

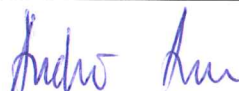



Naručitelj:

Hrvatske vode
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
OIB: 28921383001

**SANACIJA ODRONA NA DESNOJ OBALI RIJEKE SAVE OD
RKM 531+400 DO 532+200 (800 M) U NASELJU VIŠNJICA
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**



POTPISNA STRANICA

Izrađivač:	Vodoprivredno-projektni biro d.d. 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: 35069807615
Naručitelj:	Hrvatske vode 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 OIB: 28921383001
Projekt:	Sanacija odrona na desnoj obali rijeke Save od rkm 531+400 do 532+200 (800 m) u naselju Višnjica
Vrsta dokumentacije:	Elaborat zaštite okoliša
Redni broj sveska:	1 / 1
Broj ugovora:	VPB-KUG-25-0064
Oznaka projekta:	VPB-TEO-26-0004
Voditelj izrade:	Ariana Andrić, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. 
Suradnici:	Dolores Bezik Gabrić, mag. oecol.  Damir Karačić, dipl. ing. građ.  Davor Malus, struč. spec. ing. aedif. 
Datum:	Lipanj 2026.g.
Verzija:	1



Direktor:


Enes Obarčanin, dipl.ing.građ.

SADRŽAJ

POTPISNA STRANICA	2
SADRŽAJ	3
OPĆI DIO	5
Prilog 1: Preslika izvotka iz sudskog registra trgovačkog suda za izrađivača elaborata	6
Prilog 2: Rješenje nadležnog ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata	14
1. UVOD.....	17
1.1. Obaveza izrade elaborata	17
1.2. Podaci o nositelju zahvata	17
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	18
2.1. Postojeće stanje	18
2.2. Opis zahvata	19
2.2.1. Tehnički opis	21
2.3. Prikaz varijantnih rješenja	23
2.4. Opis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i ostaju nakon tehnološkog procesa	23
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	24
3.1. Osnovni podaci o položaju lokacije zahvata i okolnim naseljima	24
3.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	24
3.2.1. Odnos s postojećim zahvatima	30
3.2.2. Odnos s planiranim zahvatima	31
3.3. Opis stanja okoliša na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	32
3.3.1. Klimatske značajke	32
3.3.1.1. Klimatske promjene	32
3.3.1.2. Kvaliteta zraka	35
3.3.2. Svjetlosno onečišćenje	37
3.3.3. Hidrografija	38
3.3.3.1. Osjetljivost područja	39
3.3.3.2. Stanje vodnih tijela	40
3.3.3.3. Zahvat u odnosu na poplavna područja	43
3.3.3.4. Zone sanitarne zaštite	44
3.3.4. Geološka obilježja	45
3.3.5. Pedološka obilježja	46
3.3.6. Šume	47
3.3.7. Kulturno-povijesna baština	48
3.3.8. Krajobrazne značajke	49
3.3.9. Promet	51
3.3.10. Bioraznolikost	52
3.3.10.1. Karta staništa	53
3.3.10.2. Odnos zahvata prema zaštićenim područjima	55
3.3.10.3. Odnos zahvata prema područjima ekološke mreže	56
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	62
4.1. Utjecaj zahvata na vode	62
4.2. Utjecaj zahvata na tlo	63

4.3. Utjecaj zahvata na zrak.....	64
4.4. Utjecaj zahvata na svjetlosno onečišćenje	64
4.5. Utjecaj klimatskih promjena	65
4.5.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene (klimatska neutralnost).....	65
4.5.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	65
4.6. Utjecaj zahvata na šume.....	69
4.7. Utjecaj zahvata na bioraznolikost	70
4.8. Utjecaj zahvata na kulturnu baštinu	71
4.9. Utjecaj zahvata na razinu buke.....	71
4.10. Utjecaj zahvata na krajobraz	72
4.11. Utjecaj od nastanka otpada.....	72
4.12. Utjecaj na promet	73
4.13. Utjecaj na stanovništvo, naselja i gospodarstvo	74
4.14. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	74
4.15. Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	74
4.16. Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu	75
4.16.1. PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	75
4.16.2. PPOVS HR2000420 Sunjsko polje.....	77
4.16.3. POP HR1000004 Donja Posavina.....	78
4.17. Osvrt na moguće kumulativne utjecaje predmetnog zahvata na postojeće i planirane zahvate	79
4.18. Obilježja utjecaja	81
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	82
6. IZVORI PODATAKA	83
7. POPIS PRILOGA	86
7.1. Prilog 1: Stanje vodnih tijela.....	87
7.1.1. Vodno tijelo CSR00001_520690 – SAVA.....	87
7.1.2. Vodno tijelo CSR00301_000000	94
7.1.3. Vodno tijelo CSR02169_000000	101
7.1.4. Vodno tijelo CSGI-28 – LEKENIK – LUŽANI	108
7.2. Prilog 2: Ciljevi i mjere očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova ekoloških mreža	112
7.2.1. Ekološka mreža PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.....	112
7.2.2. Ekološka mreža PPOVS HR2000420 Sunjsko polje	119
7.2.3. Ekološka mreža POP HR1000004 Donja Posavina	123

OPĆI DIO

Prilog 1: Preslika izvotka iz sudskog registra trgovačkog suda za izrađivača elaborata

Prilog 2: Rješenje nadležnog ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata

Prilog 1: Preslika izvotka iz sudskog registra trgovačkog suda za izrađivača elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080113915

OIB:

35069807615

EUID:

HRSR.080113915

TVRTKA:

- 3 VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO dioničko društvo za projektiranje
- 3 VODOPRIVREDNO-PROJEKTI BIRO, d.d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 13 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica grada Vukovara 271

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 37 vpb@vpb.hr

PRAVNI OBLIK:

- 3 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 2 * - Izrada projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave
- 4 * - stručni poslovi, stručne pripreme i izrade studija utjecaja na okoliš
- 5 * - izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine niskogradnje
- 9 * - Proizvodnja hidrološke opreme
- 9 * - Mjerenje protoka i ostalih hidroloških parametara u tekućim i stajaćim vodama, okolišu i njihova obrada
- 9 * - Organizacija, projektiranje i izvođenje hidroloških ispitivačkih radova
- 11 * - geotehnička istraživanja, projektiranje i nadzor
- 13 * - izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potreba osnovnih geodetskih radova
- 13 * - izrada elborata izmjere, označivanja i održavanje državne granice
- 13 * - izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte
- 13 * - izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata
- 13 * - izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata
- 13 * - izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata
- 13 * - izrada eleborata katastarske izmjere
- 13 * - izrada elaborata tehničke reambulacije
- 13 * - izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- 13 * - izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu
- 13 * - izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana

Izrađeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 1 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|----|---|--|
| 13 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 13 | * | - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina |
| 13 | * | - izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 13 | * | - tehničko vođenje katastra vodova |
| 13 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 13 | * | - izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 13 | * | - izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 13 | * | - izrada geodetskog projekta |
| 13 | * | - iskolčenje građevina i izradu elaborata iskočenja građevine |
| 13 | * | - izrada geodetskog situacijskog nacрта izgrađene građevine |
| 13 | * | - geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 13 | * | - praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 13 | * | - geodetske poslove koji se obavljaju u okviru urbane komasacije |
| 13 | * | - izrada projekata komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetske poslove koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta |
| 13 | * | - izrada projekata geodetskih podloga za zaštićena i štice područja |
| 13 | * | - stručni nadzor izrade elaborata katastra vodova i stručnih geodetskih poslova za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 13 | * | - stručni nadzor tehničkog vođenja katastra vodova |
| 13 | * | - stručni nadzor izrade posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 13 | * | - stručni nadzor izrade posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 13 | * | - stručni nadzor izrade geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 13 | * | - stručni nadzor izrade geodetskoga projekta |
| 13 | * | - stručni nadzor iskolčenja građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine |
| 13 | * | - stručni nadzor geodetskog praćenja građevine u gradnji i izrade elaborata geodetskog praćenja |
| 13 | * | - stručni nadzor praćenja građevine u njezinom održavanju i izrade elaborata geodetskog praćenja |
| 13 | * | - stručni nadzor izrade posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štice područja |
| 16 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 16 | * | - stručni poslovi prostornog uređenja |
| 16 | * | - nadzor nad gradnjom |
| 16 | * | - upravljanje projektom gradnje |
| 16 | * | - djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu |

Izrađeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 2 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 16 * - prijevoz za vlastite potrebe
- 16 * - računalne i srodne djelatnosti
- 16 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 16 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 16 * - usluge prevođenja
- 16 * - poslovi kopiranja, fotokopiranja i uvezivanja
- 16 * - računovodstveni poslovi
- 16 * - pružanje usluga informacijskog društva
- 16 * - kupnja i prodaja robe
- 16 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 16 * - zastupanje stranih tvrtki
- 16 * - izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 22 * - hidrografska izmjera mora
- 22 * - marinska geodezija, snimanje objekata u priobalju, moru, morskom dnu i podmorju
- 22 * - snimanje iz zraka
- 22 * - audiovizualne djelatnosti
- 22 * - komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
- 22 * - fotografske djelatnosti
- 22 * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija
- 22 * - djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija

NADZORNI ODBOR:

- 36 ARIANA ANDRIĆ, OIB: 66485139966
Sesvete, Filipovićeve ulica 5
- 36 - predsjednik nadzornog odbora
- 36 - izabrana za člana nadzornog odbora odlukom donesenom na redovnoj glavnoj skupštini dana 04. srpnja 2022. godine

- 36 DAVOR MALUS, OIB: 25516804657
Hrašće Turopoljsko, Nova cesta 13A
- 36 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 36 - izabran za člana nadzornog odbora odlukom donesenom na redovnoj glavnoj skupštini dana 04. srpnja 2022. godine

- 42 Darko Jelašić, OIB: 95507289150
Zagreb, Livanjska ulica 9
- 42 - član nadzornog odbora
- 42 - od 19.05.2025. godine

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 38 ENES OBARČANIN, OIB: 99560451013
Hrašće Turopoljsko, Nova cesta 13
- 38 - direktor
- 38 - zastupa samostalno i pojedinačno, od 01.01.2023. godine

- 41 Dario Kolarić, OIB: 56196104994
Zagreb, Bolnička cesta 34B
- 41 - prokurist

Izrađeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 3 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

39 213.962,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 3 Odlukom jedinog osnivača od 30. rujna društvo s ograničenom odgovornošću preoblikovano u dioničko društvo.

Osnivački akt:

- 1 Odluka o osnivanju društva donesena 10.12.1993. godine usklađena sa odredbama ZTD-a 23.03.1995.godine i sastavljena u novom obliku kao Izjava.
- 2 Odlukom Upravnog vijeća osnivača od 12.03.1997. godine dopunjen je u Izjavi o usklađenju čl. 7 odredbe o predmetu poslovanja društva i čl. 8 odredbe o nazivu osnivača.

Statut:

- 3 Odlukom jedinog osnivača od 30. rujna 1998. godine, usvojen je Statut društva, koji je sastavni dio odluke o preoblikovanju.
- 4 Odlukom skupštine od 19. lipnja 2000. godine izmijenjen Statut u članku 4. o predmetu poslovanja, člancima 8. i 10. o dionicama, člancima 14., 18. i 19. o upravi, člancima 24. i 25. o nadzornom odboru i članku 38. o skupštini društva, članak 42. o vođenju poslovnih knjiga i članka 45. o isplati dobiti. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 5 Odlukom skupštine od 09.12.2002. izmijenjen je Statut u čl. 4. o predmetu poslovanja i čl. 23. o načinu izbora članova nadzornog odbora. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 7 Odlukom Skupštine Društva od 26.04.2004. godine izmijenjen je statut u članku 8. o dionicama, članku 10. o knjizi dionica, članku 32., 34. i 39. o skupštini društva, u članku 42. i 44. o godišnjim financijskim izvješćima i uporabi dobiti. Pročišćeni tekst Statuta od 26.04.2004. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 8 Odlukom skupštine društva od 25.04.2005. godine izmijenjen je statut u čl. 1., 2., 31., 32., 47. i 49. radi tekstualne usklađenosti, te u čl. 4. o predmetu poslovanja, čl. 10. o registru dionica, čl. 27. o kvorumu, čl. 45. o poslovnoj tajni, čl. 48. o vremenu trajanja i prestanku društva. Pročišćeni tekst statuta dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 9 Odlukom Izvanredne Glavne skupštine od 27. prosinca 2006. god. izmijenjen je Statut Društva i to u stavku 1. članak 4. (predmet poslovanja), sastavljen je pročišćeni tekst Statuta i dostavljen je sudu za zbirku isprava.
- 11 Dana 17.04.2008. godine Izvanredna Skupština društva donijela je odluku o izmjeni Statuta i to u čl. 4. st. 1 (dopuna predmeta poslovanja), te je sastavljen pročišćeni tekst Statuta i dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 13 Na temelju odluke skupštine društva od 08.06.2009. godine izmijenjen je čl. 2 Statuta kojim se propisuje da je sjedište društva u Zagrebu, a da poslovnu adresu odrađuje uprava svojom odlukom, izmijenjen čl. 4 Statuta o djelatnosti društva kojim su brisane neke djelatnosti i upisane nove sukladno posebnim propisima. Pročišćeni tekst Statuta uz potvrdu javnog bilježnika dostavljen je sudu i odložen u zbirku isprava.
- 14 Odlukom Skupštine društva od 14.06.2010. izmijenjen je čl. 4.

Izrađeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 4 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- Statuta društva, te sukladno tome pročišćeni tekst Statuta uz potvrdu javnog bilježnika po čl. 303. st. 1. ZTD-a dostavljen je Sudu i uložen u zbirku isprava.
- 16 Odlukom skupštine društva od 19.11.2012. godine dodane su neke nove djelatnosti društva, a neke su djelatnosti usklađene s posebnim propisima. U tom smislu izmjenjen je čl. 5. Statuta o djelatnosima društva, čl. 23. st. 3. (o mandatu Nadzornog odbora), te čl. 29. st. 5. (o mandatu uprave). Sukladno donesenim odlukama izrađen je potpuni tekst Statuta društva koji se pohranjuje u zbirku isprava kod suda uz potvrdu javnog bilježnika po čl. 303. Zakona o trgovačkim društvima.
 - 22 Odlukom glavne skupštine društva od 6. srpnja 2015. godine dodane su nove djelatnosti Društva, te je sukladno tome Statut Društva od 19. studenog 2012. godine u cijelosti zamijenjen novim tekstom Statuta - potpuni tekst, koji se pohranjuje u zbirku isprava kod Suda uz potvrdu javnog bilježnika po čl. 303. Zakona o trgovačkim društvima.
 - 24 Statut od 06.07.2015. godine izmijenjen je Odlukom glavne skupštine društva od 12.10.2015. godine u članku 6. visina temeljnog kapitala i broj dionica te je potpuni tekst Statuta od 12.10.2015. godine dostavljen u zbirku isprava.
 - 26 Odlukom glavne skupštine društva od 11.07.2016. godine promijenjen je čl. 36 Statuta. Sukladno tome Statut društva od 12.10.2015. godine zamijenjen je u cijelosti novim tekstom Statuta - potpuni tekst kojim se pobliže određuje sadržaj odnosa u društvu sukladno Zakonu o trgovačkim društvima. Potpuni tekst Statuta društva dostavljen je sudu i odložen u zbirku isprava.
 - 31 Odlukom glavne skupštine od 15.04.2019. godine izmijenjene su odredbe Statuta od 11.07.2016. godine u odredbama čl. 6. o temeljnom kapitalu i dionicama. Potpuni tekst Statuta od 15.04.2019. godine dostavljen sudu u zbirku isprava.
 - 32 Statut Društva od 15. travnja 2019. izmijenjen Odlukom Skupštine Društva od 10. srpnja 2019. (članak 5. predmet poslovanja društva, članak 11. povećanje temeljnog kapitala, članak 17., članak 19., članak 20., članak 22., članak 24., članak 25., članak 26. i članak 31.), te je sastavljen pročišćeni tekst Statuta od 10. srpnja 2019. godine.
 - 39 Statut društva od dana 10.07.2019. godine izmijenjen Odlukom glavne Skupštine društva od dana 10.07.2023. godine (članak 6 i članak 20. stavak 3.), te je sastavljen potpuni tekst Statuta od dana 10.07.2023. godine.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 23.03.1995. godine, povećan je temeljni kapital društva za 776.900,00 kn, tako da je time temeljni kapital uvećan na 970.900,00 kn u novcu i stvarima.
- 3 Odlukom jedinog osnivača od 16. ožujka 1998. godine, temeljni kapital povećan unošenjem zadržane dobiti s iznosa od 970.900,00 kn za iznos od 2.300.300,00 kn tako da iznosi 3.271.200,00 kuna. Odlukom jedinog osnivača od 30. rujna 1998. godine, o preoblikovanju društva s ograničenom odgovornošću u dioničko društvo zamjenjuje se poslovni udjel u iznosu od 3.271.200,00 kn u 32.712 dionica na ime serije "A", od kontrolnog broja 00001 do broja 32712, u nominalnom iznosu od 100,00 kuna svaka. Nominalni iznosi dionica razmjerni su temeljnom ulogu.
- 24 Glavna skupština društva 12.10.2015. godine donijela je odluku o

Izrađeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 5 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- 31 smanjenju temeljnog kapitala sa iznosa od 3.271.200,00 kuna za iznos od 471.200,00 kuna na iznos od 2.800.000,00 kuna i to povlačenjem 4.712 redovnih dionica društva.
Odlukom glavne skupštine od 15.04.2019. godine smanjen je temeljni kapital na pojednostavljeni način sa iznosa od 2.800.000,00 kuna za iznos od 1.271.700,00 kuna na iznos od 1.528.300,00 kuna povlačenjem 12.717 vlastitih redovnih dionica koje glase na ime, svaka nominalne vrijednosti 100,00 kuna.
- 40 Odlukom od 10.07.2023. godine usklađen je temeljni kapital društva sa eurima, te povećan sa iznosa od 202.840,27 eura za iznos od 11.121,73 eura na iznos od 213.962,00 eura.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg. brojem 1-47095.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	12.05.26	2025	01.01.25 - 31.12.25	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1606-2	21.04.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-97/1230-2	15.07.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-98/4338-2	30.10.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-00/3778-2	22.07.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-02/9211-4	02.01.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-04/1573-2	19.03.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-04/7152-2	23.07.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-05/4379-2	20.05.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-07/1481-4	06.03.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-08/3331-4	10.04.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-08/5241-2	15.05.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-08/5242-2	20.05.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-09/8110-2	24.07.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0014 Tt-10/7874-2	12.07.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0015 Tt-12/5763-2	17.04.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0016 Tt-12/19692-4	13.12.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0017 Tt-12/21927-4	05.02.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0018 Tt-13/16081-2	19.07.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0019 Tt-14/8088-2	09.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0020 Tt-14/17474-2	23.07.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0021 Tt-15/7885-2	21.04.2015	Trgovački sud u Zagrebu

Izrađeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 6 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0022 Tt-15/20331-2	14.07.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0023 Tt-15/23408-2	07.09.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0024 Tt-15/30102-2	06.11.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0025 Tt-16/10033-2	15.04.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0026 Tt-16/28253-2	28.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0027 Tt-16/34844-4	14.10.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0028 Tt-17/39063-2	19.10.2017	Trgovački sud u Zagrebu
0029 Tt-18/192-2	12.01.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0030 Tt-18/14518-2	16.04.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0031 Tt-19/17251-2	14.05.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0032 Tt-19/26647-3	25.07.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0033 Tt-20/8897-2	20.04.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0034 Tt-21/7931-4	23.03.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0035 Tt-21/41474-2	24.09.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0036 Tt-22/31982-2	10.08.2022	Trgovački sud u Zagrebu
0037 Tt-22/41644-2	21.09.2022	Trgovački sud u Zagrebu
0038 Tt-22/58526-2	04.01.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0039 Tt-23/31627-5	25.10.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0040 Tt-23/31627-7	10.11.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0041 Tt-25/21652-4	04.06.2025	Trgovački sud u Zagrebu
0042 Tt-25/45626-2	10.09.2025	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	30.06.2012	elektronički upis
eu /	01.07.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	26.06.2017	elektronički upis
eu /	29.06.2018	elektronički upis
eu /	11.04.2019	elektronički upis
eu /	27.08.2020	elektronički upis
eu /	07.06.2021	elektronički upis
eu /	30.06.2022	elektronički upis
eu /	29.06.2023	elektronički upis
eu /	25.06.2024	elektronički upis
eu /	16.06.2025	elektronički upis
eu /	12.05.2026	elektronički upis

Izradeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 7 od 8



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 10.06.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg2,L=ZAGREB,2.5.4.97=HR72910430276,C=HR,O=MINI
STARSTVO PRAVOSUĐA UPRAVE I DIGITALNE TRANSFORMACIJE

Broj zapisa: 00t3E-YEajZ-641PV-nVgOb-Ld37K
Kontrolni broj: UysOM-ljHfB-nkbKV-30h83

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa
i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2026-06-10 14:14:56
Podaci od: 2026-06-10

D004
Stranica: 8 od 8

Prilog 2: Rješenje nadležnog ministarstva za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-02/24-08/2
URBROJ: 517-05-1-1-24-2
Zagreb, 16. svibnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09, 110/21), rješavajući povodom zahtjeva Vodoprivredno-projektne biro d.d., Ulica grada Vukovara 271, Zagreb, OIB 35069807615, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Vodoprivredno-projektne biro d.d., Ulica grada Vukovara 271, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša:
 1. 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.
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- 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. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-02/13-08/156; URBROJ: 517-03-1-2-20-8 od 21. veljače 2022. godine).

