradnje zahvata imat će:

- emisija prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom (iskop, nasip, usitnjavanje itd.);
- emisija prašine s površina po kojima se kreće mehanizacija neophodna za izvedbu građevinskih radova;
- produkti izgaranja fosilnih goriva u motorima mehanizacije te motorima vozila koja se koriste za prijevoz radnika, motorima za prijevoz materijala i ostalim motorima na fosilna goriva.

Emisija prašine iz navedenih 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, doći će do sedimentacije prašine, prvenstveno na lokaciji zahvata ili na manjoj udaljenosti. Za vrijeme sušnog vremenskog perioda uz utjecaj jakog vjetra (bura), prašina se može, iako radovi nisu u tijeku, podići u atmosferu i na većoj udaljenosti. U navedenom slučaju (jaki vjetar) emisije prašine i njima prouzročeno smanjenja kvalitete zraka, nije moguće u potpunosti spriječiti, međutim provođenjem određenih mjera i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila, prekrivanje rastresitog materijala...) moguće ih je značajno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi koji u sebi sadrže onečišćujuće tvari koje mogu utjecati na smanjenje kvalitete zraka. Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova količine emitiranih ispušnih plinova neće biti tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja te se stoga ovaj utjecaj procjenjuje slabim i privremenim.

Shodno svemu navedenom, utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izgradnje zahvata ocijenjen je kao negativan, međutim s obzirom na trajnost i dosege, prihvatljiv.

7.1.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Lokacija se nakon sanacije planira pošumiti šumskim sadnicama te ukupno područje vratiti u doprirodno stanje uspjehom vrsta.

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

7.2 Mogući utjecaji na tlo

7.2.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Tijekom radova čišćenja okoliša i pripreme sanacije terena očekuje se pojava prašine kao i pojačan promet vozila i mehanizacije na lokaciji te na pristupnoj prometnici, a vezano uz to i mogućnost pojačane emisije onečišćujućih tvari u okolno tlo. S obzirom na ograničeno vrijeme trajanja radova navedeni mogući utjecaji je privremenog karaktera te se ne smatra značajnim. Izvođenjem zahvata sanacije okoliša odnosu na trenutnu površinu rasprostiranja materijala i razbacanog otpada doći će do povećanja površine (tla) koje će se vratiti u doprirodno stanje. Spomenuto predstavlja pozitivan utjecaj na tlo.

Shodno navedenom, utjecaj zahvata na tlo je pozitivan.

7.2.2 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 poprimiti pozitivan predznak.

7.3 Mogući utjecaji na vode

7.3.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Mogući utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnog tijela u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja sustava odvodnje onečišćenih oborinskih voda s gradilišta,
- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode s gradilišta,
- nesreće pri punjenju transportnih sredstava gorivom, odnosno pri nužnim popravcima na prostoru se kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- slučajno ili namjerno izlivanje goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihov prodor u tlo tj. podzemne vode,
- pri pojavi velikih oborina koje mogu isprati eventualna onečišćenja s područja gradilišta.

Navedeni mogući utjecaji u potpunosti će se spriječiti primjenom mjera predostrožnosti te pažljivim planiranjem radova.

Nadalje, onečišćenje voda značajno se smanjuje korištenjem tehnički 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 isključivo u slučaju nekontroliranog događaja tj. nekontroliranog izlivanja opasnih tvari na radilištu, a budući da se zahvat nalazi na krškom propusnom terenu vjerojatnost onečišćenja podzemnih voda je u tom slučaju moguća (*Tablica 7.3.1.-1*)

Tablica 7.1.2.-1. Mogući utjecaj zahvata na tijelo podzemne vode tijekom izvođenja radova

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

Predmetnim radovima predviđeno je uklanjanje nekoliko sabirnih jama, nepoznatog sadržaja. Iste će se isprazniti prepumpavanjem u cisterne te zbrinuti kao tekući otpad van lokacije putem ovlaštene osobe. Pri prepumpavanju sadržaja planira se poduzimanje svih mjera kako bi se izbjeglo akcidentno izlijevanje. Prilikom izvođenja radova, privremena baza radilišta opremit će se mobilnim ekološkim sanitarnim kabinama te se sva sanitarna otpadna voda planira odvesti na zbrinjavanje van lokacije. Ispuštanje otpadnih voda bilo kakve vrste s lokacije radilišta se ne planira.