- 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 Vodoprivredno-projektni biro d.d., Ulica grada Vukovara 271, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju ((KLASA: UP/I-351-02/13-08/156; URBROJ: 517-03-1-2-20-8 od 21. veljače 2022. godine. U zahtjevu se traži da se stručna voditeljica Žana Bašić, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. briše s popisa voditeljice stručnih poslova jer više nije zaposlenica ovlaštenika. Također traži se da se Ariana Andrić, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. i Damir Karačić, dipl.ing.građ. uvrste kao voditelji stručnih poslova.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjeve za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, službenu evidenciju Ministarstva te utvrdilo da je zahtjev utemeljen.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, 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.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. Vodoprivredno-projektni biro d.d., Ulica grada Vukovara 271, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS zaposlenika ovlaštenika Vodoprivredno-projektni biro d.d., Ulica grada Vukovara 271, Zagreb, sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/1-351-02/24-08/2; URBROJ: 517-05-1-1-24-2 od 16. svibnja 2024.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. 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	Ariana Andrić, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoiing., Damir Karačić, dipl.ing.grad.	Ana -Jelka Graf, dipl.ing.grad. Davor Malus, struč.spec.ing.adif. Nina Grbić, mag.ing.aedif. Ivan Žaja, mag.ing.aedif.
2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Ariana Andrić, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoiing., Damir Karačić, dipl.ing.grad.	Ana -Jelka Graf, dipl.ing.grad. Davor Malus, struč.spec.ing.adif. Nina Grbić, mag.ing.aedif. Ivan Žaja, mag.ing.aedif.

1. UVOD

1.1. Obaveza izrade elaborata

Zahvat podrazumijeva izgradnju obaloutvrde na desnoj obali rijeke Save, na lokaciji gdje je došlo do erozije materijala i odronjavanja dijelova obale. Prema Prilogu III Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17, 48/26), predmetni zahvat spada pod točku: **2.5. Kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava i erozije obale** za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u Županiji.

Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi **Upravni odjel za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije**.

Ovaj elaborat izrađen je na temelju Idejnog projekta „*Sanacija erozije na desnoj obali rijeke Save od rkm 531+400 do 532+200 (800m) u naselju Višnjica*“, broj projekta: E-094-25-03, izrađenog od strane tvrtke Geokon-Zagreb d.d., lipanj 2026.

1.2. Podaci o nositelju zahvata

Naziv nositelja zahvata: Hrvatske vode
OIB: 28921383001
Adresa: Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb
Broj telefona: 385 (0)1 6307-333
Odgovorna osoba: mr. sc. Zoran Đuroković, dipl. ing. građ. (generalni direktor)
Adresa elektroničke pošte: voda@voda.hr

Kontakt osoba: Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu
Šetalište braće Radića 22, 35 000 Slavonski Brod
v.d. Ivan Rosandić, dipl. ing. rud.
385 (0)1 6307-451
ivan.rosandic@voda.hr

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1. Postojeće stanje

Na predmetnoj lokaciji u postojećem stanju nalazi se desni savski nasip koji se proteže od naselja Uštica do naselja Višnjica i čini dionicu obrane od poplave D.5.6., na branjenom području 5. Ukupna dužina nasipa iznosi 13,6 km odnosno od kmn 0+000 do kmn 13+600. Stacionaža rijeke Save na predmetnoj dionici je od rkm 524+040 do rkm 538+230. Obrambeni nasip brani od poplava naselja Višnjicu i Ušticu, obližnju državnu i lokalnu prometnicu i postojeće poljoprivredne i druge površine, ukratko sve omeđeno spomenutim desnim nasipom rijeke Save i lijevim nasipom rijeke Une.

U naselju Višnjica, na lokaciji od rkm 531+400 do 532+200 rijeke Save uz desni nasip od kmn 6+200 do 7+000 došlo je do odrona obale (Slika 2-1). Trenutna dužina erodirane obale iznosi cca 740 m. Kod svakog većeg vodostaja rijeke Save, obala se dodatno erodira i odron se povećava te je ugrožena stabilnost zaštitnog nasipa stoga se javila potreba za izgradnjom predmetnog zahvata obaloutvrde Višnjica.

Planirani zahvat nalazi se u Sisačko-moslavačkoj županiji u Općini Jasenovac, na dijelu k.č.br. 2883 u k.o. Uštica.

U svrhu sprječavanja daljnjeg napredovanja zone odronjavanja potrebno je hitno izraditi odgovarajuću projektnu dokumentaciju, ishoditi potrebne dozvole za građenje i pristupiti sanaciji obale.



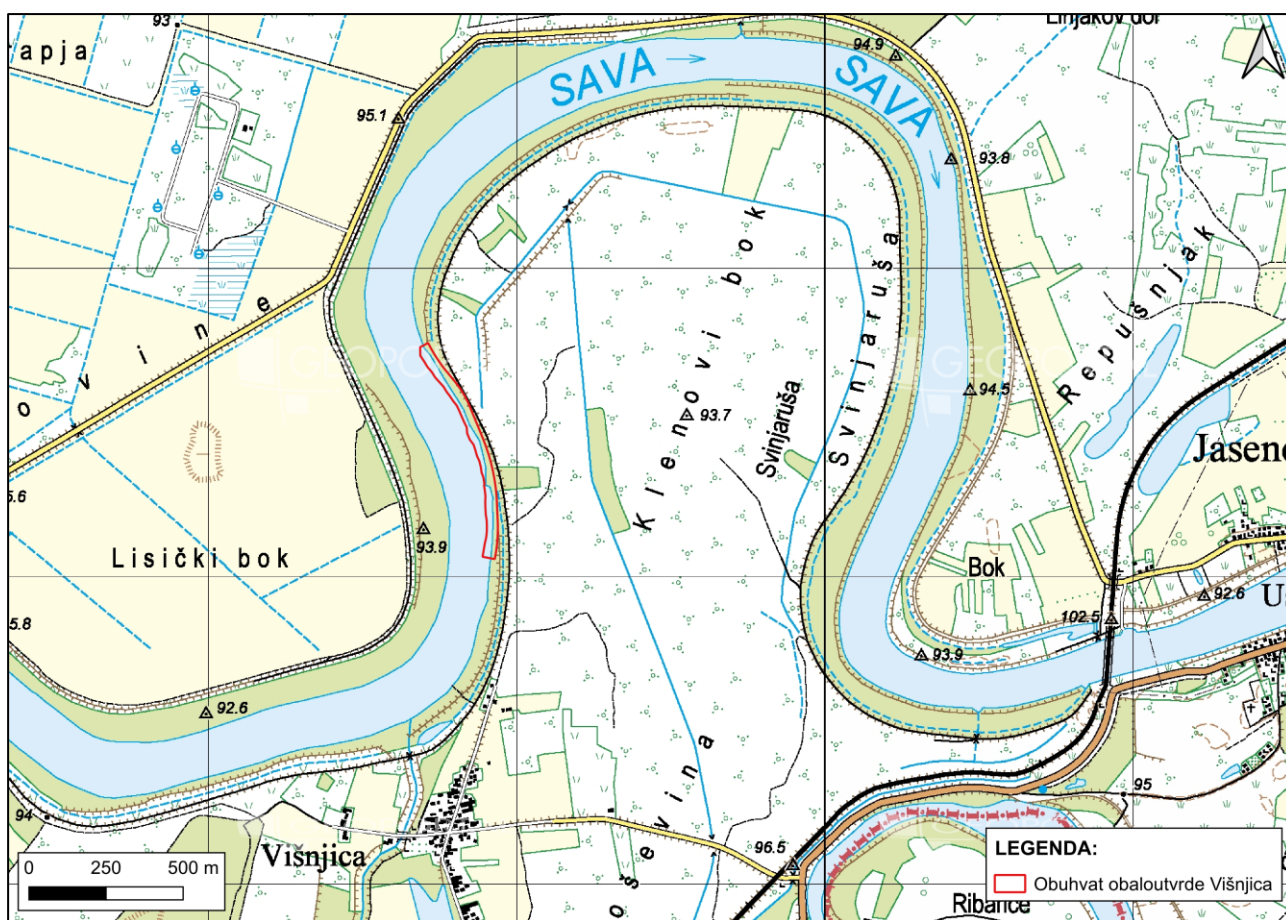
Slika 2-1: Odron na desnoj obali rijeke Save kod naselja Višnjica na lokaciji predmetnog zahvata.

2.2. Opis zahvata

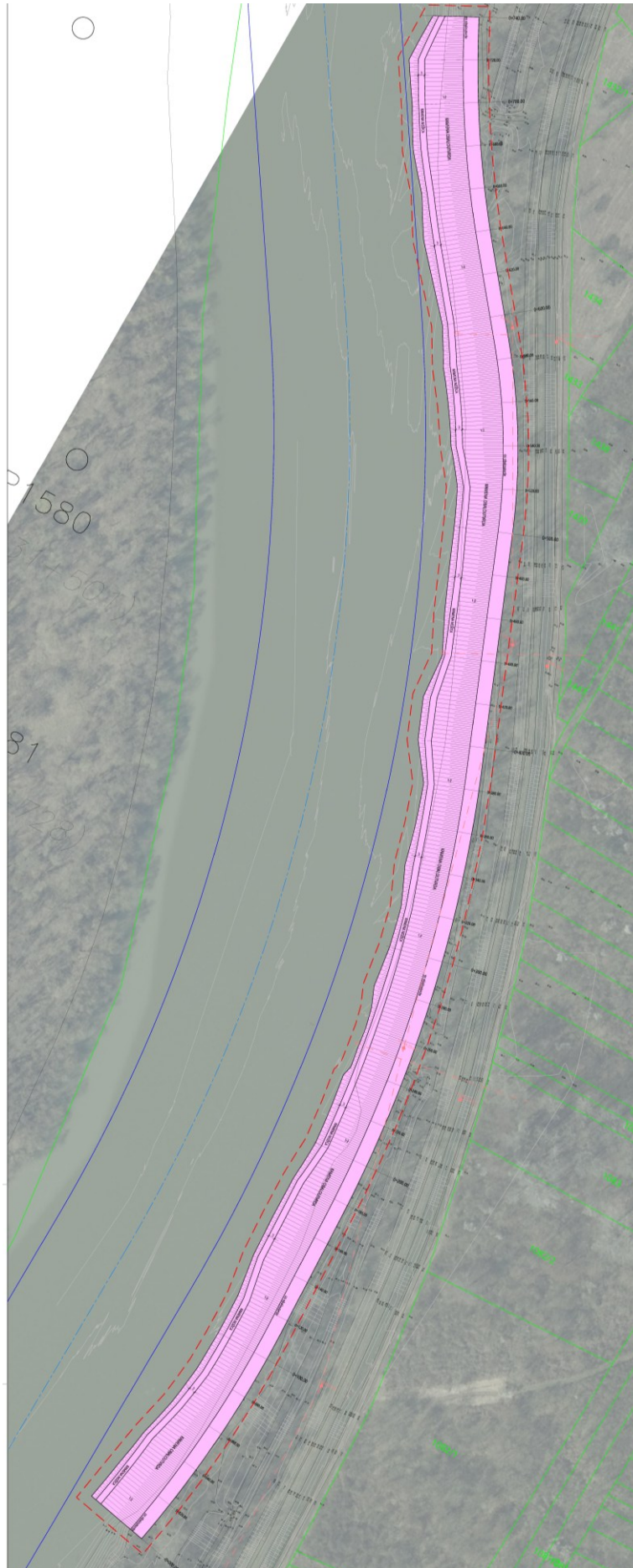
Zahvat podrazumijeva izgradnju obaloutvrde na desnoj obali rijeke Save, na lokaciji gdje je došlo do erozije materijala i odronjavanja dijelova obale. Radovi su predviđeni u inundacijskom odnosno u obalnom pojasu rijeke Save. Svrha zahvata je uređenje obale i sprečavanje daljnjeg djelovanja erozijskih procesa te osiguranje stabilnosti zaštitnog nasipa u zaobalju.

Slika 2-2 prikazuje lokaciju budućih radova dok je Slika 2-3 situacijski prikaz obaloutvrde Višnjica (detaljniji nacrt nalazi se u **Prilogu 3**).

Ukupna duljina obale na kojoj je predviđena izvedba obaloutvrde iznosi ≈ 740 m.



Slika 2-2: Prikaz lokacije zahvata obaloutvrda Višnjica.



Slika 2-3: Situacijski prikaz obaloutvrde Višnjica.

2.2.1. Tehnički opis

Tehničko rješenje predmetnog zahvata predviđa sanaciju erodirane desne obale izgradnjom kamene obaloutvrde radi sprječavanja daljnjeg djelovanja erozijskih procesa i osiguranja stabilnosti zaštitnog nasipa u zaobalju.

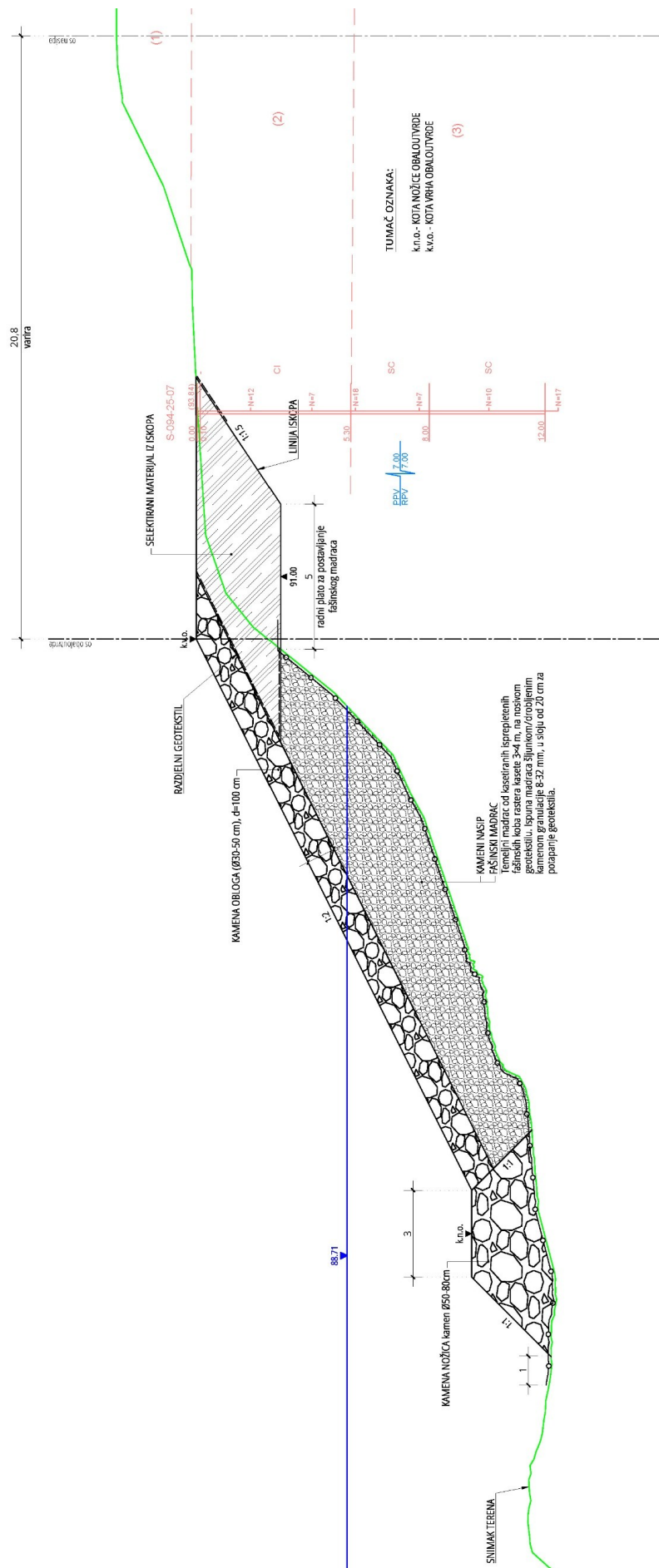
Obaloutvrda se izvodi u ukupnoj duljini od približno 740 m.

Zahvat se izvodi tako da se na mjestu odrona vrše iskopi do kote 91,00 m n.m gdje se formira radni plato zasijecanjem postojećeg terena i to u širini od min 4,0 m u svrhu izvedbe fašinskih madraca. Pokos iskopa terena na mjestu radnog platoa izvodi se u nagibu 1:1,5. Ispod kote 91,00 m n.m. izvode se fašinski madraci tako da se polažu na temeljno tlo obale i potapaju na nosivom geotekstilu koji služi kao zaštitni i filtracijski sloj između postojećeg tla i kamenog materijala obaloutvrde (Slika 2-4, detaljnije **Prilog 4**).

U dnu konstrukcije izvodi se kamena nožica od krupnijeg kamenog materijala prema karakterističnom poprečnom presjeku, a kojom se osigurava stabilnost konstrukcije i sprječava podlokavanje obaloutvrde. Kamena nožica je širine 3,0 m s nagibima pokosa max 1:1.

Na tako pripremljenu podlogu i nožicu izvodi se kamena obaloutvrda koja se sastoji od kamene ispune i kamene obloge od lomljenog kamenog materijala odgovarajuće granulacije. Kamena obloga je debljine cca 1,0 m, a pokos obaloutvrde izvodi se u nagibu 1:2 do kote platoa 91,0 m.n.m. Iznad kote platoa do razine terena u inundaciji ugrađuje se zemljani materijal iz iskopa (CL, CI). Na pokos zemljanog materijala ugrađuje se razdjelni geotekstil te se završni pokos uređuje kamenom oblogom debljine 1,0 m za hidrauličku i erozijsku stabilnost.

Kameni materijal za izradu obaloutvrde dobiti će se iz komercijalnog kamenoloma, procijenjeni potrebni volumen je cca 65.000,00 m³, dok će se točna količina definirati kroz daljnju projektnu dokumentaciju.



Slika 2-4: Karakteristični poprečni profil obaloutvrde Višnjica.

2.3. Prikaz varijantnih rješenja

Za predmetni zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

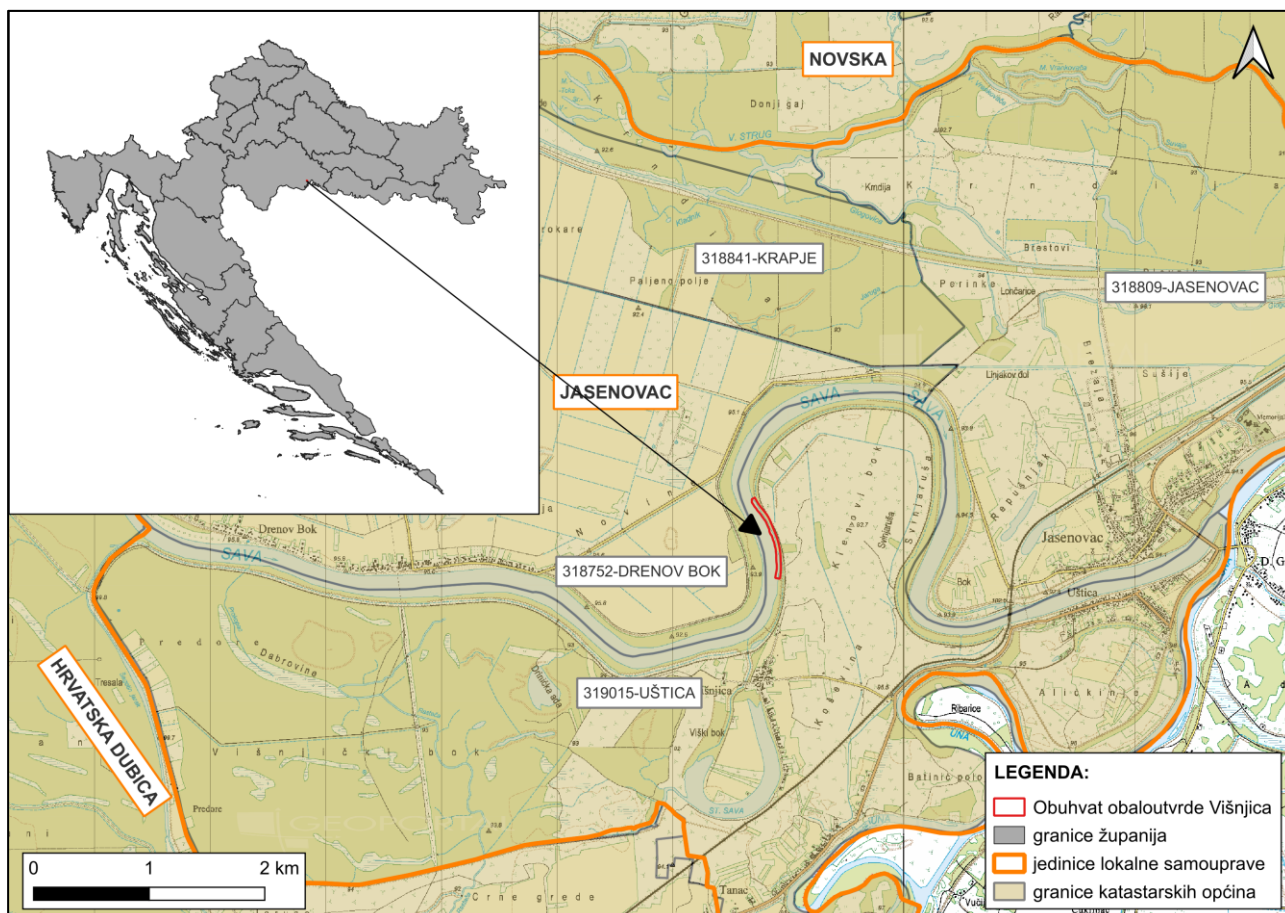
2.4. Opis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i ostaju nakon tehnološkog procesa

Predmetni zahvat ne predstavlja tehnološki proces te se time ne razmatraju vrste i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces, a također niti emisija u okoliš.

3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1. Osnovni podaci o položaju lokacije zahvata i okolnim naseljima

Predmetni zahvat obaloutvrde Višnjica smješten je na području Sisačko-moslavačke županije, unutar općine Jasenovac te katastarske općine Uštica (Slika 3-1).



Slika 3-1: Položaj zahvata obaloutvrda Višnjica u prostoru.

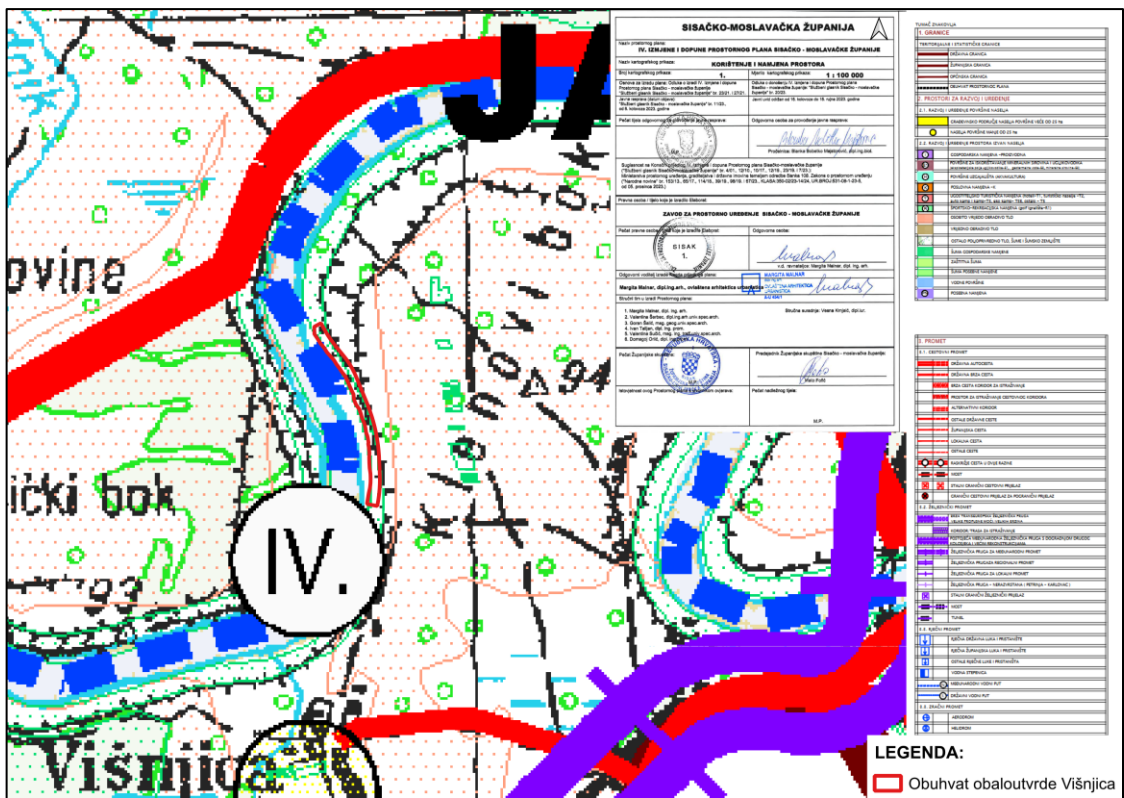
3.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Za sagledavanje odnosa predmetnog zahvata s postojećim i planiranim zahvatima, kao izvor podataka korištena je važeća prostorno planska dokumentacija.

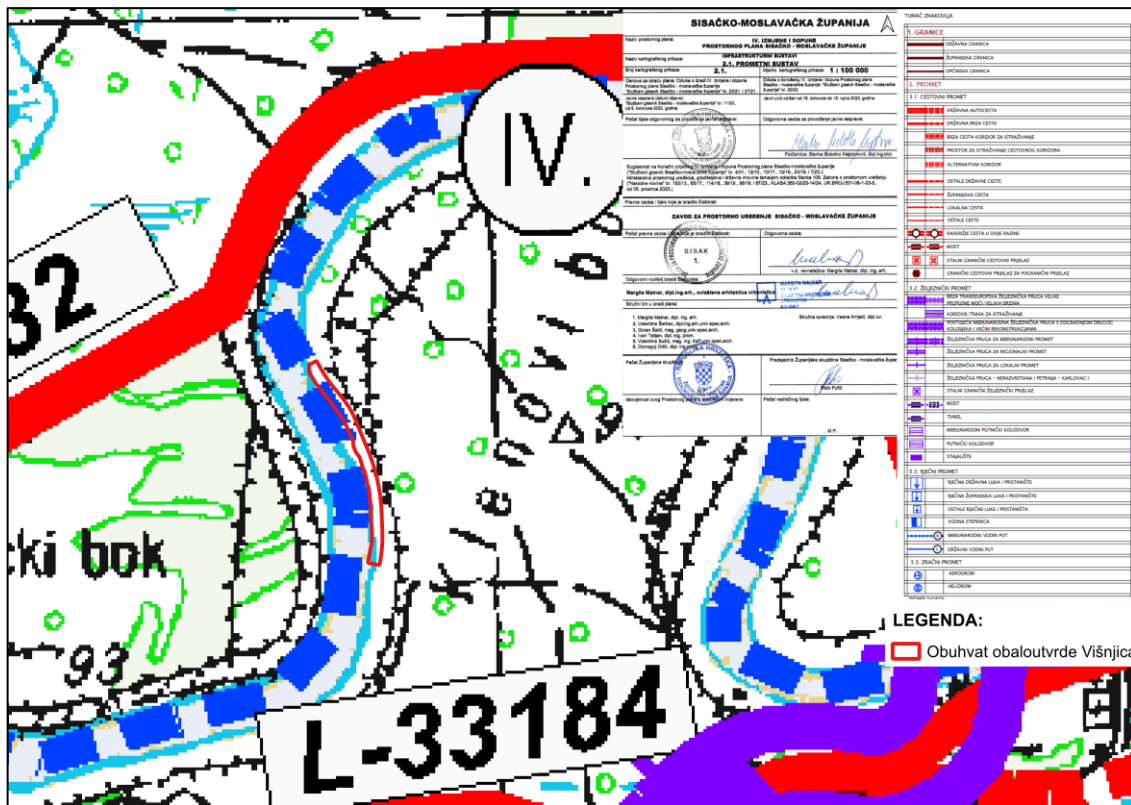
Za predmetni zahvat relevantni su sljedeći prostorni planovi:

- Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije (PPSMŽ) (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije broj 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19 -pročišćeni tekst, 7/23, 20/23 i 8/24 - pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac (PPUO) (Službeni vjesnik broj 11/06, 62A/18 , 19/24 i 25/24 - pročišćeni tekst, 94/25 – transformacija)

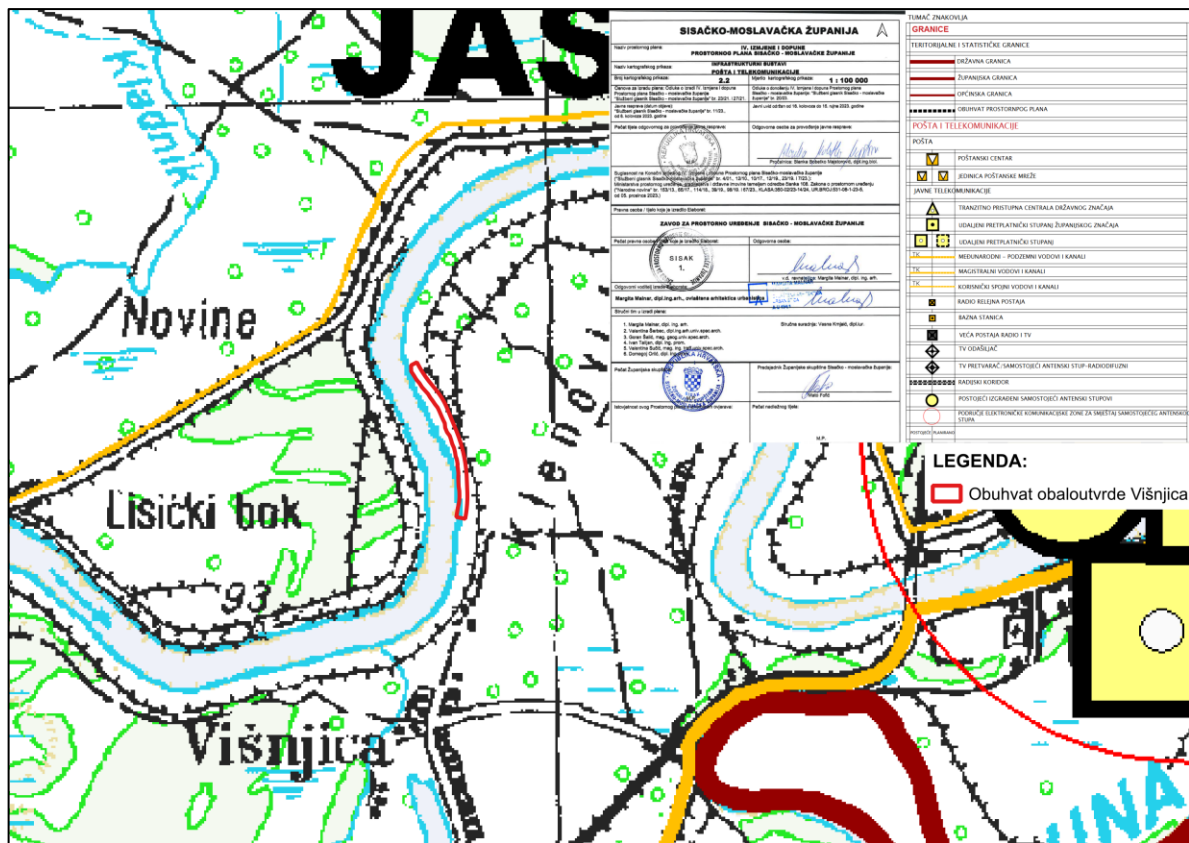
Slika 3-2 - Slika 3-12 prikazuju preklap predmetnog zahvata s relevantnom prostorno-planskom dokumentacijom.



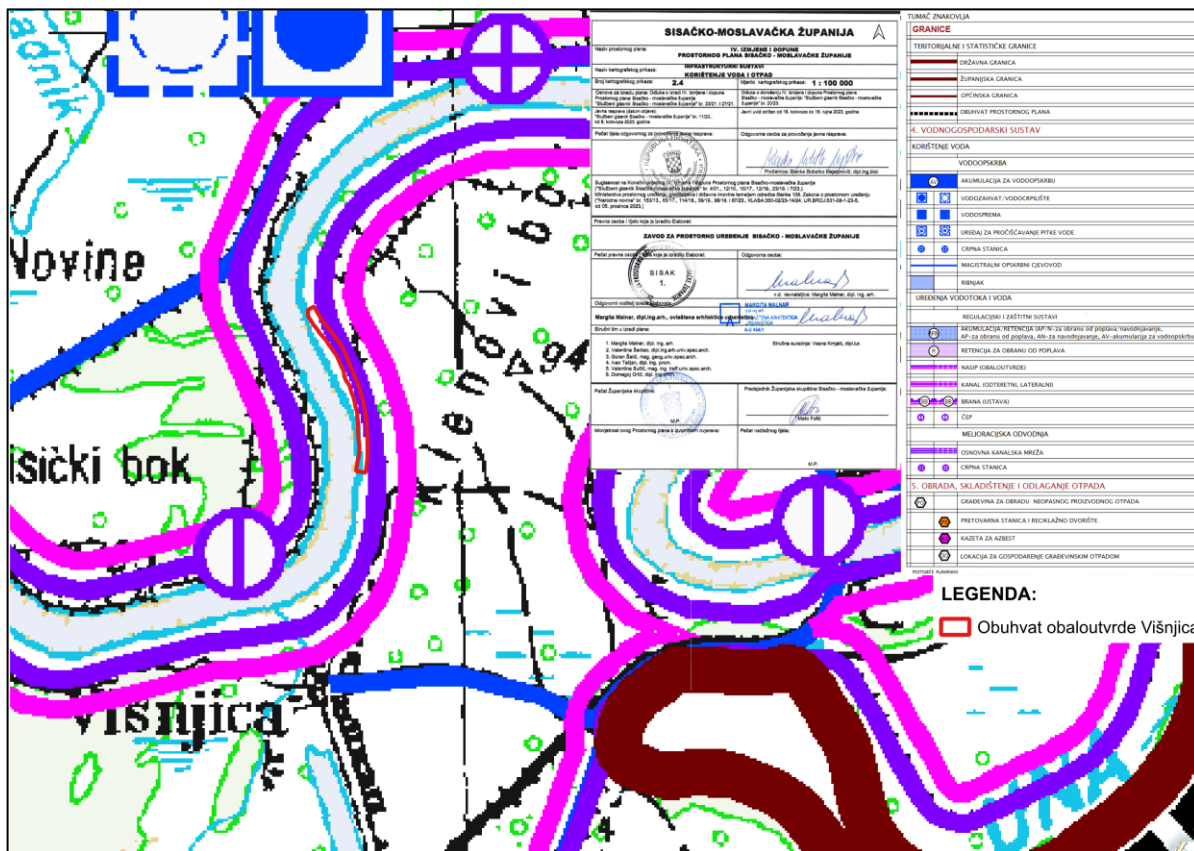
Slika 3-2: Izvadak iz PPSMŽ – kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora



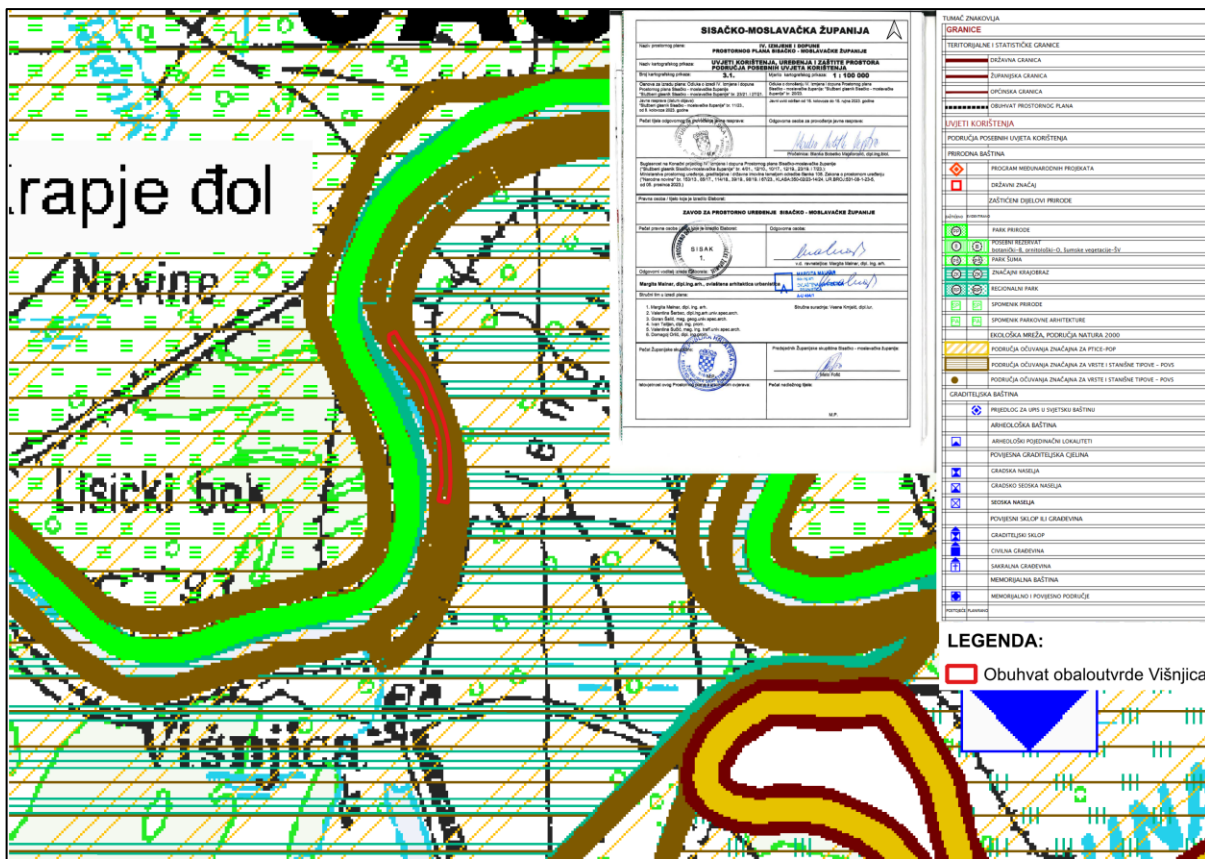
Slika 3-3: Izvadak iz PPSMŽ - kartografski prikaz Infrastrukturni sustavi, 2.1. Prometni sustav.



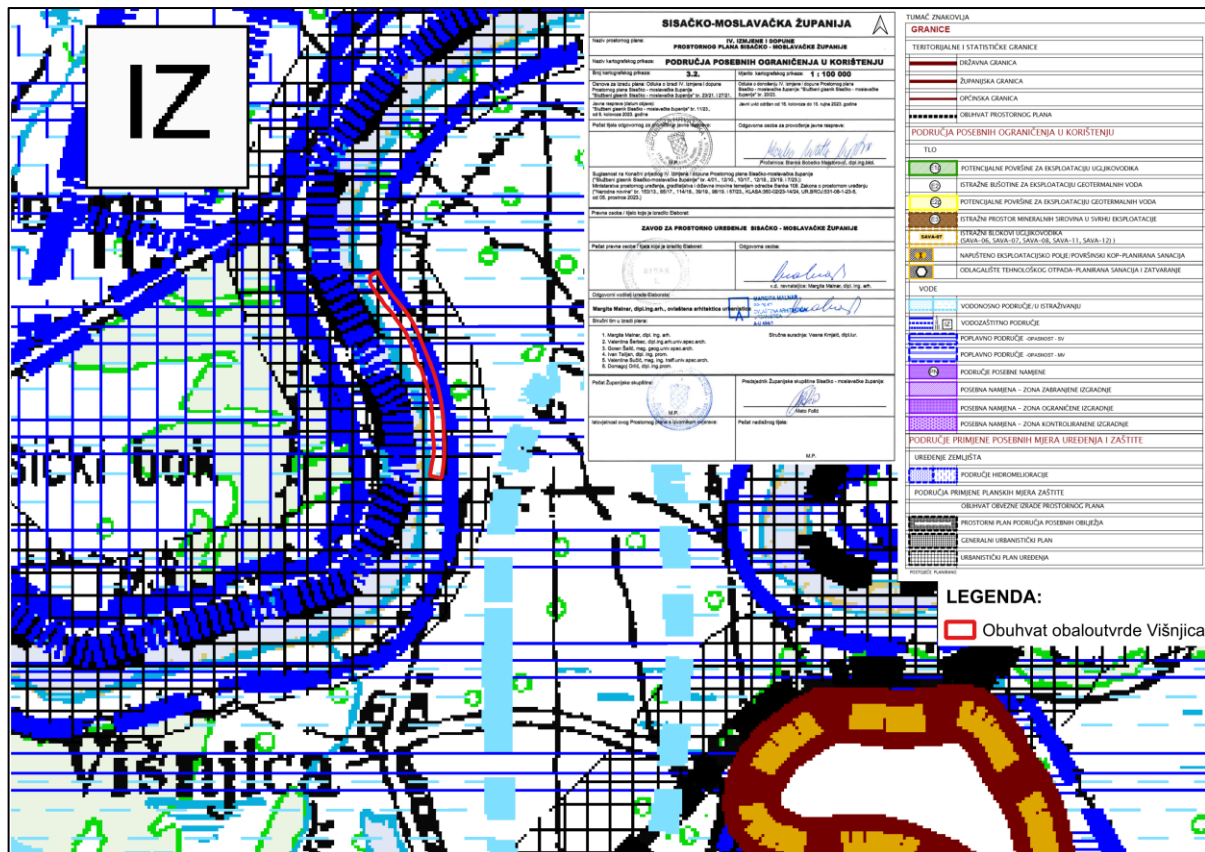
Slika 3-4: Izvadak iz PPSMŽ – kartografski prikaz Infrastrukturni sustavi, 2.2. Pošta i telekomunikacije.