Lokacija zahvata smještena je izvan zona sanitarne zaštite, a s obzirom na udaljenost površinskih vodnih tijela procjenjuje se da zbog obima, načina i predviđene vrste radova ne može doći do negativnog utjecaja na površinska vodna tijela.

S obzirom da se zahvat ne nalazi na ranjivom području sukladno Odluci o određivanju ranjivih područja RH, na isto neće imati utjecaja. Lokacija zahvata nalazi se na području zahvaćanja vode za ljudsku potrošnju i slivu osjetljivog područja, s obzirom na opisane radove i procese na radilištu utjecaj na osjetljiva područja se ne očekuje.

Zaključno, utjecaja na vodna tijela prilikom izvođenja radova neće biti.

7.3.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

Mogući utjecaji na vode nakon provedene sanacije potpuno se smanjuju budući da se provodi sanacija okoliša koja uključuje ekstenzivno čišćenje lokacije od različitih vrsta otpada.

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 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 razina buke od 45-100 dBA. Procijenjeni maksimalni intenzitet buke od 100 dBA je na udaljenosti od oko 5 m od izvora. Najviša dopuštena razina vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A). Vjerojatno je da će povremeno buka pojedinačnih strojeva ponekad preći 70 dBA (primjerice buka na udaljenosti 3 m od buldožera ponekad može doseći 80 dBA), međutim radi se posebnim situacijama pri kojima se negativan utjecaj na radnike u radnom krugu stroja može spriječiti primjenom posebnih pravila zaštite na radu tj. korištenjem odgovarajuće osobne zaštitne opreme (što je i propisano Zakonom o zaštiti na radu). Osim radnika povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike, međutim u neposrednom okolišu nema osjetljivih receptora, s obzirom da se najbliže kuće nalaze na udaljenosti većoj od 1,5 km (naselje Rovanjaska) 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 okoliša, a koji rijetko prekoračuje propisane vrijednosti, radi se o prihvatljivom utjecaju.

7.4.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

7.5 Mogući utjecaj klimatskih promjena

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

7.5.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

S obzirom na kratak period provođenja zahvata (3 mjeseca) mogućih negativnih utjecaja klimatskih promjena na zahvat sanacije okoliša neće biti.

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

7.5.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

S obzirom da se radi o sanaciji okoliša s ugradnjom inertnih iskopnih materijala s lokacije, 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 terena 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 isključivo unutar definiranog obuhvata te da već postoje pristupni i transportni putevi, ne postoji mogućnost uništavanja dijelova biljnih vrsta s površina koje nisu namijenjene za sanaciju. Na okolnu vegetaciju, utjecat će i 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 vegetaciju 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 okoliša očekuje se 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 se **ne nalazi** unutar zaštićenog područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode. Najbliže zaštićeno područje je park prirode Paklenica, udaljeno oko 3 km od lokacije zahvata. S obzirom na udaljenost od spomenutog 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 NE nalazi unutar područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže udaljena su 200 m zapadno od lokacije zahvata, a to su **HR1000023 SZ Dalmacija i Pag (POP)** i **HR4000030 Novigradsko i Karinsko more (POVS)**. Tijekom sanacije radovi neće značajno utjecati na ciljeve očuvanja niti uzrokovati fragmentaciju područja ekološke mreže.

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.