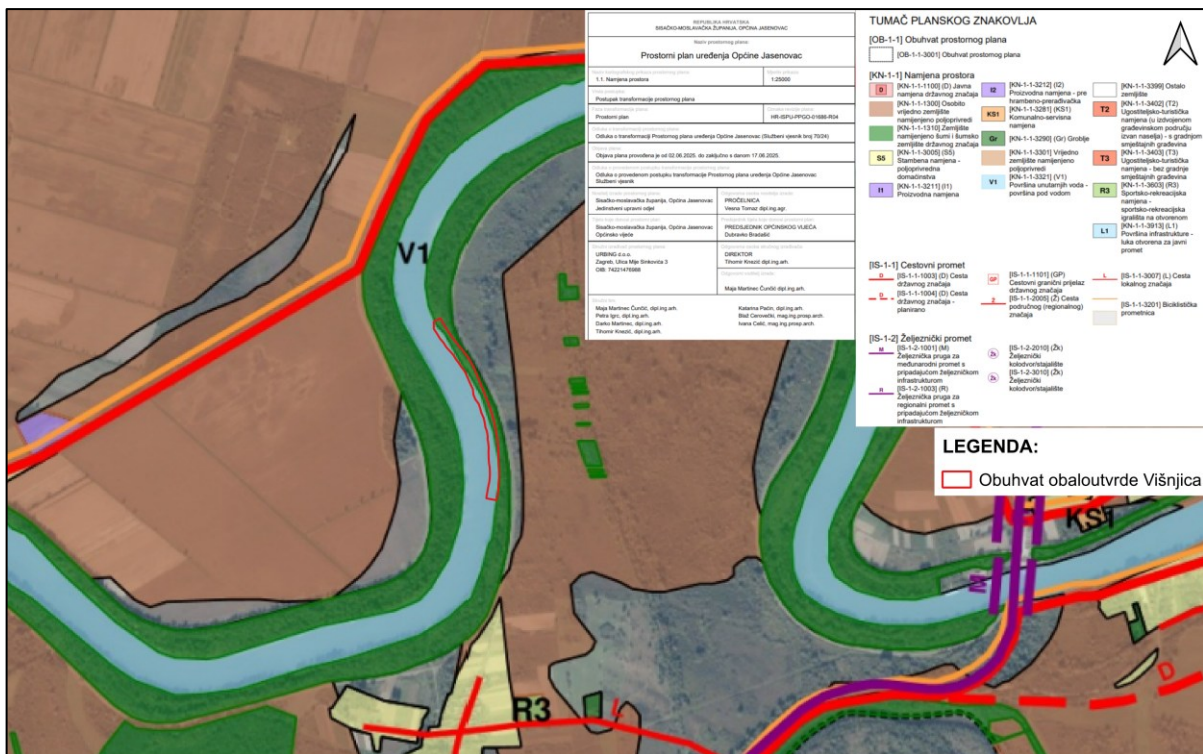
Slika 3-5: Izvadak iz PPSMŽ – kartografski prikaz Infrastrukturni sustavi, 2.4. Korištenje voda i otpad.



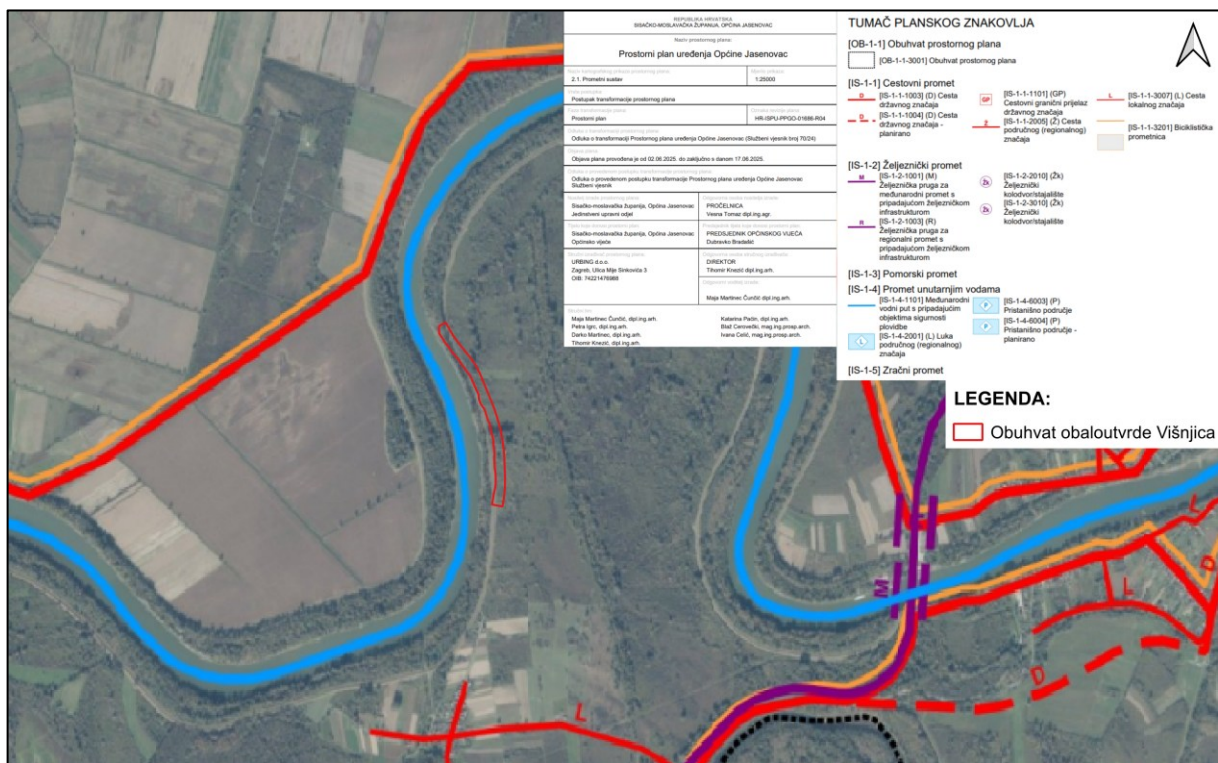
Slika 3-6: Izvadak iz PPSMŽ – kartografski prikaz 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora područja posebnih uvjeta korištenja.



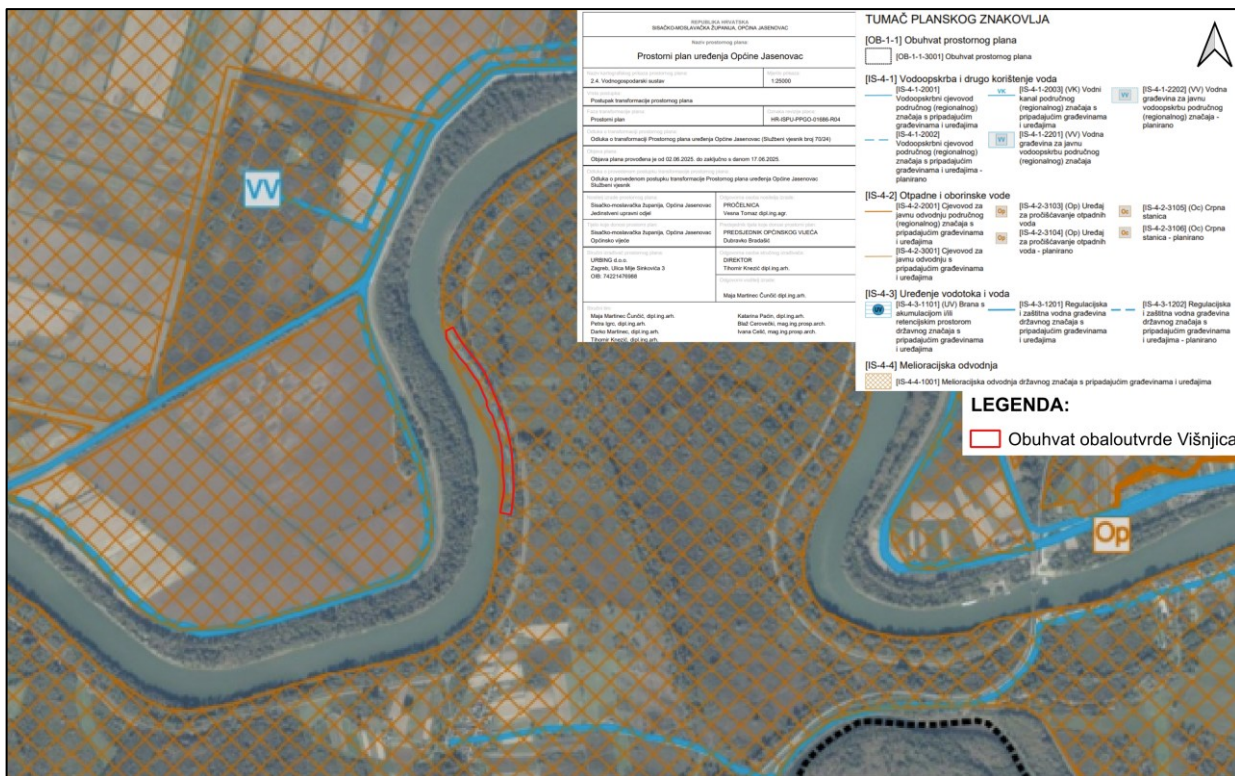
Slika 3-7: Izvadak iz PPSMŽ – kartografski prikaz 3.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju.



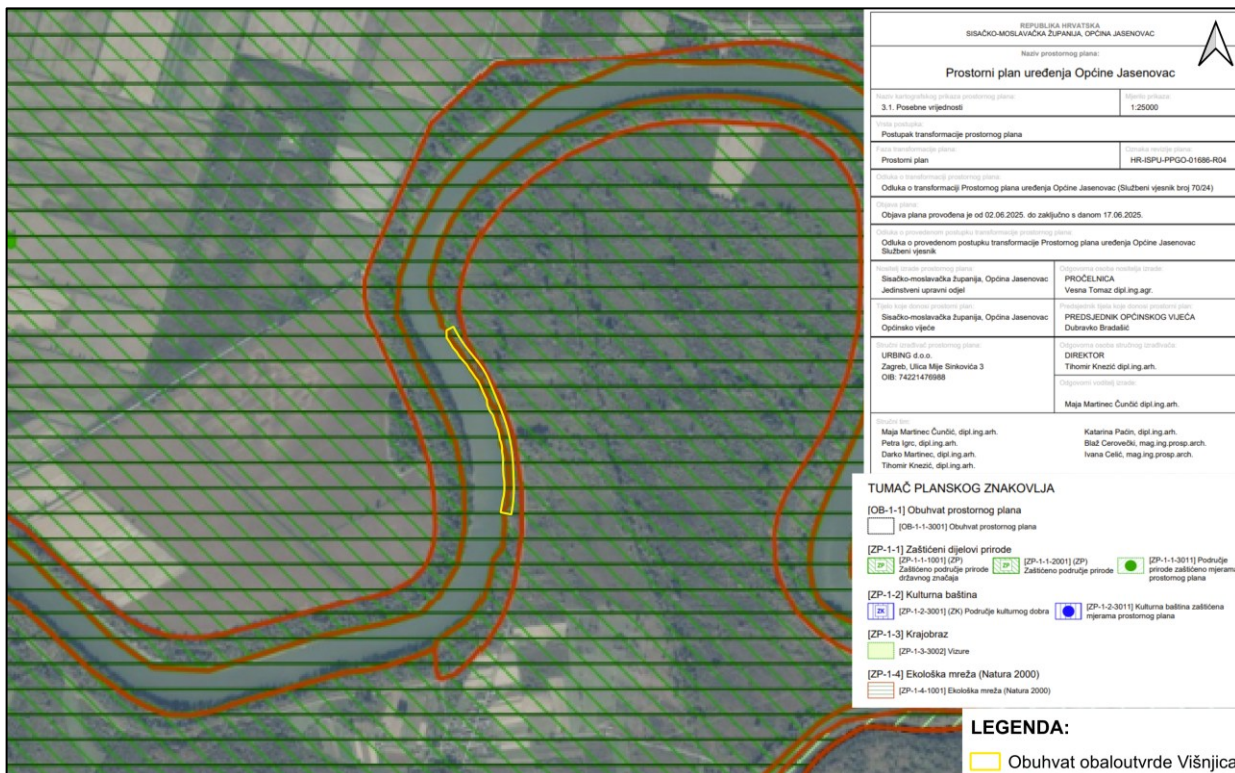
Slika 3-8: Izvadak iz PPUO Jasenovac – kartografski prikaz 1.1. Namjena prostora.



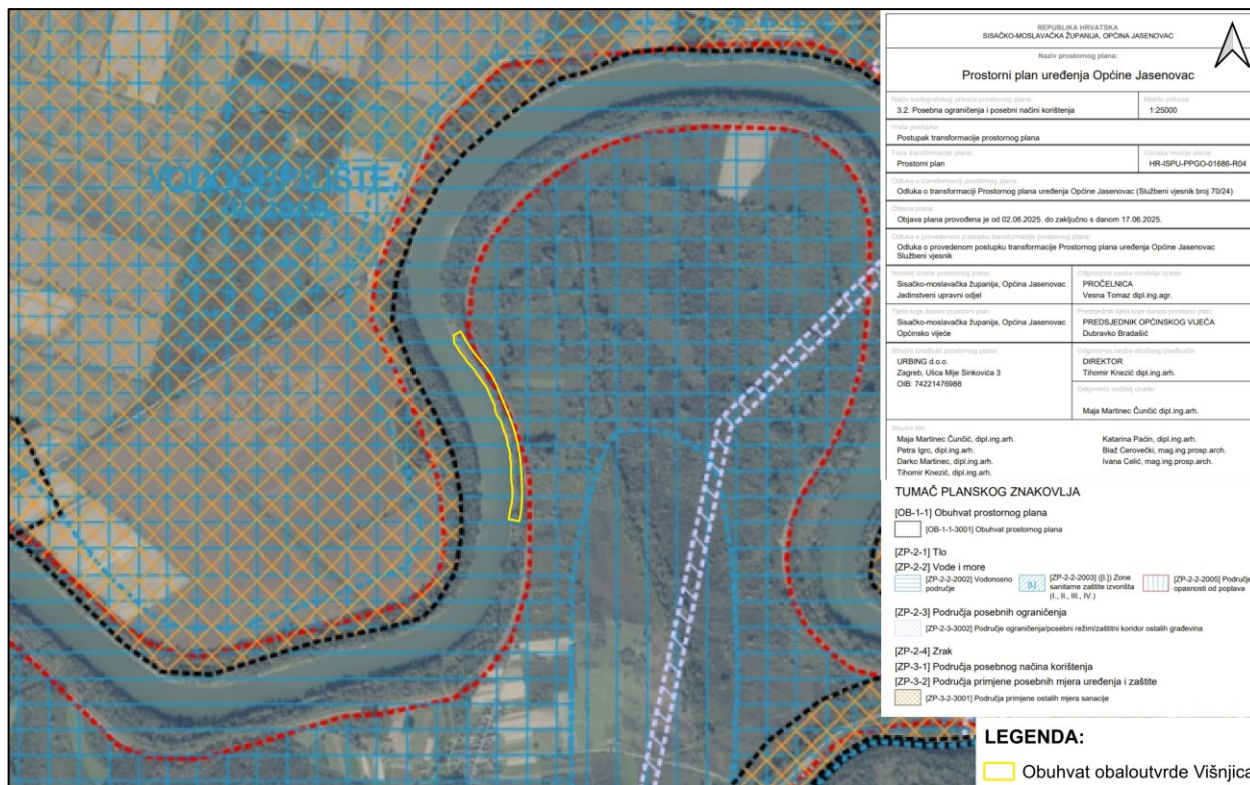
Slika 3-9: Izvadak iz PPUO Jasenovac – kartografski prikaz 2.1 Prometni sustav.



Slika 3-10: Izvadak iz PPUO Jasenovac – kartografski prikaz 2.4. Vodnogospodarski sustav.



Slika 3-11: Izvadak iz PPUO Jasenovac – kartografski prikaz 3.1. Posebne vrijednosti.



Slika 3-12: Izvadak iz PPUO Jasenovac – kartografski prikaz 3.2. Posebna ograničenja i posebni načini korištenja.

3.2.1. Odnos s postojećim zahvatima

Uvidom u prostorno-plansku dokumentaciju Sisačko-moslavačke županije i Općine Jasenovac utvrđeno je da se predmetni zahvat nalazi unutar prostora s izraženom vodnogospodarskom, prometnom i prirodnom vrijednošću.

Prema Prostornom planu Sisačko-moslavačke županije, predmetno područje nalazi se u blizini međunarodnog vodnog puta rijeke Save, postojećeg nasip kao dio sustava obrane od poplava te prometne infrastrukture u širem prostoru, uključujući lokalnu cestu LC33184. Područje se također nalazi unutar prostora obuhvaćenog značajnim prirodnim i zaštitnim vrijednostima, uključujući Park prirode Lonjsko polje, Značajni krajobraz Sunjsko polje te područja ekološke mreže Natura 2000 (PPOVS i POP). Istovremeno, područje je evidentirano kao poplavno područje s opasnošću od velikih voda.

Prema Prostornom planu uređenja Općine Jasenovac, obuhvat zahvata nalazi se na području unutarnjih voda rijeke Save i dijelom na površinama šumskog zemljišta državnog značaja. Prostor je definiran kao dio međunarodnog vodnog puta s pripadajućim objektima sigurnosti plovidbe, a ujedno obuhvaća i elemente melioracijskog sustava odvodnje državnog značaja s pripadajućim građevinama i uređajima. Nadalje, predmetni prostor nalazi se unutar područja s posebnim vrijednostima i ograničenjima korištenja prostora, uključujući zaštićena područja prirode, područja ekološke mreže Natura 2000, područje opasnosti od poplava te vodonosno područje.

Namjena predmetnog zahvata obaloutvrda Višnjica je zaštita obale od daljnjeg urušavanja i stabilizacija obale. Zahvat predstavlja vodnogospodarsku građevinu za zaštitu od štetnog djelovanja voda, a ne novu razvojnu ili infrastrukturnu zonu.

Predmetni zahvat je prostorno vrlo ograničen, gradit će se neposredno uz postojeću obalu čime postaje funkcionalni element postojeće infrastrukture i usmjeren je na njeno očuvanje te uz to ne uspostavlja novu namjenu prostora i ne mijenja organizaciju naselja.

Najznačajniji prostorni odnos zahvata jest s postojećim obrambenim sustavom rijeke Save. Budući da se obalna erozija razvila neposredno ispred desnog nasipa, daljnje napredovanje odrona može ugroziti njegovu stabilnost. Izgradnjom obaloutvrde Višnjica stabilizirat će se riječna obala, spriječit će se daljnje podlokavanje nasipa i povećat će se sigurnost sustava obrane od poplava. Ovime zahvat predstavlja funkcionalnu nadogradnju u mjeru održavanja postojećeg sustava zaštite od poplava. Shodno navedenom, zaštitni odnos predmetnog zahvata prema postojećem nasipu je ujedno i jedan od glavnih razloga za provedbu zahvata.

S obzirom na karakter zahvata i sve ostalo navedeno, može se zaključiti da je zahvat funkcionalno vezan uz postojeću vodnogospodarsku infrastrukturu te je prostorno-planski usklađen s namjenom predmetnog prostora.

3.2.2. Odnos s planiranim zahvatima

U dostupnim planskim dokumentima za područje Općine Jasenovac naglasak je na razvoju gospodarskih zona, komunalne infrastrukture te očuvanju prostora uz Savu, dok se istodobno kontinuirano planiraju aktivnosti vezane uz vodnogospodarski sustav.

Izgradnja predmetnog zahvata ne ograničava provedbu planiranih razvojnih zahvata, ne zauzima prostor predviđen za gospodarski razvoj, ne stvara prepreke budućem korištenju okolnog prostora i povećava sigurnost prostora od erozijskih procesa.

Radi se o zahvatu sanacije postojeće erozije, odnosno intervenciji na već degradiranom dijelu obale. Njegov osnovni cilj nije promjena riječnog toka niti proširenje građevinskih područja, već zaustavljanje daljnje erozije, očuvanje stabilnosti obale i zaštita postojećeg nasipa i okolnog prostora. Utjecaji su prostorno lokalizirani i vezani uz postojeću obalnu liniju. Zbog toga se može smatrati da predmetni zahvat ima komplementaran odnos prema planiranim zahvatima.

3.3. Opis stanja okoliša na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

3.3.1. Klimatske značajke

Prema klimatskoj regionalizaciji Republike Hrvatske područje naselja Višnjica, odnosno Općine Jasenovac, nalazi se u zoni umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom (Cfb), s izraženim kontinentalnim obilježjima. Na klimatske prilike najveći utjecaj imaju otvorenost Panonske nizine prema sjeveru i istoku te riječni sustav Save sa svojim prostranim poplavnim područjima.