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 okoliša i deponije vizualna izloženost smanjiti, a devastirani prostor trajno sanirati i urediti, time se kvaliteta krajobraza povećava, a zahvat ima pozitivan utjecaj na krajobraz.

7.9 Mogući utjecaji na šume i lovstvo

7.9.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

Pregledom terena i DOF-a visoke rezolucije ustanovljeno je da se površine na kojima se izvodi zahvat neće morati iskrčiti te s obzirom na navedeno utjecaja na šume neće biti.

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.

7.10 Mogući utjecaji na morski okoliš

Zahvat se od mora nalazi udaljen oko 200 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 okoliša i kasnijeg korištenja se ne očekuju.

7.11 Mogući utjecaji na gospodarenje otpadom

Pod mogućim utjecajima sagledane su količine otpada koji će nastati kao rezultat izvođenja zahvata te otpad zatečen na lokaciji, a pretpostavljene količine navedene su u *tablici 7.11.-1* u nastavku.

Navedene količine u tablici predviđene su, ovisno o zatečenom stanju i karakteristikama, za uporabu i/ili zbrinjavanje posredstvom ovlaštenog pravnog subjekta van lokacije zahvata. Za sve vrste otpada 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 radilišta. Neopasan otpad sakupljat će odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na prostorima uređenim u tu svrhu, a opasan otpad sakupljat će se i privremeno skladištiti odvojeno od neopasnog otpada. Gospodarenje u smislu predaje ovlaštenim pravnim subjektima, prilagodit će dinamici nastanka otpada, odnosno dinamici izvođenja radova.

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

Sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada na odlagalištu za neopasni otpad dozvoljeno je odlaganje stabilnog i nereaktivnog, prethodno obrađenog opasnog otpada ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za 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 izvođenjem radova

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	PRETPOSTAVLJENA KOLIČINA
OTPAD NASTAO KAO REZULTAT IZVOĐENJA RADOVA		
20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	Reciklabilni otpad, prvenstveno: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, nastali kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0.5 t
20 03 01 miješani komunalni otpad	mKO nastao kao rezultat boravka radnika na gradilištu.	0.5 t
15 01 02 plastična ambalaža	Opća ambalaža, plastične kape, zaštitne trake, spremnici, vreće i dr. nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0.4 t
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Iskorišteni spremnici nastali kao produkt radnih procesa na gradilištu.	0.1 t
15 02 02* apsorbens, filterski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	Apsorbens, filterski materijali i ostali materijali potencijalno onečišćeni nastali kao produkt radnog procesa na gradilištu	0.1 t
13 02 06* sintetska motorna, strojna i maziva ulja	Nastaje prilikom održavanja vozila, strojeva i građevinske mehanizacije.	0.1 t
OTPAD ZATEČEN NA LOKACIJI		
13 02* Otpadna motorna, strojna i maziva ulja		0,5 t
15 01 Ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)		1 t
16 01 03 Otpadne gume		1 t
16 01 17 Željezo i legure koje sadrže željezo		8 t
16 01 18 Obojeni metali		2 t
16 01 19 Plastika		
16 01 20 Staklo		
17 01 Beton, cigle, crijep/pločice i keramika	Otpad zatečen na lokaciji predviđen za uporabu i/ili zbrinjavanje.	8.000 t
17 02 Drvo, staklo i plastika		50 t
17 03 02 Mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*		1.800 t
17 04 Metali (uključujući njihove legure)	Otpad neadekvatno odložen u okoliš.	150 t
17 05 03* Zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari		30 t
17 06 05* Građevinski materijali koji sadrže azbest		10 t
17 08 Građevinski materijali na bazi gipsa		10 t
20 01 33* i 34 Baterije i akumulatori		0,1 t
20 03 01 Razni komunalni neopasni otpad		10 t
20 03 04 Muljevi iz septičkih jama		5 t

KLJUČNI BROJ I NAZIV OTPADA	OPIS	PRETPOSTAVLJENA KOLIČINA
OTPAD NASTAO KAO REZULTAT IZVOĐENJA RADOVA		
20 03 07 Glomazni otpad		50 t

Zaključno, uporaba i/ili zbrinjavanje otpada na zakonski propisan način predstavlja zakonsku obavezu za izvođača radova te se uz poštivanje tih obaveza, mogući negativan utjecaj prilikom izvođenja radova ne očekuje. S obzirom, da se zahvatom planira ekstenzivno čišćenje otpada iz okoliša, utjecaj je pozitivan.