Područje pripada umjereno humidnom klimatskom području koje karakteriziraju topla ljeta, umjereno hladne zime i relativno ravnomjeran raspored oborina tijekom godine. Zbog smještaja u nizinskom prostoru uz rijeku Savu česte su pojave magle, osobito tijekom jesenskih i zimskih mjeseci dok poplavna područja i velika vlažnost zraka dodatno utječu na lokalne mikroklimatske uvjete.

U bioklimatskom smislu područje pripada fitobioklimatu nizinskih šuma hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) i drugih higrofilnih šumskih zajednica karakterističnih za poplavna područja srednje Posavine.

Prema podacima s najbliže postaje u Novskoj (Tablica 3-1), prosječna godišnja temperatura iznosi 12,1 °C, a prosječna godišnja količina oborina: 920,6 mm. Najhladniji mjesec je siječanj s prosječnom temperaturom od 1,4 °C, dok je najtopliji srpanj s 22,5 °C. Godišnja količina oborina iznosi 920,6 mm, pri čemu je oborinski režim obilježen povećanim količinama oborina tijekom kasnog proljeća i jeseni. Maksimum oborina javlja se u rujnu, dok su najniže mjesečne količine oborina zabilježene u zimskom i ranoproljetnom razdoblju.

Prevladavaju vjetrovi zapadnog i sjeverozapadnog smjera. Prosječne mjesečne brzine vjetra kreću se od 2,2 do 2,6 m/s, što upućuje na pretežito slabe do umjerene vjetrove tijekom cijele godine.

Tablica 3-1: Srednje mjesečne vrijednosti temperature i oborina za Novsku za razdoblje 1996.-2025.

Mjesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	sred
Temperatura (°C)	1.4	3.5	7.7	12.3	16.5	20.7	22.5	22	16.8	12.1	7	2.4	12.1
Oborine (mm)	64.2	60.7	59.5	67.4	97.6	84.3	63.8	69.4	111	82.7	80.4	74.8	920.6

(Izvor: Državni hidrometeorološki zavod – baza podataka, 2025. Podaci o temperaturi, oborini, vlazi, naoblaci i vjetru za mjernu stanicu Novska, prosinac 2025.)

3.3.1.1. Klimatske promjene

Podaci po projekcijama klime preuzeti su iz dokumenta *Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu*. Najnoviji skupovi podataka o klimatskim predviđanjima odnose se na osnovne reprezentativne putanje koncentracije (RCP). Četiri putanje odabrane su za klimatsko modeliranje i za trajektorije smanjenja emisija stakleničkih plinova koje IPCC upotrebljava u Petom izvješću o procjeni (AR5). Putanje su označene kao RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5.

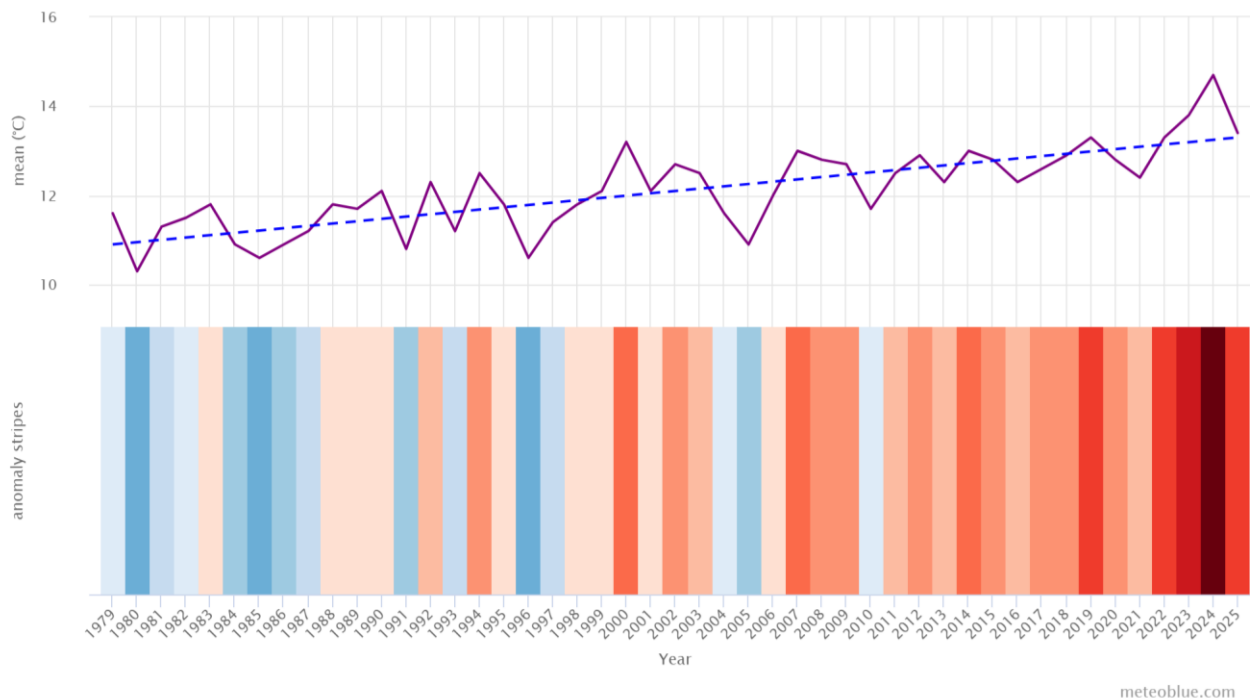
Prema RCP4.5 scenariju emisija CO₂, najvažnijeg stakleničkog plina u atmosferi, smanjuje se od sredine prema koncu 21. stoljeća. Međutim, smanjenje emisije CO₂ ne znači automatski i smanjenje koncentracije tog plina – on će se i dalje zadržavati u atmosferi no, koncentracija bi od sredine stoljeća nadalje bila uglavnom nepromijenjena (IPCC2013a). Prema RCP8.5 scenariju emisija CO₂ nastavit će s porastom do konca 21. stoljeća.

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 klimatološke varijable prikazani su u Tablica 3-2.

Tablica 3-2: Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.

Klimatološki 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: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše - 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeto i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeto i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeto. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeto 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeto na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeto na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u S Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeto i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2085. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Slika 3-13 je prikaz trenda srednjih godišnjih temperatura za šire područje Novske, za period od 1979. – 2025.



Slika 3-13: Prikaz trenda srednjih godišnjih temperatura za Novsku za razdoblje od 1979-2025.

(Izvor: Meteoblue, https://www.meteoblue.com/en/weather/historyclimate/change/novska_croatia_3194319, lipanj 2026.)

3.3.1.2. Kvaliteta zraka

Temeljem Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području zone HR 2 – Industrijska zona (Slika 3-14).



Slika 3-14: Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka.

Zona HR 2 – Industrijska zona, ima četiri mjerne postaje, za predmetno područje mjerodavna je postaja Sisak-1. Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka za RH za 2024. godinu (studeni 2025., Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije) za potrebe praćenja kvalitete zraka, na području zone HR 2, mjerna postaja Sisak-1 zabilježene su kategorije zraka koje prikazuje Tablica 3-3.

Tablica 3-3: Utvrđene kategorije zraka za zonu HR2, mjernu postaju Sisak 1.

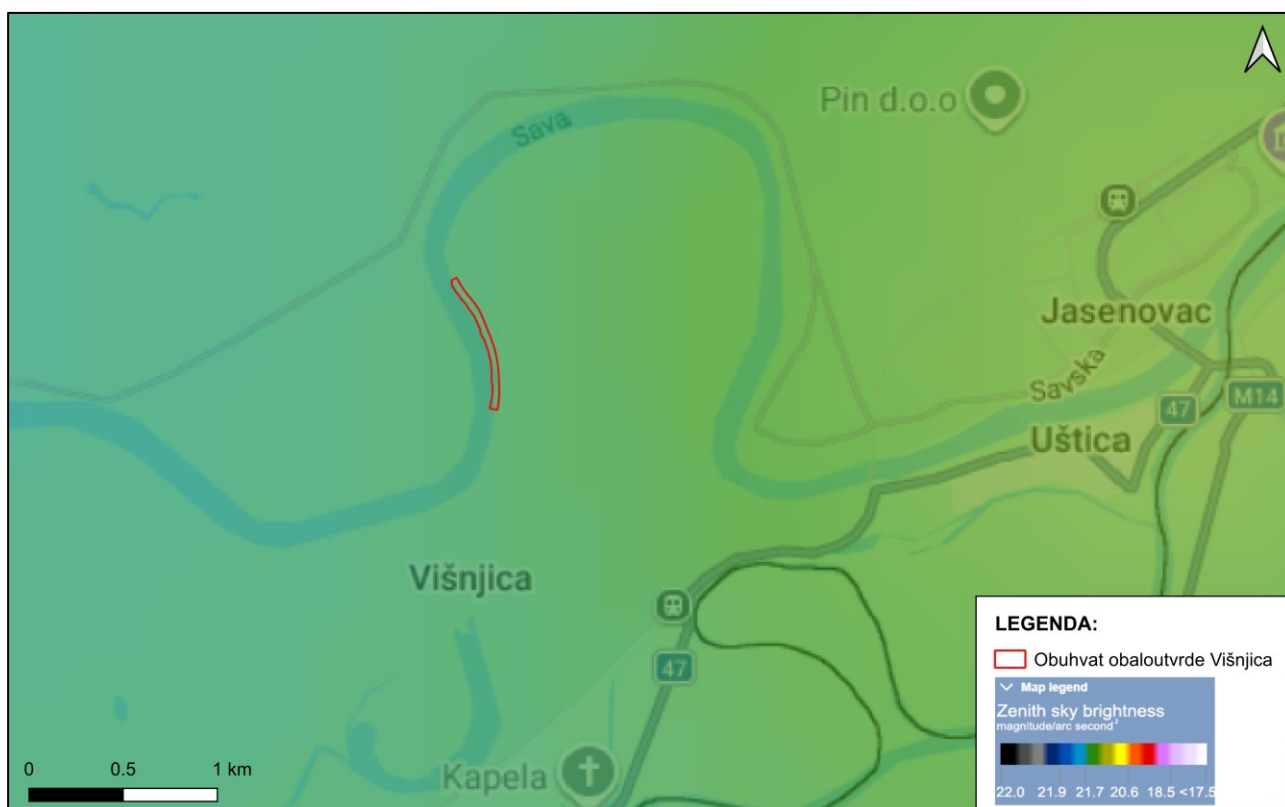
Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 2	Sisačko-moslavačka županija	Državna mreža	Sisak-1	*SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
				H ₂ S	I kategorija
				PM ₁₀ (auto.)	ocijenjeno referentnom metodom
				PM _{2,5} (auto)	nije ocijenjeno
				PM ₁₀ (grav.)	II kategorija
				Pb u PM ₁₀	I kategorija
				Cd u PM ₁₀	I kategorija
				Ni u PM ₁₀	I kategorija
				As u PM ₁₀	I kategorija
				BaP u PM ₁₀	II kategorija
				benzen	I kategorija

Kategorija kvalitete zraka je za većinu onečišćujućih tvari I kategorije osim za PM₁₀ (grav.) i BaP u PM₁₀ za koje je II kategorije dok je za PM₁₀ (auto.) ocijenjeno referentnom metodom, a za PM_{2,5} (auto.) nije ocijenjeno.

3.3.2. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje postalo je globalni problem koji ima razne posljedice na okoliš i organizme zbog poremećaja prirodne izmjene dana i noći, pretjerane umjetne svjetlosti noću i njegove usmjerenosti prema nebu i nepotrebnog trošenja energije pa time i emisije ugljikovog dioksida. Zaštita od svjetlosnog onečišćenja obuhvaća mjere ograničenja i zabrane prekomjernog osvjetljenja, mjere zaštite od istog kao i planiranje gradnje, održavanja i rekonstrukcije rasvjete, a potiče se i na odgovornost proizvođača proizvoda za osvjetljavanje. Na lokaciji zahvata, svjetlosno onečišćenje iznosi oko 21.66 mag/ arc sec² (magnituda po prostornom kutu na sekundu na kvadrat) (Slika 3-15). Ove vrijednosti spadaju u kategoriju 4 što se tiče količine svjetlosnog onečišćenja noćnog neba te predstavlja tranziciju iz ruralne sredine u predgrađe. Na svjetlosno onečišćenje na lokaciji zahvata utječe rasvjeta okolnih naselja kao i relativna blizina grada Siska.

Predmetni zahvat svojom svrhom i veličinom ne doprinosi tim vrijednostima, niti povećanju niti smanjenju.



Slika 3-15: Svjetlosno onečišćenje na području zahvata.

3.3.3. Hidrografija

Predmetni zahvat nalazi se uz desnu obalu rijeke Save na području naselja Višnjica u Općini Jasenovac. Hidrografsku mrežu šireg područja obilježava rijeka Sava kao glavni vodotok te brojni prirodni i umjetni kanali, odvodni sustavi, mrtvaje i depresije karakteristični za nizinski poplavni prostor srednjeg toka Save.

Reljef područja oblikovan je prvenstveno fluvijalnim procesima rijeke Save koja je tijekom geološke prošlosti formirala široku aluvijalnu ravninu s malim uzdužnim padom. Zbog izrazito blagih nagiba terena, transportna moć vodotoka relativno je mala pa prevladavaju procesi akumulacije i taloženja riječnog materijala. Kao posljedica dugotrajnog djelovanja bočne erozije i sedimentacijskih procesa razvijeni su meandri, naplavne ravnine, riječna korita u različitim stadijima razvoja te brojni mrtvi rukavci i depresije ispunjene vodom.

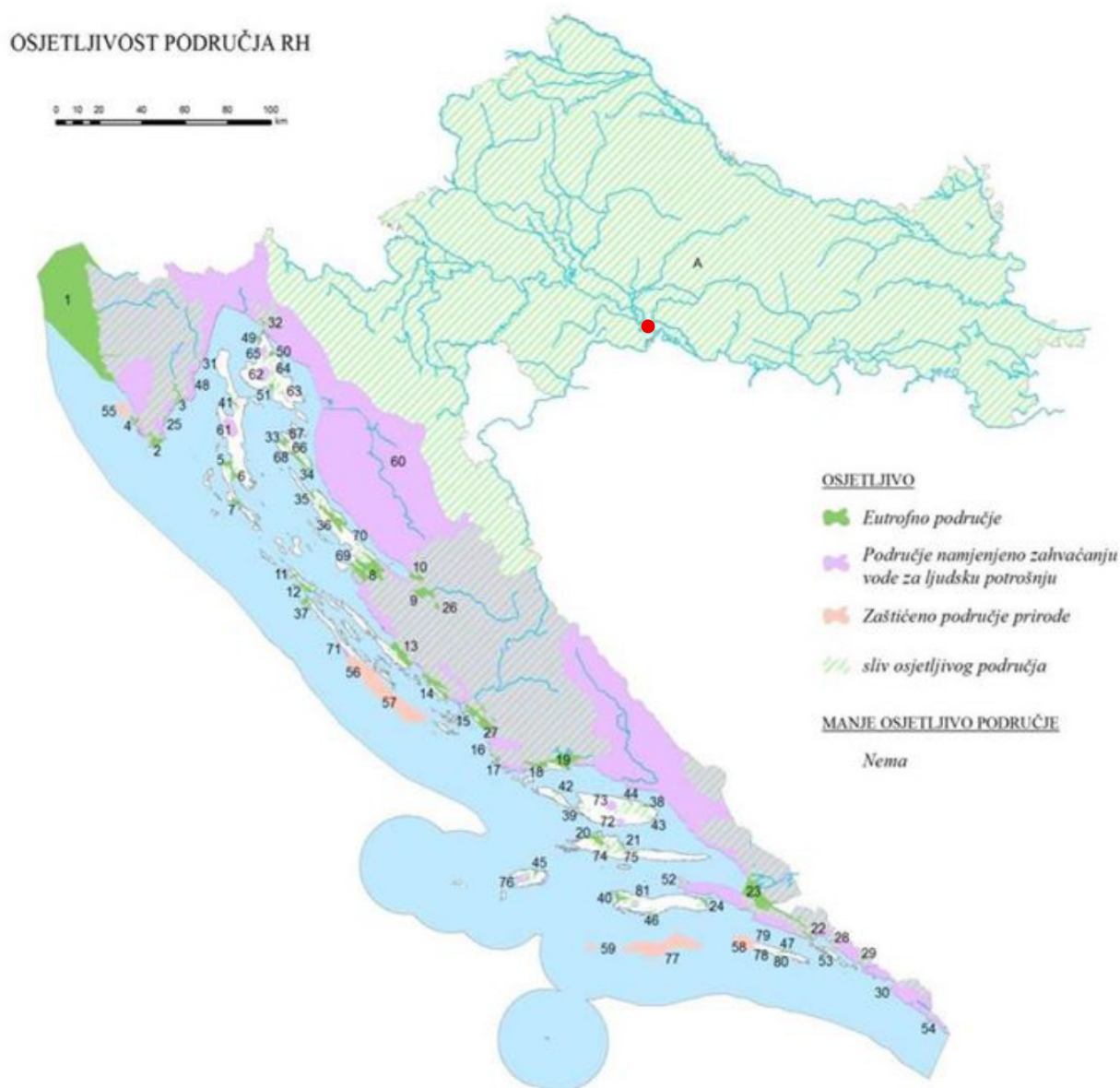
Područje zahvata nalazi se unutar poplavnog prostora srednje Posavine, koji karakteriziraju povremena plavljenja tijekom razdoblja visokih vodostaja Save. Hidrološki režim rijeke ovisi o oborinama i topljenju snijega u uzvodnim dijelovima sliva te o dotocima njezinih pritoka. Zbog velikih oscilacija vodostaja tijekom godine na pojedinim dijelovima obale prisutni su intenzivni erozijski procesi, osobito na vanjskim stranama riječnih zavoja gdje dolazi do podlokavanja i odrona obale.

U širem prostoru zahvata nalaze se područja prirodnog retencijskog djelovanja Parka prirode Lonjsko polje, koja imaju značajnu ulogu u prihvatu i privremenom zadržavanju velikih voda Save. Radi zaštite naselja, poljoprivrednih površina i infrastrukture od poplava izgrađen je sustav obrambenih nasipa i drugih vodnogospodarskih građevina, među kojima se nalazi i desni savski nasip uz koji je smješten predmetni zahvat.

Na lokaciji zahvata evidentirani su procesi bočne erozije riječne obale, uslijed kojih je došlo do odrona obale u duljini od približno 740 m. Nastavak erozijskih procesa mogao bi ugroziti stabilnost postojećeg obrambenog nasipa, zbog čega je planirana izgradnja obaloutvrde radi stabilizacije obale i očuvanja funkcionalnosti sustava obrane od poplava.

3.3.3.1. Osjetljivost područja

Predmetno područje nalazi se unutar sliva osjetljivog područja, oznake A, ID područja 41033000, Dunavski sliv, kriterij određivanja osjetljivosti 3. (Slika 3-16). Onečišćujuće tvari čije se ispuštanje na ovim područjima ograničava su dušik i fosfor.



Slika 3-16: Prikaz osjetljivih područja Republike Hrvatske s označenom lokacijom zahvata (crvena točka) (Odluka o određivanju osjetljivih područja NN 81/10, 141/51, 79/22).

Kriterij određivanja osjetljivosti područja:

- (3) Članak 62. stavak 1. (kao „pripadajuća područja”) Uredbe o standardu kakvoće voda (»Narodne novine«, br. 96/19) – sliv osjetljivog područja.

3.3.3.2. Stanje vodnih tijela

Stanje voda se, prema Planu upravljanja vodnim područjima, opisuje na razini vodnih tijela. Ukupna ocjena stanja pojedinog vodnog tijela određena je njegovim ekološkim i kemijskim stanjem za tijela površinske vode, ovisno o tome koja je od dviju ocjena lošija.

Vodna tijela su najmanje jedinice za upravljanje vodama, a izdvojena su za opisivanje stanja voda, definiranje ciljeva u zaštiti voda, definiranje problema i mjera za ostvarenje postavljenih ciljeva, definiranje programa monitoringa i praćenje, te izvještavanje o rezultatima provedbe.

Kod izdvajanja vodnih tijela poštuju se sljedeći kriteriji:

- vodna tijela se međusobno ne preklapaju niti se sastoje od jedinica koje se međusobno ne dodiruju,
- vodna tijela nisu podijeljena između različitih kategorija površinskih voda (rijeke, jezera, prijelazne i priobalne vode), a granice su utvrđene na mjestu gdje se različite kategorije susreću,
- vodna tijela ne prelaze granice između različitih tipova voda,
- vodna tijela prvenstveno određuju prirodne (zemljopisne i hidromorfološke) značajke koje mogu značajno utjecati na vodne ekosustave,
- u slučaju promjena hidromorfoloških značajki uslijed fizičkih promjena, vodna tijela su određena kao kandidati za umjetna ili znatno promijenjena vodna tijela.