7.12 Mogući utjecaji na prometnice i prometne tokove

Tijekom radova 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 (odvoz otpada s lokacije), a koji neće trajati duže od nekoliko tjedana. Nakon sanacije ne očekuje se pojava utjecaja na promet.

Zaključno, utjecaja prilikom izvođenja radova neće biti.

7.13 Mogući utjecaji na stanovništvo

U neposrednoj zoni izvođenja radova, razvit će se privremeni utjecaj slabe jakosti, a koji potencijalno može utjecati na život lokalnog stanovništva, u smislu utjecaja buke te podizanja prašine. S obzirom da su najbliži osjetljivi receptori na udaljenosti većoj od oko 1,5 km, utjecaja neće biti.

Nadalje, provođenjem planiranog modela sanacije uz rekultivaciju površine očekuje se pozitivan psihosocijalni utjecaj na stanovnike okolnog područja u periodu nakon što sanacija okoliša bude provedena.

7.14 Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja

7.14.1 Mogući utjecaji tijekom sanacije

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

Pretpostavljeni mogući nekontrolirani događaji navedeni su u nastavku.

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

- 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).

Poštivanjem svih zakonskih mjera zaštite, obaveza izvođača radova, moguće je izbjeći utjecaje te se stoga negativni utjecaji zahvata u slučaju nekontroliranih događaja ne očekuju.

7.14.2 Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

7.15 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

7.16 Kumulativni utjecaji

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

7.17 Obilježja utjecaja zahvata

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

UTJECAJ	ODLIKA (pozitivan ili negativan utjecaj)	KARAKTER	JAKOST	TRAJNOST	
ZRAK	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
TLO	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	+	IZRAVAN	JAK	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	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA KRAJOBRAZ	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
ŠUME	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	+	IZRAVAN	JAK	TRAJAN
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	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
STANOVNIŠTVO	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
SLUČAJ AKCIDENTA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
PREKOGRANIČNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KUMULATIVNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU

*NU – nema utjecaja

8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

8.1 Mjere zaštite okoliša

Lokacija deponije Maslenički most 1 nastala je kao rezultat izgradnje autoceste A1. Predmetna lokacija dio je dionice Sveti Rok – Maslenica. Za tu su dionicu uvjeti zaštite okoliša izdani su u sklopu lokacijske dozvole za zahvat u prostoru (klasa: UP/I 350-05/96-02/132, urbroj: 531-02-97-9, 15. travnja 1997., Ministarstvo prostornog uređenja graditeljstva i stanovanja), posredstvom uvjeta Državne uprave za zaštitu kulturne i prirodne baštine.

Predmetnom dozvolom, u mjerama zaštite okoliša, točka I.5.:

- *mjera 2. - višak materijala sa trase autoceste te iz tunelskih cijevi će se odvoziti i njime zatrpavati depresije i stare boksitne jame vodeći računa da se u te jame može vratiti i okolna stara jalovina, te deponije koje treba provjeriti u suradnji s nadležnim tijelima, a koje su označene na situaciju u mjerilu 1:5000 grafički dio lokacijske dozvole (sastavni dio lokacijske dozvole br 2). Nakon zatrpavanja depresije i stare boksitne jame se trebaju prekriti zemljanom materijalom i zasaditi autohtonim biljnim vrstama.*
- *mjera 13.- Sve objekte u utjecajnoj zoni ceste koji će se koristiti u funkciji izgradnje ceste (postojeće ceste, putevi, kamenolomi, pozajmišta, deponije i dr.) treba tokom izgradnje održavati, a nakon izgradnje dovesti u prvobitno stanje ili na neki drugi način sanirati.*
- *mjera 14. - Sve građevine-pogoni koji će se izgraditi kao privremeni za potrebe gradilišta potrebno je po završetku radova ukloniti, a krajolik sanirati.*

Gore navedene mjere nisu u potpunosti ispoštovane te se ovim zahvatom provode na lokaciji Maslenički most 1.

S obzirom na prepoznate moguće utjecaje, ovim elaboratom propisuju se dodatne mjere zaštite okoliša, kako slijedi:

VODE

- Sadržaj sabirnih jama prije njegovog uklanjanja s lokacije, laboratorijski analizirati kako bi se točno utvrdio način pravilnog zbrinjavanja.

PROMET

- *Prilikom izlaska mehanizacije s lokacije radilišta, vršiti pranje kotača kako bi se izbjeglo raznošenje zemljanog materijala na okolne prometnice.*

ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

- Tijekom izvođenja radova zabranjuje se sječa šumske vegetacije van područja definiranog kao obuhvat radova sanacije deponije.
- Tijekom izvođenja radova zabranjuje se uporaba otvorenog plamena na području gradilišta.
- 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

- 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) i planirani način korištenja (prirodna sukcesija) te pošto se emisija u okoliš ne očekuju u fazi korištenja zahvata, 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 I, šumarija Obrovac, deponija Maslenički most 1 (PanGeo Projekt d.o.o., studeni 2020.)
- 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., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Antolović J., E. Flajšman, A. Frković, M. Grgurev, M. Grubešić, D. Hamidović, D. Holcer, I. Pavlinić, N. Tvrtković i M. Vuković (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

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

10.2 Prostorno-planska dokumentacija

- Prostorni plan Zadarske županije s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Zadarske županije 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Jasenice s pripadajućim izmjenama i dopunama (Službeni glasnik Zadarske županije 12/06 te Glasnik Općine Jasenice 7/10-ispr., 6/11-ispr., 6/13, 2/16, 2/18 i 4/19)

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 i karti staništa (Narodne novine broj 27/21)

Otpad

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

Ostalo

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

11 PRILOZI

11.1 Izvadak iz Registra vodnih tijela

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela



Hrvatske vode
Ulica grada Vukovara 220
Zagreb

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

Primljeno: 26.02.2021.

Klasifikacijska oznaka: 008-02/21-02/146

Unudžbeni broj: 383-21-1

Broj stranica: 6

Datum: 19.03.2021.

Napomena:

Sadržaj:

Mala vodna tijela	3
Stanje priobalnog vodnog tijela	3
Stanje prijelaznih vodnih tijela	4
Stanje tijela podzemne vode JKGN_07 – ZRMANJA	6

Mala vodna tijela

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

- tekucicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajacicama 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, stajačica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

Stanje priobalnog vodnog tijela

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

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

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

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

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
O313-JVE	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 pridnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
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

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

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

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

Stanje			
VODNO TIJELO	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
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 JKGN_07 – ZRMANJA

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

11.2 Izvod iz lokacijske dozvole – točka 1.5 Mjere zaštite okoliša (klasa: UP/I-350-05/96-02/132, urbroj: 531-02-97-9 od 1. travnja 1997.)

*OVA LOKACIJSKA DOZVOLA
JE PRAVILNOŠĆA S DAKOM
25. SLIBANJ 1997.
U ZAGREBU, 12. STUPENOG 2007.
NADLEŽNA ORJEVA:
ANA HEAL-PAKIPAN d.o.o.*



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
PROSTORNOG UREĐENJA
GRADITELJSTVA I STANOVANJA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/18 21 42 fax: 01/17 28 22

Uprava za prostorno uređenje
Klasa: UP/I-350-05/96-02/132
Urbroj: 531-02-97-9
Zagreb, 15. travnja 1997.