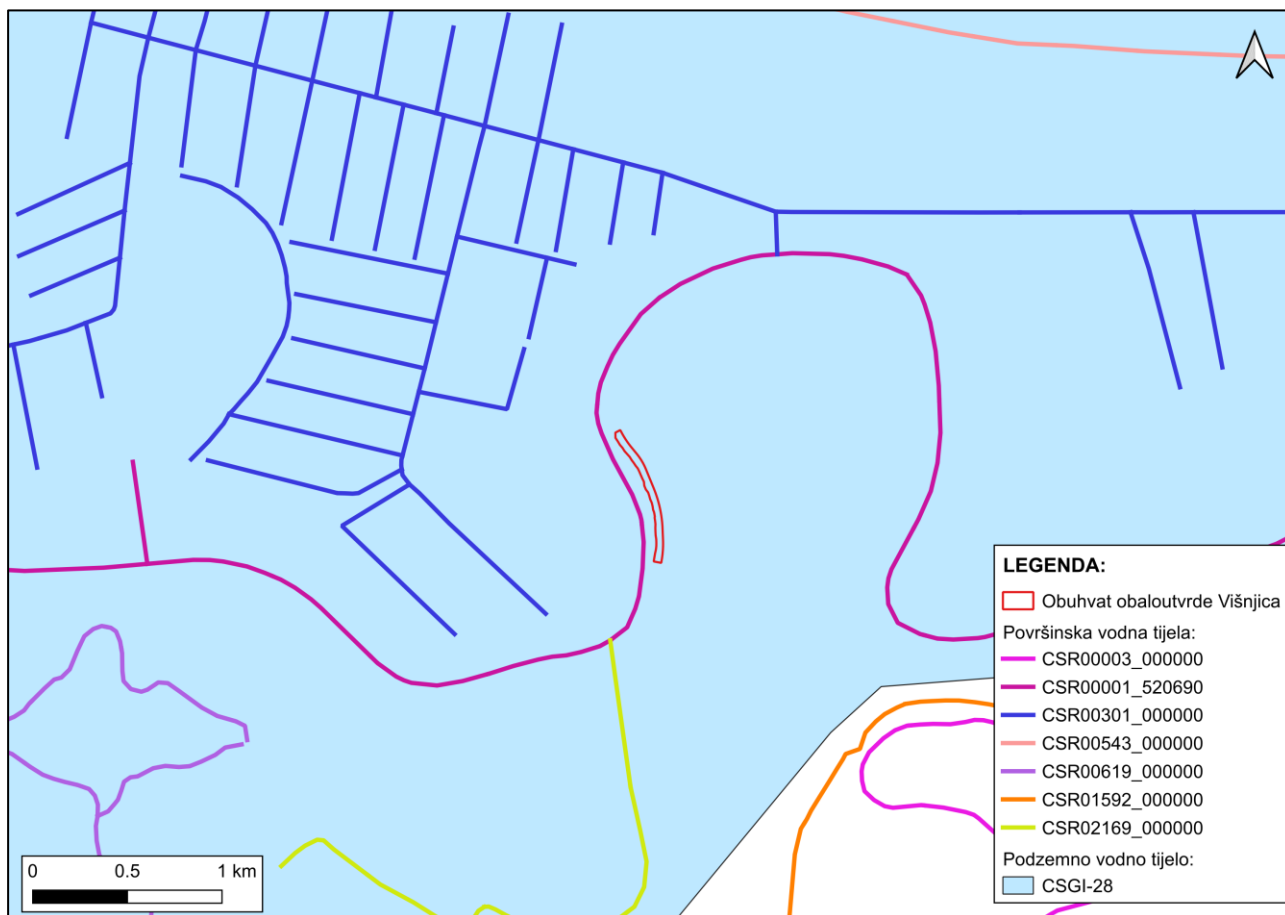
Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu, a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

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

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

Prema Izvatku iz Registra vodnih tijela dobivenog od Hrvatskih voda na temelju Zahtjeva za pristup informacijama (KLASA: 008-01/25-01/841, URBROJ: 314-25-1, 02.12.2025.) na području zahvata nalazi se 3 površinska i jedno podzemno vodno tijelo (Slika 3 14). Površinska vodna tijela su: CSR00001_520690 - SAVA, CSR00301_000000 i CSR02169_000000 dok je podzemno vodno tijelo CSGI-28 – LEKENIK – LUŽANI.



Slika 3-17: Vodna tijela na području zahvata i šire.

Detaljno stanje navedenih vodnih tijela prikazano je u **Prilogu 7.1**. Određivanje navedenih stanja zasniva se na kriterijima (pokazateljima i klasifikacijskim sustavima) propisanim u Uredbi o standardu kakvoće voda (Narodne novine, br. 96/19, 20/23).

Tablica STANJE VODNOG TIJELA:

- Stupac „STANJE“ prikazuje mjerodavno stanje vodnog tijela proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima do 2027.
- Stupac „PROCJENA STANJA 2027. god.“ prikazuje procijenjeno stanje vodnog tijela 2027. godine, uz provedbu osnovnih mjera predviđenih Planom upravljanja vodnim područjima do 2027.
- Stupac „ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA“ prikazuje veličinu odstupanja procijenjenog stanja od dobrog stanja.

Tablica RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO:

- Stupac „NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA“ prikazuje procjenu utjecaja neprovođenja osnovnih mjera na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „INVAZIVNE VRSTE“ – prikazuje procjenu utjecaja invazivnih vrsta na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „KLIMATSKE PROMJENE“ prikazuje procjenu utjecaja klimatskih promjena na stanje vodnog tijela 2027. godine prema scenarijima IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change - Međuvladin panel za klimatske promjene)
- Stupac „RAZVOJNE AKTIVNOSTI“ prikazuje procjenu utjecaja razvojnih aktivnosti na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „POUZDANOST PROCJENE“ prikazuje procjenu utjecaja pouzdanosti procjene stanja na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA“ predstavlja kumulativnu procjenu rizika nepostizanja dobrog stanja vodnog tijela 2027. godine uslijed neprovođenja osnovnih mjera, utjecaja invazivnih vrsta, klimatskih promjena, razvojnih aktivnosti te grešaka u procjeni.

Ocjena utjecaja na stanje vodnog tijela prikazuje se na slijedeći način:

- + - očekuje se poboljšanje stanja vodnog tijela
- = - ne očekuje se promjena stanja vodnog tijela
- - očekuje se pogoršanje stanja vodnog tijela
- N - procjena utjecaja na stanje vodnog tijela nije provedena

U **poglavlju 4.1** prikazan je sažetak stanja vodnih tijela iz **Priloga 7.1** za elemente na koje bi zahvat mogao imati utjecaj, navedeni su pokretači i pritisci te je provedena analiza utjecaja zahvata na ova vodna tijela.

3.3.3.2.1. Zaključak o stanju vodnih tijela

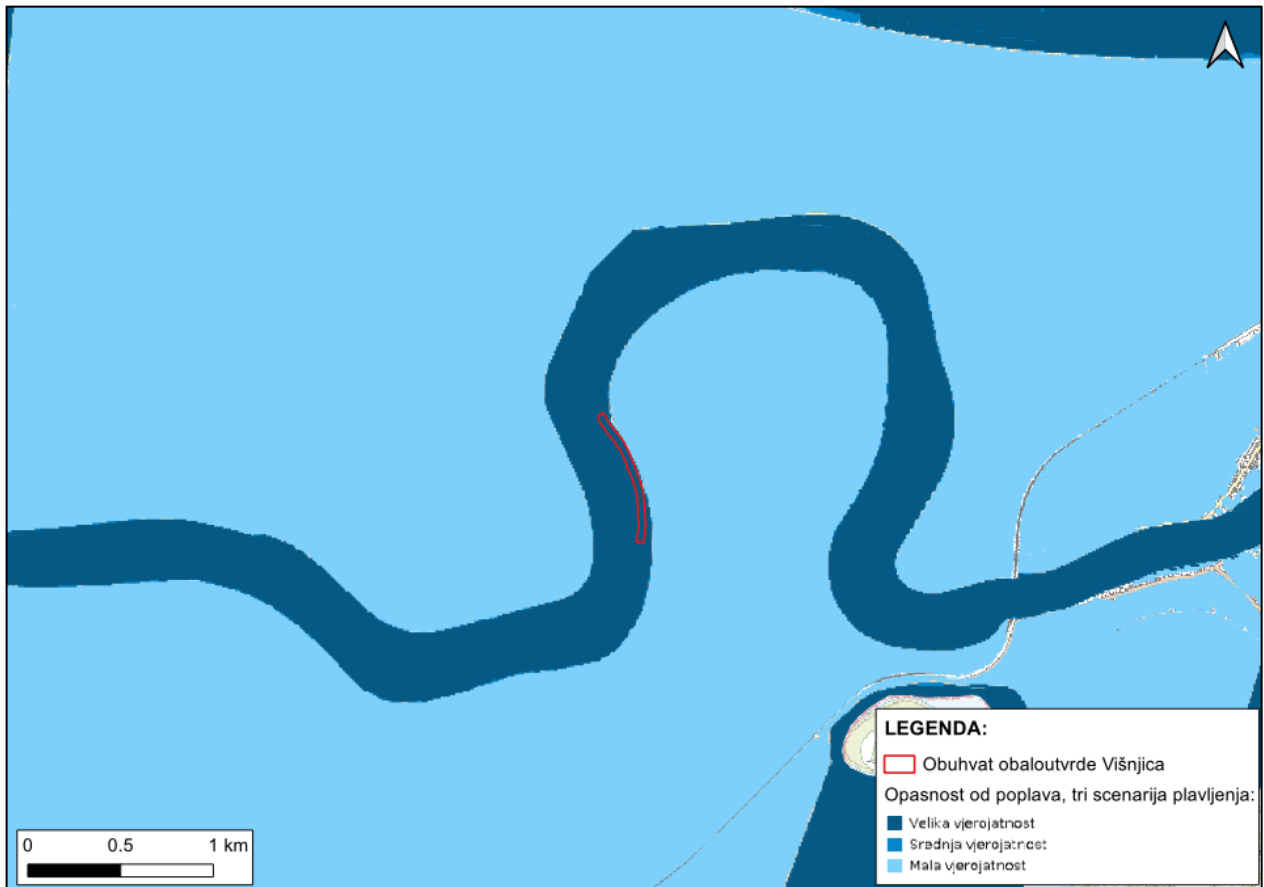
Stanje vodnog tijela koje je vezano za predmetni zahvat, vodno tijelo CSR00001_520690 – SAVA procijenjeno je s ukupno umjerenim stanjem (s umjerenim ekološkim potencijalom i nepostignutim dobrim kemijskim stanjem). S hidromorfološkog aspekta, predmetno vodno tijelo spada u tip: Nizinske srednje velike i velike tekućice – oznaka tipa: HR-K_4 - Vrlo velike znatno promijenjene tekućice s promijenjenom morfologijom (slivno područje veće od 10.000 km²). Hidromorfološki elementi kakvoće su ocjenjeni umjerenog potencijala (dobar i bolji potencijal hidrološkog režima te kontinuiteta rijeke, a umjeren potencijal morfoloških uvjeta). Procjena za postizanje dobrog ukupnog stanja vodnog tijela je nepouzdana.

Obzirom da je širina rijeke na lokaciji zahvata ≈ 160 m, kod ocjene utjecaja zahvata promatrat će se odsječak rijeke od 1000 m.

Stanje podzemnog vodnog tijela na području zahvata, CSGI-28, LEKENIK – LUŽANI, procijenjeno je kao dobro kemijsko i količinsko stanje.

3.3.3.3. Zahvat u odnosu na poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja predmetni se zahvat nalazi u području velike vjerojatnosti opasnosti od poplava (Slika 3-18).

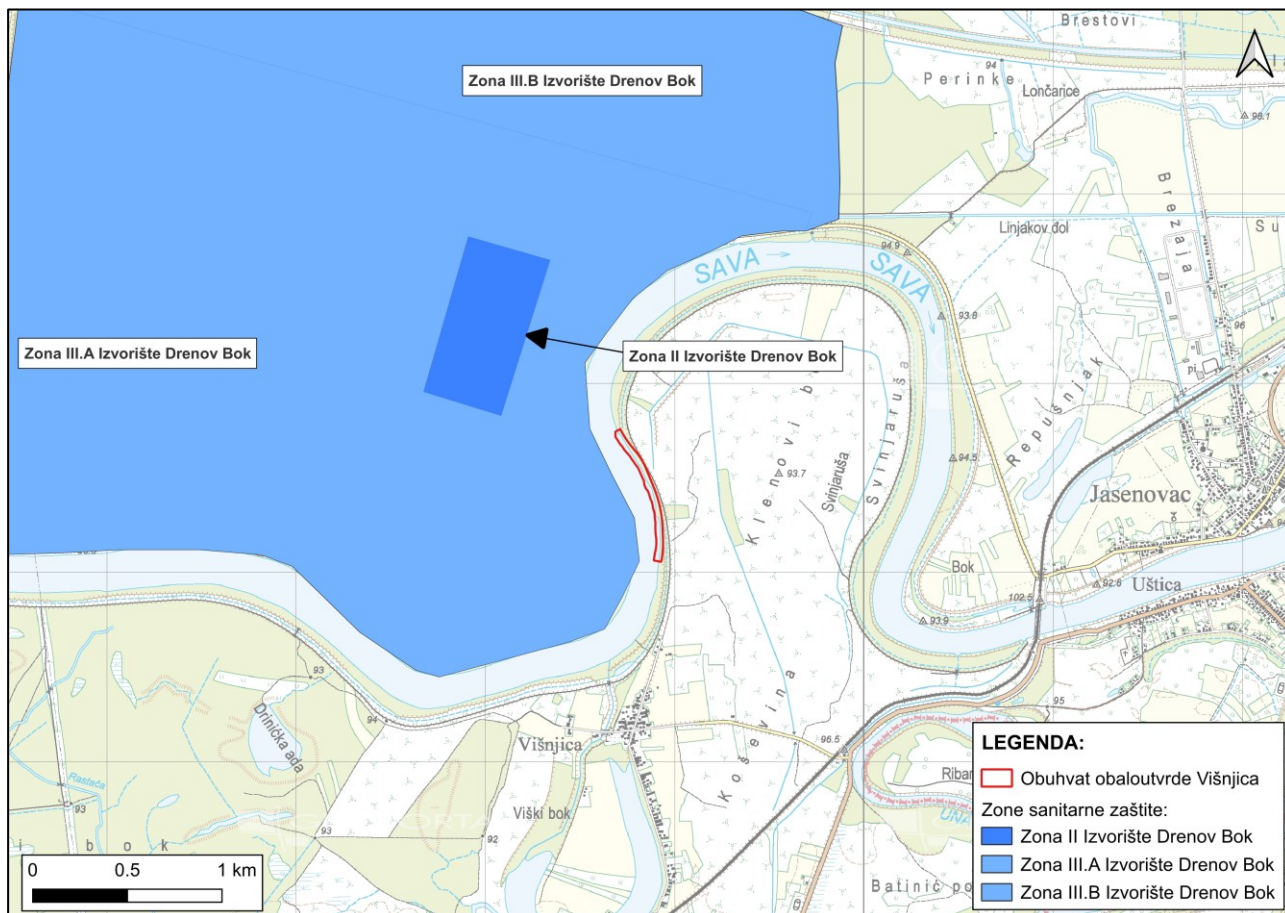


Slika 3-18: Izvod iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja.

(Izvor: <https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/0c667a02-94a7-4b8e-a7cd-ed433dafdcb>, lipanj 2026.)

3.3.3.4. Zone sanitarne zaštite

Lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Najbliža zona zaštite izvorišta je zona III.A izvorište Drenov Bok na udaljenosti cca 150 m od zahvata dok se na udaljenosti od cca 600 m nalazi zona II također izvorište Drenov Bok (Slika 3-19).



Slika 3-19: Zone sanitarne zaštite na širem području zahvata.

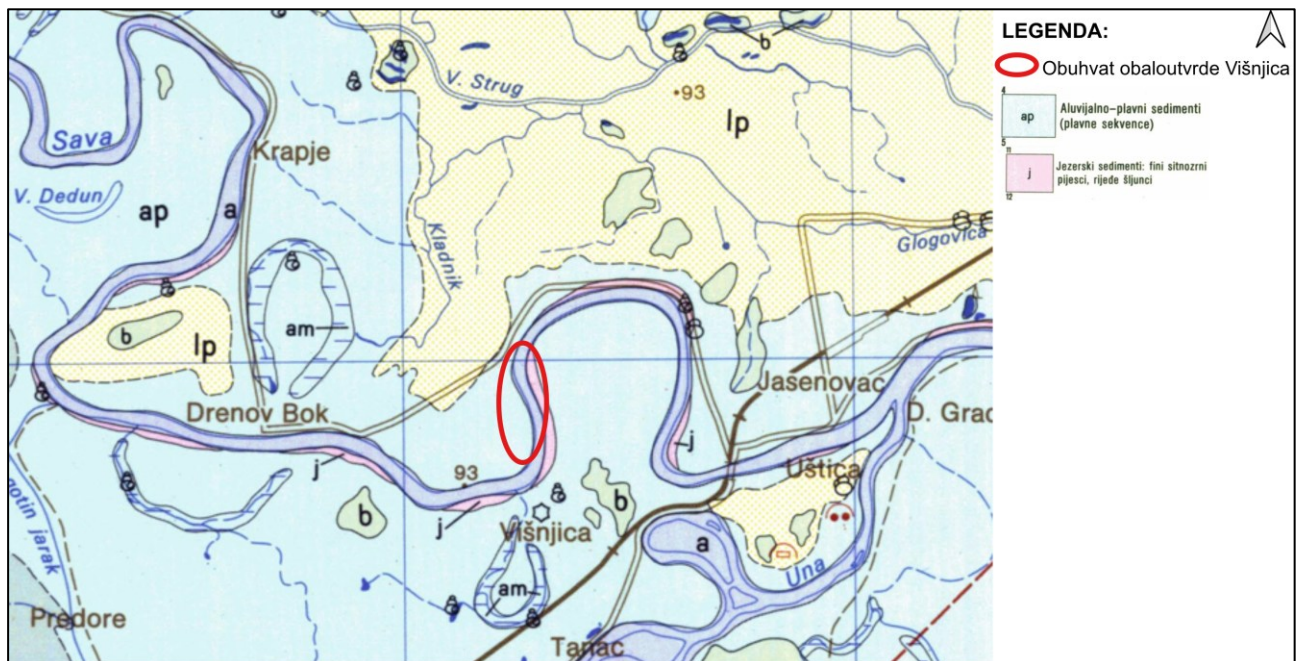
(Izvor: <https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/d9da7199-57cd-40e7-ab37-cee79cd9e109>, lipanj 2026.)

3.3.4. Geološka obilježja

Područje zahvata nalazi se u aluvijalnoj ravnici rijeke Save, koja je izgrađena od kvartarnih riječnih (aluvijalnih) naslaga nastalih dugotrajnim procesima sedimentacije. Prevladavaju nevezani do slabo vezani sedimenti, poput šljunka, pijeska, praha i gline, koji su taloženi tijekom različitih faza razvoja riječnog korita i poplavne ravnice.

Zbog takvog geološkog sastava područje karakterizira relativno slaba otpornost obalnih sedimenata na djelovanje riječnih struja i promjene vodostaja. Dinamični procesi bočne erozije i podlokavanja obale prirodna su obilježja ovakvih riječnih sustava te mogu uzrokovati odrone i postupno povlačenje obalne linije.

Upravo su navedena geološka i geomorfološka obilježja jedan od glavnih razloga nastanka erozije na predmetnoj lokaciji. Planirani zahvat izgradnje obaloutvrde usmjeren je na stabilizaciju aluvijalne obale, sprječavanje daljnjeg ispiranja i odnošenja sedimenta te zaštitu postojećeg obrambenog nasipa od negativnih posljedica erozijskih procesa.



Slika 3-20: Lokacija zahvata na isječku Geološke karte Hrvatske – list Kostajnica.