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja temeljem članka 35. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 30/94) i članka 2. točke 1.1.1. Uredbe o određivanju građevina od važnosti za Republiku Hrvatsku ("Narodne novine" broj 90/95) rješavajući po zahtjevu investitora Javnog poduzeća Hrvatskih cesta iz Zagreba, Vončinina 3, (od 1. travnja pravni sljednik je Hrvatska uprava za ceste) zastupanog po Institutu građevinarstva Hrvatske, Zavodu za prometnice iz Zagreba, J.Rakuše 1 u postupku izdavanja lokacijske dozvole, **izdaje**

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru : izgradnja dionice Jadranske autoceste Sv. Rok -
Tunel "Sv. Rok" - Maslenica od km 185+000,00 do km 217+413,228 na
česticama zemljišta u katastarskim općinama : k.o. Raduč, k.o. Sv. Rok i k.o.
Jasenice u Zadarsko i Ličko-senjskoj županiji.

1.1. Oblik i veličina građevinske parcele

Građevinskom parcelom autoceste trebaju biti obuhvaćeni svi dijelovi ceste (trup ceste, cestovni građevinski objekti, uređaji, objekti za odvodnju i ostale površine uz kolnik i sl. te zemljišni pojas s obje strane ceste). Građevinska parcela mora biti u cijelosti smještena unutar koridora označenog u grafičkom dijelu lokacijske dozvole (situacije u mj 1:5000 list 1-5 označene kao sastavni dio lokacijske dozvole pod br. 2.)

1.2. Faznost izgradnje

Izgradnja predmetne dionice autoceste moguća je u dvije faze, pri čemu je u prvoj fazi moguća realizacija samo jednog kolnika odnosno poluautoceste, polovice širine vijadukta i izgradnja jedne tunelske cijevi. Također je moguća i izgradnja u etapama. Na dijelovima trase u kamenim materijalima u prvoj fazi radova treba izvesti istovremeno i usjeke za drugu fazu.

1.3. Namjena građevine

Segment Jadranske autoceste Sv. Rok - tunel "Sv. Rok" - Maslenica integralni je dio cestovnog prometnog pravca između kontinentalnog sjeverozapadnog dijela Hrvatske i sjevernodalmatinske regije. Ključni je dio Jadranske autoceste i povezuje Jadran sa zaleđem.

5

Objekte u funkciji elektronapajanja potrošača na predmetnoj autocesti : trafostanice i priključne vodove potrebno je projektirati u skladu s posebnim propisima

Cestovna rasvjeta mora biti u skladu s propisima i standardima Na svim čvorovima, vijaduktima, prijelazima i tunelima potrebno je predvidjeti rasvjetu

Rezervno napajanje treba izvesti za sve tunele

U svim tunelima potrebno je izvesti protupaničnu rasvjetu s označavanjem smjera izlaza
Protupaničnu rasvjetu potrebno je priključiti na postrojenje rezervnog napajanja

Prisilna ventilacija u tunelima mora imati mogućnost ručnog i centralnog daljinskog upravljanja radom pojedinih ventilatora

Opremu u tunelima glede zaštite od požara (dojave, početnog gašenja i sl.) treba izvesti prema posebnim uvjetima navedenim u točki II 3 dispozitiva ove lokacijske dozvole

Zbog mogućnosti pojave magle potrebno je svjetlosnom signalizacijom pravodobno najaviti nepovoljne uvjete vožnje

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 invalidnih osoba

U čvoru Sv Rok su predviđeni objekti naplate

Na lokaciji uz sjeverni portal tunela "Sv Rok" moguća je izgradnja pogona ventilacije tunela, postrojenja kontrole prometa u tunelu i budućeg upravnog centra
Objekti visokogradnje će biti predmet posebne lokacijske dozvole

1.5 Mjere zaštite okoliša

1 Za nasipavanje na trasi ceste treba koristiti materijal iz iskopa na trasi. Eventualan višak iskopanog materijala treba rasporediti u nasip za drugu fazu realizacije (desni kolnik) autoceste, odnosno odvesti na deponije koje treba odrediti u suradnji s nadležnim tijelima i urediti ih

2 Višak materijala sa trase autoceste, te iz tunelskih cijevi će se odvoziti i njime zatrpavati depresije i stare boksitne jame vodeći računa da se u te jame može vratiti i okolna stara jalovina, te deponije koje treba provjeriti u suradnji s nadležnim tijelima, a koje su označene na situaciju u mjerilu 1:5000 grafički dio lokacijske dozvole (sastavni dio lokacijske dozvole br 2) Nakon zatrpavanja depresije i stare boksitne jame se trebaju prekriti zemljanom materijalom i zasaditi autohtonim biljnim vrstama

3 Kvalitetan iskopani materijal treba konstituirati kao agregat za betone

4 U slučaju manjka nasipa za prvu fazu realizacije treba pozajmište materijala prvenstveno ostvariti na dijelu trase za drugu fazu realizacije

5 Ne smiju se otvarati novi kamenolomi ni kao pojedinačne lokacije niti kao dijelovi iskopa usjeka i predusjeka tunela

6 Rubove šume nastale presjecanjem za izgradnju autoceste potrebno je biološki sanirati sadnjom adekvatnih biljnih vrsta koje će smanjiti negativne utjecaje nastale presjecanjem i smanjiti prodranje ispušnih plinova u dubinu šume

7 Na mjestima prolaza trase kroz obradive površine potrebno je sadnjom adekvatnih živih ograda smanjiti prodranje štetnih sastojaka iz ispušnih plinova na plodno tlo

8 Naročitu pažnju posvetiti oblikovanju svih dijelova ceste, izboru materijala i uklapanju prometnice u okoliš, a naročito voditi računa o zaštiti krajobraza Ovo se posebno odnosi na dionicu južno od južnog poratala tunela "Sv Rok" do spoja na Jadransku autocestu od Maslnice prema Zadru gdje se trebaju izbjegavati veći nasipi, voditi trasu u kraćim tunelima i "skrivati" je iza postojećih brda i uzvisina na padini Preporuča se primjenjivati usjeka umjesto većih nasipa da se izbjegne devastacija južne padine Velebita ispod Tulovih greda

9 Na dijelovima trase u kamenim materijalima u prvoj fazi radova treba izvesti istovremeno i usjeka za drugu fazu

Imajući na umu da se u prvoj fazi gradi samo jedna cijev tunela "Sv Rok", kod sjevernog portala tunela se već u toj fazi trebaju izvesti svi pripremni radovi (kompletan usjek) i za konačno rješenje sjevernog portala

10 Miriranje treba obavezno raditi tkz "presplittingom" radi zaštite okolnog terena i vegetacije

11 Na cijeloj dionici je obavezna biološka sanacija. Radi toga je potrebno sve usjeko, nasipe, zasjeko i razdjelne površine stabilizirati osim tehničkim mjerama i adekvatnim ozelenjavanjem autohtonim biljnim vrstama. Nije dozvoljena upotreba mlaznog betona na većim površinama u svrhu zaštite od odrona zemljanog i kamenog materijala, već je isto potrebno riješiti izvedbom blažih pokosa, zaštitnim mrežama, vegetacijom kao biološkom sanacijom i slično

12 Potrebno je izraditi projekt uređenja okoliša autoceste kao dio glavnog projekta (članak 23 Zakona o građenju Narodne novine br 77/92,33/95), a koji se izrađuje paralelno s ostalom projektnom dokumentacijom kako bi građevinski projekt sadržavao sve potrebne pretpostavke za naknadno rješenje uređenja okoliša, odnosno sanacije