(Izvor: prilagođeno prema Jovanović, Č. & Magaš, N.(1987): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, List Korčula L33–106. RO Geoinženjering; OOUR Geoinstitut, Sarajevo; Geološki zavod, Zagreb; Savezni geološki institut, Beograd (1986))

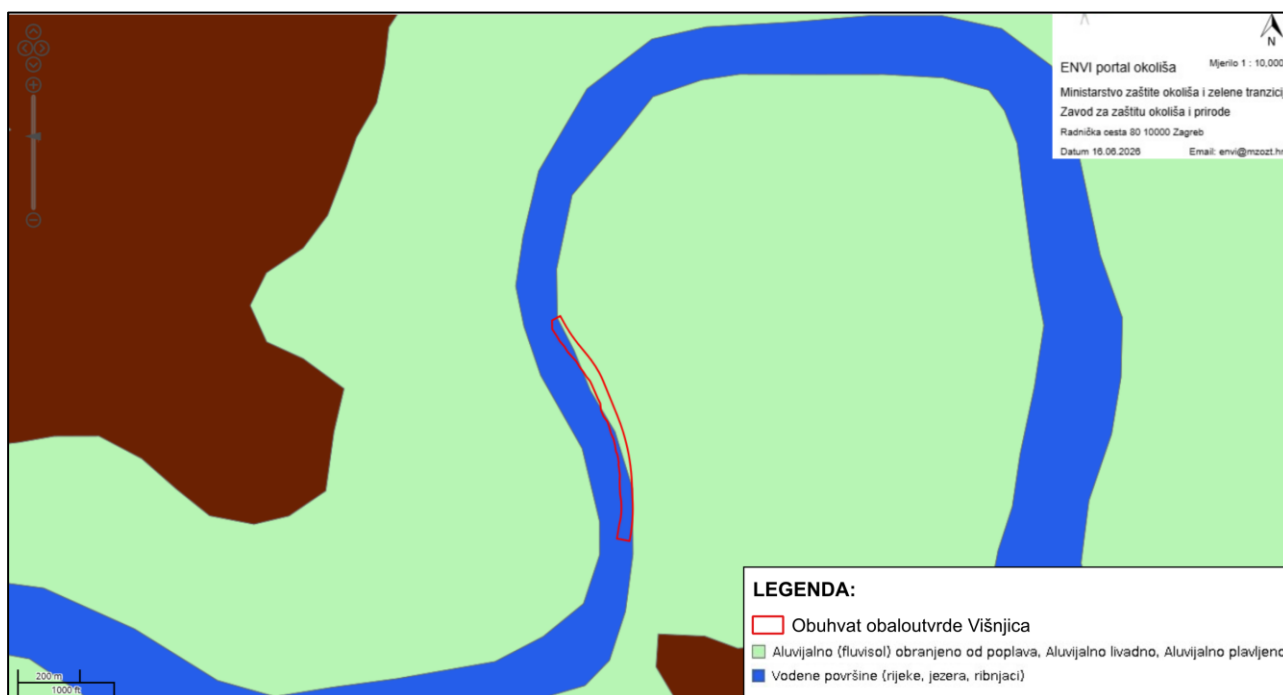
3.3.5. Pedološka obilježja

Prema namjenskoj pedološkoj karti Republike Hrvatske, područje zahvata obuhvaća dvije osnovne kartirane jedinice. Dio obuhvata koji se nalazi na kopnu pripada kartiranoj jedinici tla aluvijalno tlo (fluvisol), obranjeno od poplava, aluvijalno-livadno i aluvijalno-plavljeno tlo, dok se preostali dio obuhvata nalazi na površini vodnog tijela rijeke Save (Slika 3-21).

Fluvisoli su tla nastala taloženjem riječnog nanosa tijekom dugotrajnog djelovanja fluvijalnih procesa. Karakterizira ih slojevitost profila, promjenjiv mehanički sastav te stalna povezanost s dinamikom riječnog sustava. Na predmetnom području navedena tla imaju nagib terena od 0 do 1 %, dubinu profila od približno 40 do 200 cm te su prema kriteriju pogodnosti zemljišta svrstana u kategoriju P-1, odnosno predstavljaju vrijedna poljoprivredna tla pogodna za poljoprivrednu proizvodnju.

Pedološka obilježja područja usko su povezana s hidrološkim i geomorfološkim procesima rijeke Save. Tla su formirana u uvjetima periodičnog plavljenja i taloženja riječnog materijala zbog čega su podložna promjenama uslijed erozijskih i sedimentacijskih procesa. Upravo je djelovanje rijeke Save na predmetnoj lokaciji uzrokovalo razvoj obalne erozije i odrona obale zbog čega je planirana izgradnja obaloutvrde radi stabilizacije obale i zaštite postojećeg obrambenog nasipa.

S obzirom na karakter zahvata, koji se izvodi uz postojeću obalu i dijelom unutar korita rijeke Save, očekuje se zahvaćanje ograničenih površina fluvisola neposredno uz obalnu liniju, bez značajnijeg utjecaja na šire pedološke značajke okolnog prostora.

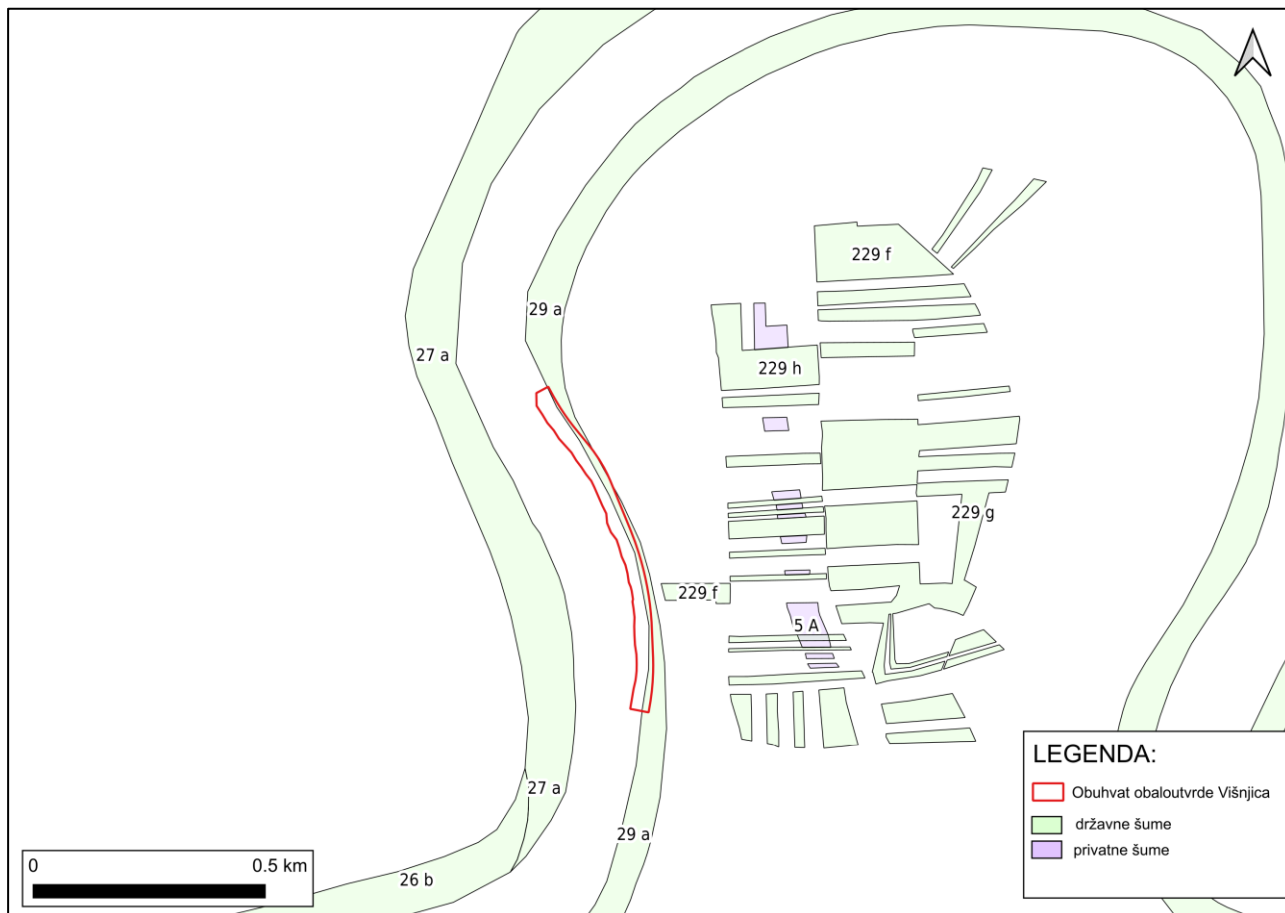


Slika 3-21: Pedološka karta na području zahvata.

(Izvor: <https://envi.azo.hr>, lipanj 2026.)

3.3.6. Šume

Uvidom u bazu podataka Hrvatskih šuma utvrđeno je da na području obuhvata zahvata postoje državne šumske površine (Slika 3-22).



Slika 3-22: Zahvat u odnosu na državne i privatne šumske površine.

(Izvor: <https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/7b9855ed-3439-4c32-908a-9f907b8d238c>, <https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/c590a1d7-8b70-42ef-9ae5-913d64748f98>, lipanj 2026.)

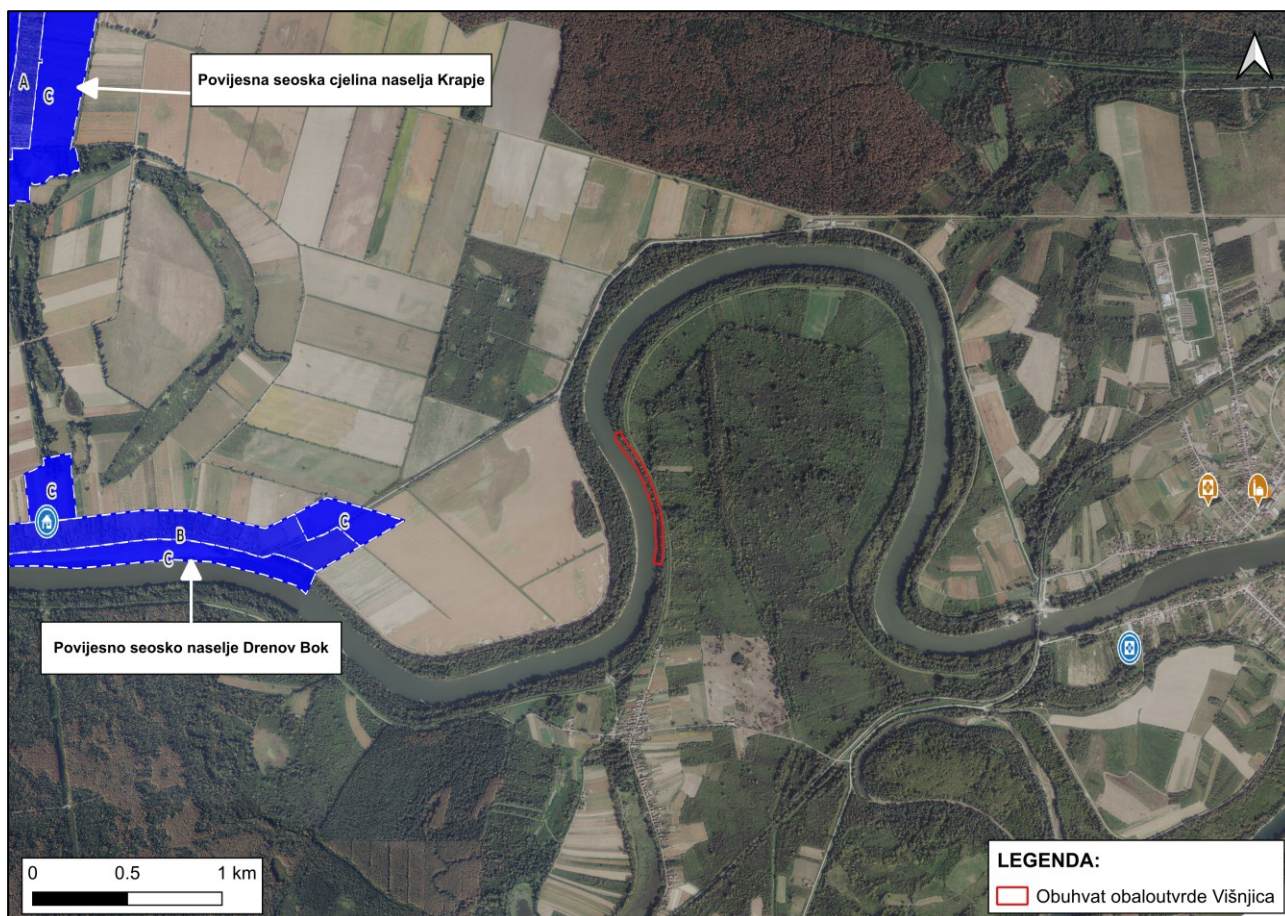
3.3.7. Kulturno-povijesna baština

Na području obuhvata zahvata ne postoje zaštićena kulturna dobra dok ih u okolici zahvata postoji nekoliko (Tablica 3-4). Slika 3-23 prikazuje prostornu raspodjelu navedenih kulturnih dobara u odnosu na obuhvat zahvata. Zahvat se nalazi na udaljenosti većoj od 1000 m od zaštićenog kulturnog dobra registarskog broja Z-4134 te na udaljenosti većoj od 3000 m od zaštićenog kulturnog dobra registarskog broja Z-4749.

Tablica 3-4: Izvadak iz Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Grad/naselje	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status
Z-4134	Povijesno seosko naselje Drenov Bok	Drenov Bok	Kulturnopovijesne cjeline	Zaštićeno kulturno dobro
Z-4749	Povijesna seoska cjelina naselja Krapje	Krapje	Kulturnopovijesne cjeline	Zaštićeno kulturno dobro

(Izvor: Ministarstvo kulture i medija Republike Hrvatske. Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske. <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>, lipanj 2026.)



Slika 3-23: Zahvat u odnosu na područja zaštićene kulturne baštine.

(Izvor: Nacionalna infrastruktura prostornih podataka (NIPP), Kulturna dobra Republike Hrvatske – WMS. <https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/64a479b4-aa7f-42cf-946a-299f407acd8b>, lipanj 2026.)

3.3.8. Krajobrazne značajke

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995. – Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske) lokacija zahvata pripada krajobraznoj regiji: Nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 3-24).

Krajobraz lokacije zahvata obuhvaća tok rijeke Save, poljoprivredne površine i naselje. Poljoprivredne površine smještene su uz naselje i nasip te se opisani krajobraz može svrstati u kategoriju antropogenih krajobraza umjerene kvalitete.



Slika 3-24: Krajobrazne regije Republike Hrvatske s označenom lokacijom zahvata.

Izvor: prema Braliću (1995) iz Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske)

Slika 3-25 prikazuje krajobrazne značajke predmetnog zahvata. Područje zahvata nalazi se u nizinskom krajobrazu srednje Posavine uz desnu obalu rijeke Save. Krajobraz obilježavaju riječno korito Save, obrambeni nasip, poljoprivredne površine, poplavne livade te obalna i šumska vegetacija karakteristična za poplavna područja.

Prostor je pretežito ravan, s otvorenim vizurama i izraženim prirodnim obilježjima riječnog krajolika. Na lokaciji zahvata prisutni su erozijski procesi koji su uzrokovali narušavanje stabilnosti obale. Zahvat se planira unutar postojećeg vodnogospodarskog koridora uz rijeku Savu i obrambeni nasip.



Slika 3-25: Krajobrazne značajke zahvata.

3.3.9. Promet

Promatrano s aspekta prometa i prometne povezanosti, na području planiranog zahvata ne prolaze značajnije prometnice dok je u okolini zahvata nekoliko aktivnih značajnih prometnica što prikazuje Slika 3-26. U okolini obuhvata zahvata nalaze se:

- državna cesta DC232 (Novo Selo Palanječko (DC36) - Gušće - Puska - Jasenovac (DC47))
- državna cesta DC47 (Lipik (DC5) - Novska - Hrvatska Dubica - Hrvatska Kostajnica - Dvor (DC6))
- lokalna cesta LC33184 (Višnjica - Tanac (DC47))

Najbliži pristup zahvatu moguć je s lokalne ceste LC33184 te dalje s manjih lokalnih puteva.



Slika 3-26: Prometna mreža na širem području obuhvata.

(Izvor: Hrvatske ceste – Geoportal javnih cesta RH.

<https://geoportal.hrvatske-cesta.hr/gis?RoadCesta=1277&c=529273%2C5014458&so=&z=10.6>, lipanj 2026.)

3.3.10. Bioraznolikost

Područje zahvata nalazi se u nizinskom dijelu srednje Posavine uz rijeku Savu, unutar prostora obilježenog poplavnim režimom i očuvanim prirodnim staništima karakterističnim za aluvijalne ravnice. Prirodna staništa šireg područja čine vodena staništa rijeke Save, poplavne livade, vlažni travnjaci, obalna vegetacija te šume hrasta lužnjaka, poljskog jasena i vrba koje su vezane uz povremeno plavljena područja.

Na širem području zahvata mogu se očekivati brojne vrste sisavaca karakteristične za nizinska i šumska staništa, poput srne (*Capreolus capreolus*), divlje svinje (*Sus scrofa*), lisice (*Vulpes vulpes*), jazavca (*Meles meles*) te različitih vrsta šišmiša. U vodenim i vlažnim staništima prisutne su vrste vodozemaca poput žaba, krastača i vodenjaka, dok su uz vodotok i okolne šumske sastojine prisutne različite vrste gmazova.

Zbog raznolikosti staništa, osobito prisutnosti riječnih, močvarnih i šumskih ekosustava, područje karakterizira velika raznolikost beskralježnjaka, prvenstveno kukaca (Insecta), paučnjaka (Arachnida) i mekušaca (Mollusca). Također, područje uz rijeku Savu predstavlja značajno stanište brojnih vrsta ptica vezanih uz vodena i poplavna staništa srednje Posavine.

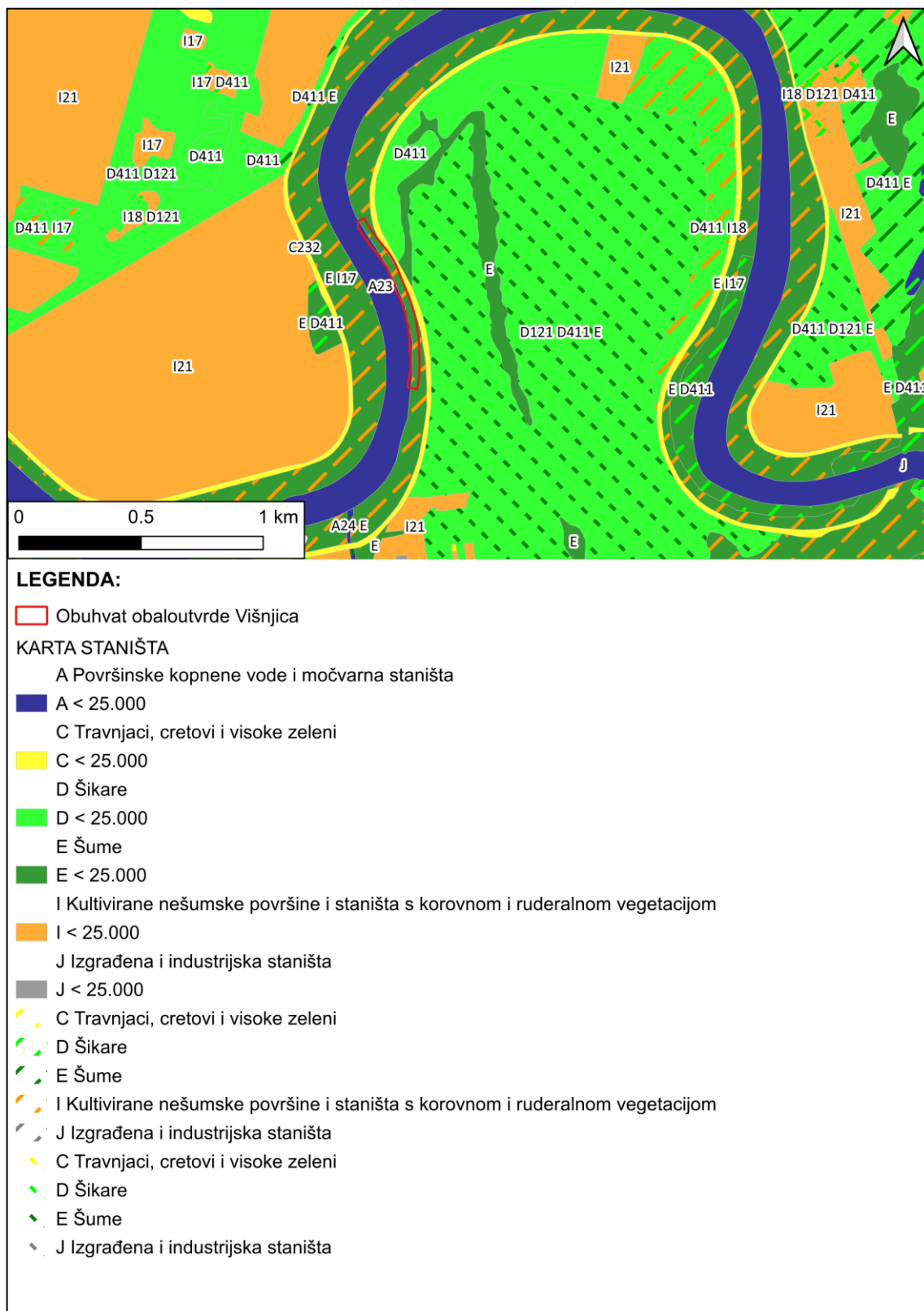
Na području zahvata i u njegovoj okolini moguće je očekivati prisutnost invazivnih stranih biljnih vrsta karakterističnih za obale rijeka, nasipe i druga poremećena staništa uz vodotoke. Uz rijeku Savu zabilježene su vrste poput japanskog dvornika (*Reynoutria japonica*), hibridnog dvornika (*Reynoutria × bohemica*), čivitnjače (*Amorpha fruticosa*), bodljaste tikvice (*Echinocystis lobata*), lisnatog dvozuba (*Bidens frondosa*), ciganskog perja (*Asclepias syriaca*), čičoke (*Helianthus tuberosus*) i obalne dikice (*Xanthium strumarium ssp. italicum*). Navedene vrste imaju sposobnost brzog širenja, osobito na površinama zahvaćenim građevinskim radovima i drugim poremećajima staništa, zbog čega je tijekom izvođenja radova potrebno spriječiti njihovo nekontrolirano širenje na okolna prirodna staništa. Slika 3 29 prikazuje stanja staništa na lokaciji odrona.