Ovim projektom treba riješiti zaštitu i uređenje okoliša odnosno riješiti oblikovanje onih dijelova autoceste koji je dovode u sklad s okolišem (usjeci, nasipi, portali, vijadukti, elementi zaštite od buke, oprema autoceste isl.) kao i ozelenjavanje i sanacija okoliša. Pri tome treba vegetaciju koristiti ne samo kao estetski element već je uključiti i u funkciju zaštite okoliša (zaštita od erozije, prašine, čestica olova, buke i drugo)

Naročitu pažnju treba obratiti na oblikovanje portala tunela

13 Sve objekte u utjecajnoj zoni ceste koji će se koristiti u funkciji izgradnje ceste (postojeće ceste, putevi, kamenolomi, pozajmišta, deponije i dr.) treba tokom izgradnje održavati, a nakon izgradnje dovesti u provobitno stanje ili na neki drugi način sanirati

14 Sve građevine-pogoni koji će se izgraditi kao privremeni za potrebe gradilišta potrebno je po završetku radova ukloniti, a krajolik sanirati

15 Predviđene su dvije lokacije gradilišta i to u neposrednoj blizini projektiranih portalnih zona tunela, dakle u parku prirode Velebit. U tim zonama se ne bi smjelo servisirati vozila niti ista opskrbljavati gorivom, ali ako je zbog organizacije gradilišta isto neophodno, tada se mora maksimalno voditi računa o rješenju odvodnje na način da se zaštiti podzemlje Velebita

16 Potrebno je zaštititi regionalnu cestu Obrovac-Mali Alan-Sv Rok od propadanja tokom izgradnje autoceste

17 Na čitavoj dužini trase potrebno je postaviti sigurnu ogradu. Visinu i vrstu ograde treba odrediti prema vrstama divljači i životinja čiji pristup na autocestu treba spriječiti

18 Pri izgradnji propusta za veće životinje potrebno je urediti pristupe prolazima tako da se životinje na njih brzo naviknu i brzo ih nađu. Kao što je uz prolaze važno saditi biljne vrste koje čine životinjama primamljivu hranu tako treba voditi računa da se ta vegetacija ne sadi uz autocestu ili na dijelovima gdje bi dolazak životinja bio opasan po iste

19 Tereni poviše tunela služiti će kao prolazi životinja

20 Naročitu pažnju potrebno je posvetiti zbrinjavanju komunalnog otpada zbog otklanjanja divljih deponija u cilju smanjenja privlačnosti tih lokaliteta za životinje

21 Potrebno je na osnovu tehničkih parametara trase i prometnog opterećenja izvršiti procjenu buke cestovnog prometa, te na adekvatan način zaštititi obližnje stambene objekte. Zaštita će se postići izvedbom zaštitnog nasipa (Jasenice), odnosno povišene zaštitne ograde (vijadukti Rončevići, Rovnjska)

22 Nakon puštanja ceste u promet treba izvršiti kontrolna mjerenja razine buke, te prema potrebi primijeniti zaštitu od njenog štetnog djelovanja postavljanjem oblikovnih barijera protiv širenja buke

23 Zbog pojave snježnih oborina potrebno je tokom korištenja ceste organizirati zimsku službu. Za odleđivanje kolnika se moraju koristiti sredstva koja su bezopasna za okoliš

Imajući na umu klimatske prilike na trasi treba na adekvatan način riješiti zaštitu od jakih vjetrova, posebno na vijaduktima i otvorenim nasipima

24 Investitor je dužan sudjelovati u financiranju "Globalnog monitoringa atmosfere Hrvatske" u skladu s postavkama osnovnog rješavanja monitoringa, a u iznosu koji će se procjeniti obzirom na učešće cestovnog prometa u ukupnom onečišćenju okoliša

1.6 Priklučenje na komunalnu infrastrukturu