Slika 3-27: Prikaz staništa na predmetnoj lokaciji.

3.3.10.1. Karta staništa

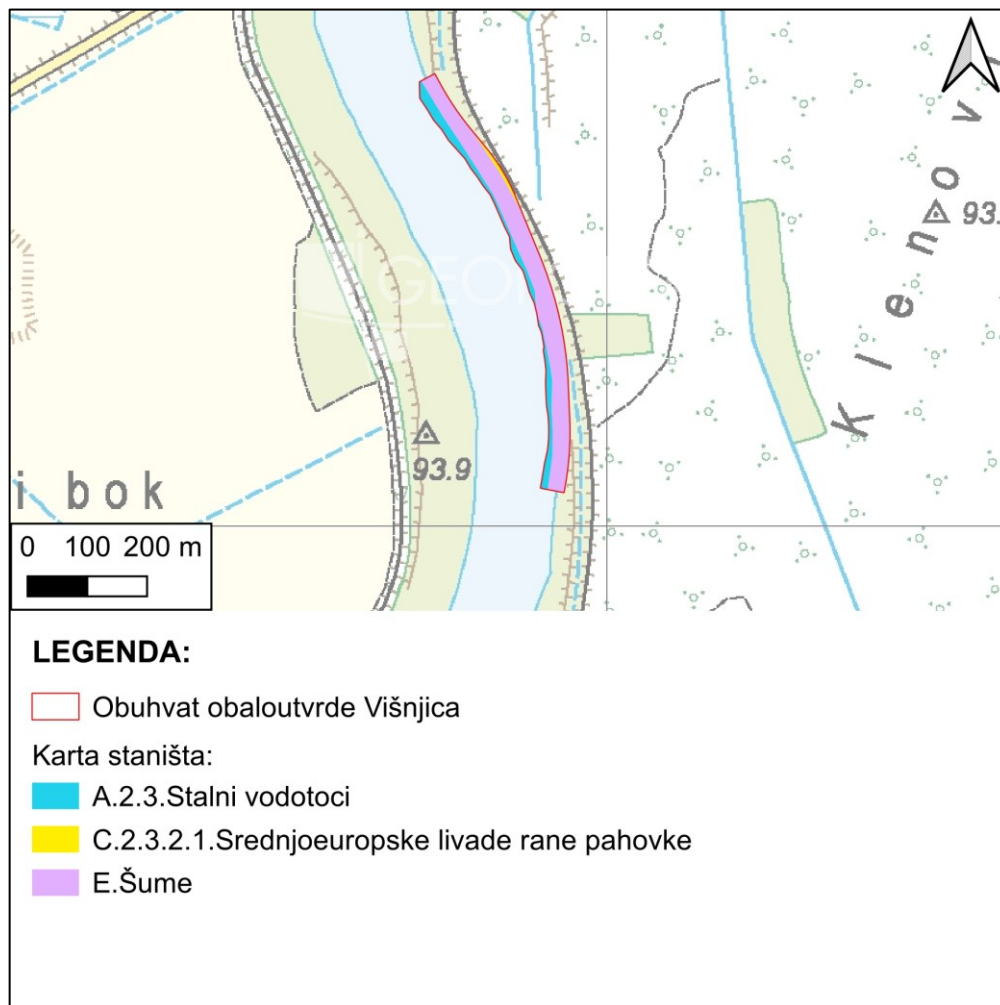
Slika 3-28 prikazuje obuhvat zahvata na Karti kopnenih staništa iz 2016.g.



Slika 3-28: Prikaz obuhvata zahvata na karti kopnenih staništa RH 2016.

(Izvor: <https://biportal.hr/istrazi-prirodu/karta-stanista-rh/>, lipanj 2026.)

Predmetni zahvat nalazi se na području staništa A.2.3. Stalni vodotoci, (0,61 ha), C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke (0,062 ha) i E. Šume (2,2 ha) (Slika 3-29, Tablica 3-5). Prema Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 27/21, 101/22) unutar staništa C.2.3.2.1. nalaze se rijetke i ugrožene zajednice.



Slika 3-29: Klase staništa unutar obuhvata zahvata.

(Izvor: <https://bioportal.hr/istrazi-prirodu/karta-stanista-rh/>, svibanj 2026.)

Tablica 3-5: Površina klase staništa unutar obuhvata zahvata.

NKS - kod	Naziv stanišnog tipa	površina (ha)
A.2.3.	Stalni vodotoci	0,61
C.2.3.2.1.	Srednjoeuropske livade rane pahovke	0,062
E.	Šume	2,2

3.3.10.2. Odnos zahvata prema zaštićenim područjima

Zaštićena područja svojom ljepotom, bogatstvom i raznolikošću predstavljaju temeljnu vrijednost i jedno od najznačajnijih prirodnih dobara Republike Hrvatske. Zbog specifičnog geografskog položaja gdje se isprepliću panonski, dinarski, mediteranski i predalpski biogeografski utjecaji, Hrvatska je izrazito bogata u smislu krajobrazne i biološke raznolikosti. Zakonom o zaštiti prirode zaštićeno je 412 područja na ukupno 860042,23 ha što čini 7,6% ukupnog teritorija Republike Hrvatske.

Slika 3-30 prikazuje odnos planiranog zahvata i zaštićenih područja Republike Hrvatske na ovom području. Zahvat se nalazi na području Značajnog krajobraza Sunjsko polje, na udaljenosti od cca 100 m nalazi se Park prirode Lonjsko polje, a na udaljenosti većoj od 1600 m nalazi se Posebni rezervat Krapje Đol.



Slika 3-30: Predmetni zahvat u odnosu na zaštićena područja

(Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i tranzicije – baza podataka, 2025. KLASA: 352-01/25-03/272, URBROJ: 517-08-2-2-1-25-2, 10. prosinca 2025.)

3.3.10.3. Odnos zahvata prema područjima ekološke mreže

Ekološka mreža je sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000 važnih za očuvanje ugroženih divljih svojti i stanišnih tipova.

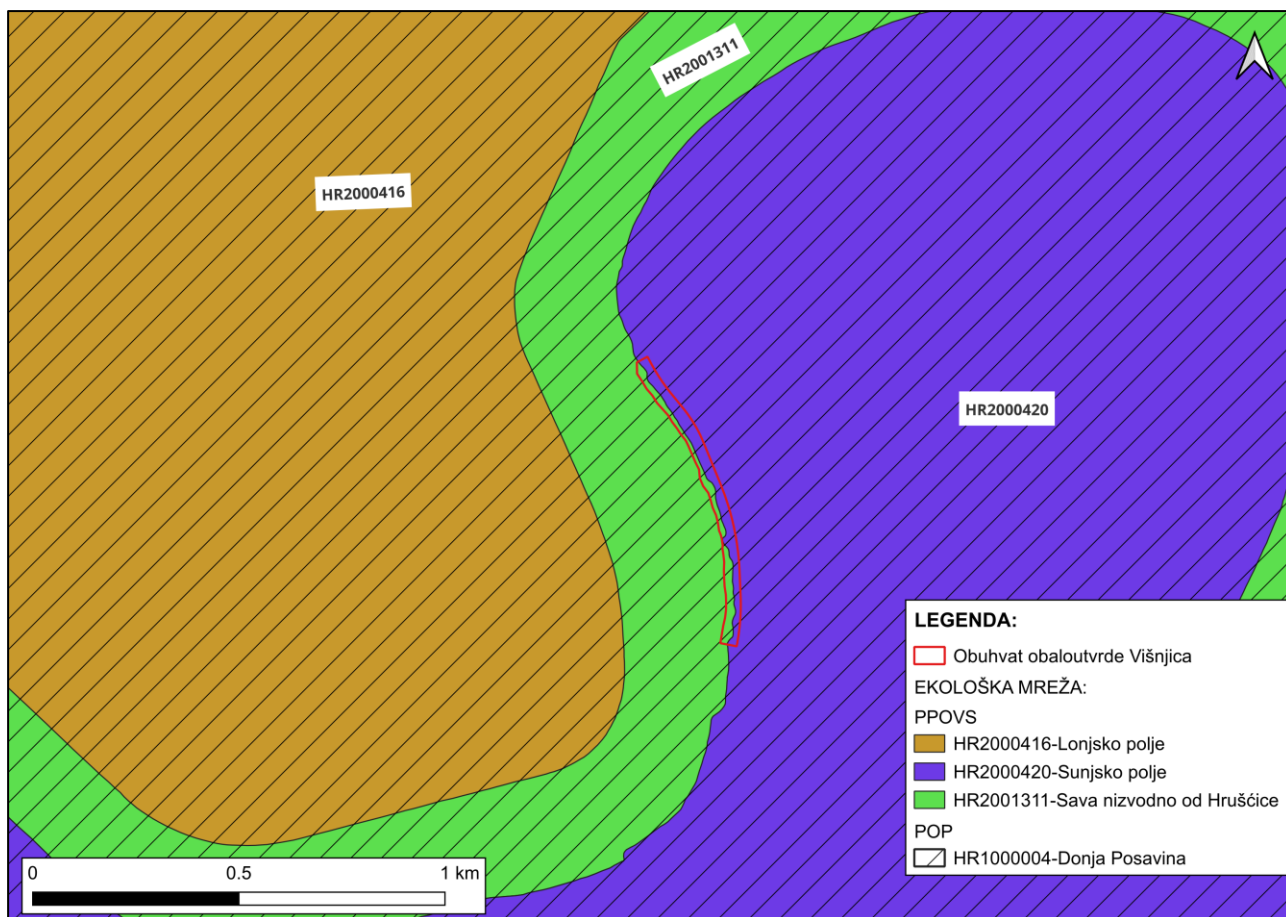
Uredbom o izmjeni Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 87/25, 123/25), ekološka mreža Republike Hrvatske trenutno obuhvaća 38.764,2 km² i pokriva 36,8% kopnenog teritorija te 32,4% mora.

Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) prema članku 54. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) ukupno čini 822 područja koja se dijele na:

- POP - područja očuvanja značajna za ptice (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti), ukupno 40 područja
- POVS - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju)
- vPOVS – vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
- PPOVS – posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
- POVS/vPOVS/PPOVS ukupno čine 782 područja

Svako područje sadrži ciljeve očuvanja, odnosno popis vrsta i stanišnih tipova zbog kojih je uvršteno u ekološku mrežu i na koje treba sagledati utjecaj zahvata odnosno plana prilikom ocjene prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu. Dodatno, svako područje ekološke mreže sadrži i smjernice za mjere zaštite koje se primjenjuju na sve fizičke i pravne osobe koje na područjima ekološke mreže koriste prirodna dobra i obavljaju radnje i zahvate.

Prema dostupnim podacima, predmetni zahvat nalazi se na području PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000420 Sunjsko polje te POP HR1000004 Donja Posavina (Slika 3-31). U blizini zahvata, na udaljenosti od cca 150 m nalazi se PPOVS HR2000416 Lonjsko polje.



Slika 3-31: Prostorni odnos područja ekološke mreže i obuhvata zahvata.

(Izvor: Ministarstvo zaštite okoliša i tranzicije – baza podataka, 2025. KLASA: 352-01/25-03/272, URBROJ: 517-08-2-2-1-25-2, 10. prosinca 2025.)

3.3.10.3.1. PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice obuhvaća dio toka rijeke Save od Hrušćice nizvodno kroz središnji i istočni dio kontinentalne Hrvatske te zauzima površinu od približno 13 157 ha.

Visoki pritisci na ovu ekološku mrežu očituju se u kanalizaciji vodotoka i uklanjanju sedimenta (mulja) dok je umjereni pritisak onečišćenje. Na ovom području utvrđena su tri ciljna stanišna tipa i 12 ciljnih vrsta (Tablica 3-6).

Tablica 3-6: Ciljne vrste i stanišni tipovi PPOVS područja HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

Identifikacijski broj područja i naziv	Kategorija	Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	1	obična lisanka	<i>Unio crassus</i>
	1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
	1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
	1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
	1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
	1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>
	1	dunavska paklara	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>
	1	veliki vijun	<i>Cobitis elongata</i>
	1	vijun	<i>Cobitis elongatoides</i>
	1	bjeloperajna krkuš	<i>Romanogobio vladkovi</i>
	1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>
	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150
	1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	3270
1	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*	
Oznake: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena na temelju članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ * = prioritetni stanišni tip			

Popis ciljeva očuvanja s atributima i mjerama očuvanja prikazan je u **Prilogu 2, poglavlje 7.2.1.**

Mogući utjecaj zahvata na ovu ekološku mrežu obrađen je u **poglavlju 4.16.**

3.3.10.3.2. PPOVS HR2000420 Sunjsko polje

Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove ekološke mreže HR2000420 Sunjsko polje obuhvaća prostrano poplavno područje srednje Posavine uz rijeku Savu, koje karakterizira mozaik vlažnih travnjaka, poplavnih šuma, kanala, bara i drugih močvarnih staništa i površine je 19 571,21 ha. Područje predstavlja jedno od značajnijih očuvanih nizinskih poplavnih područja u kontinentalnom dijelu Hrvatske te ima važnu ulogu u očuvanju bioraznolikosti i prirodnih hidroloških procesa.

Visoki pritisci na ovu ekološku mrežu očituju se u napuštanju pastirstva te manjku ispaše i kanaliziranju vodotoka i preusmjeravanju voda dok je umjereni pritisak lovstvo. Na ovom području utvrđeno je šest stanišnih tipova i 4 ciljne vrste (Tablica 3-7).

Tablica 3-7: Ciljne vrste i stanišni tipovi PPOVS područja HR2000420 Sunjsko polje.

Identifikacijski broj područja i naziv	Kategorija	Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2000420 Sunjsko polje	1	veliki tresetar	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
	1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
	1	četverolisna raznorotka	<i>Marsilea quadrifolia</i>
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume (<i>Carpinion betuli</i>)	9160
	1	Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0
	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150
	1	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3130
	1	Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510
	1	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*
Oznake: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena na temelju članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ * = prioritetni stanišni tip			

Popis ciljeva očuvanja s atributima i mjerama očuvanja prikazan je u **Prilogu 2, poglavlje 7.2.2.**

Mogući utjecaj zahvata na ovu ekološku mrežu obrađen je u **poglavlju 4.16.**

3.3.10.3.3. POP HR1000004 Donja Posavina

Područje očuvanja značajno za ptice ekološke mreže HR1000004 Donja Posavina obuhvaća prostrano nizinsko područje srednje Posavine uz rijeku Savu te predstavlja jedno od najvažnijih očuvanih poplavnih područja u Hrvatskoj, a površine je 121 053,27 ha. Riječ je o području koje karakterizira mozaik aluvijalnih šuma, poplavnih livada, vodenih površina, riječnih rukavaca i kanala, koji zajedno čine izrazito vrijedan stanišni kompleks nizinskog riječnog ekosustava.

Područje je proglašeno kao područje očuvanja značajno za ptice (POP) zbog iznimne važnosti za gniježđenje, migraciju i zimovanje brojnih vrsta ptica vezanih uz močvarna i poplavna staništa, uključujući vrste grabljivica, čaplji, pataka, močvarica i šumskih ptica.

Visoki pritisci na ovu ekološku mrežu očituju se u izmjeni režima plavljenja (poplava), intenzivnom uzgoju ribe i intenzifikaciji akvakulture te u odlagalištima otpada, nasipavanju i melioraciji (isušivanju) područja.. Na ovom području utvrđeno je 69 ciljnih vrsta (Tablica 3-8).

Tablica 3-8: Ciljne vrste POP područja HR1000004 Donja Posavina.

Identifikacijski broj područja i naziv	Kategorija	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Status (G=gnjezdarica; P=preletnica; Z=zimovalica)
HR1000004 Donja Posavina	1	crnoprugasti trstenjak	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	P
	2	mala prutka	<i>Actitis hypoleucos</i>	G
	1	vodomar	<i>Alcedo atthis</i>	G
	2	patka kreketaljka	<i>Mareca strepera</i>	G
	1	orao klokotaš	<i>Clanga clanga</i>	Z
	1	orao kliktaš	<i>Clanga pomarina</i>	G
	1	čaplja danguba	<i>Ardea purpurea</i>	G, P
	1	žuta čaplja	<i>Ardeola ralloides</i>	G, P
	1	patka njorka	<i>Aythya nyroca</i>	G, P, Z
	1	velika bijela čaplja	<i>Ardea alba</i>	G, P, Z
	1	bjelobrada čigra	<i>Chlidonias hybrida</i>	G, P
	1	crna čigra	<i>Chlidonias niger</i>	P
	1	roda	<i>Ciconia ciconia</i>	G
	1	crna roda	<i>Ciconia nigra</i>	G, P
	1	eja močvarica	<i>Circus aeruginosus</i>	G
	1	eja strnjarica	<i>Circus cyaneus</i>	Z
	1	eja livadarka	<i>Circus pygargus</i>	G
	1	kosac	<i>Crex crex</i>	G
	1	crvenoglavi djetlić	<i>Leipicus medius</i>	G
	1	sirijski djetlić	<i>Dendrocopos syriacus</i>	G
	1	crna žuna	<i>Dryocopus martius</i>	G
	1	mala bijela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	G, P
	1	mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	Z
	1	crvenonoga vjetruša	<i>Falco vespertinus</i>	P
	1	bjelovrata muharica	<i>Ficedula albicollis</i>	G
	2	šljuka kokošica	<i>Gallinago gallinago</i>	G

	1	ždral	<i>Grus grus</i>	P
	1	štekavac	<i>Haliaeetus albicilla</i>	G
	1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>	G, P
	1	rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	G
	1	sivi svračak	<i>Lanius minor</i>	G
	1	crna lunja	<i>Milvus migrans</i>	G
	2	patka gogoljica	<i>Netta rufina</i>	P
	1	veliki pozviždač	<i>Numenius arquata</i>	P
	1	gak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	G, P
	1	bukoč	<i>Pandion haliaetus</i>	P
	1	škanjac osaš	<i>Pernis apivorus</i>	G
	1	mali vranac	<i>Microcarbo pygmaeus</i>	G
	1	pršljivac	<i>Calidris pugnax</i>	P
	1	siva žuna	<i>Picus canus</i>	G
	1	žličarka	<i>Platalea leucorodia</i>	G, P
	2	crnogri gnjurac	<i>Podiceps nigricollis</i>	G
	1	siva štijoka	<i>Zapornia parva</i>	G, P
	1	riđa štijoka	<i>Porzana porzana</i>	G, P
	1	mala štijoka	<i>Zapornia pusilla</i>	P
	2	bregunica	<i>Riparia riparia</i>	G
	1	jastrebača	<i>Strix uralensis</i>	G
	1	pjegava grmuša	<i>Curruca nisoria</i>	G
	1	prutka migavica	<i>Tringa glareola</i>	P
	2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Spatula clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Mareca penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Spatula querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Mareca strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , siva guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)		
Oznake: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena na temelju članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ 2 = redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena na temelju članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ				

Popis ciljeva očuvanja s atributima i mjerama očuvanja prikazan je u **Prilogu 2, poglavlje 7.2.3.**

Mogući utjecaj zahvata na ovu ekološku mrežu obrađen je u **poglavljju 4.16.**

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. Utjecaj zahvata na vode

Na području zahvata nalazi se 3 površinska i jedno podzemno vodno tijelo. Površinska vodna tijela su: CSR00001_520690 - SAVA, CSR00301_000000 i CSR02169_000000 dok je podzemno vodno tijelo CSGI-28 – LEKENIK – LUŽANI.

Stanje vodnog tijela koje je vezano za predmetni zahvat, vodno tijelo CSR00001_520690 – SAVA procijenjeno je s ukupno umjerenim stanjem (s umjerenim ekološkim potencijalom i nepostignutim dobrim kemijskim stanjem). S hidromorfološkog aspekta, predmetno vodno tijelo spada u tip: Nizinske srednje velike i velike tekućice – oznaka tipa: HR-K_4 - Vrlo velike znatno promijenjene tekućice s promijenjenom morfologijom (slivno područje veće od 10.000 km²). Hidromorfološki elementi kakvoće su ocjenjeni umjerenog potencijala (dobar i bolji potencijal hidrološkog režima te kontinuiteta rijeke, a umjeren potencijal morfoloških uvjeta). Procjena za postizanje dobrog ukupnog stanja vodnog tijela je nepouzdana.

Obzirom da je širina rijeke na lokaciji zahvata ≈ 160 m, kod ocjene utjecaja zahvata promatrat će se uzdužni odsječak rijeke od 1000 m (*Hrvatske vode - Metodologija monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja, 2024.*).

Stanje podzemnog vodnog tijela na području zahvata, CSGI-28, LEKENIK – LUŽANI, procijenjeno je kao dobro kemijsko i količinsko stanje.

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja predmetni se zahvat nalazi u području velike vjerojatnosti opasnosti od poplava stoga je važno da se radovi izvode kad su niski vodostaji kako bi se smanjio mogući negativan utjecaj poplava na zahvat.

Lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Najbliža zona zaštite izvorišta je zona III.A izvorište Drenov Bok na udaljenosti cca 150 m od zahvata dok se na udaljenosti od cca 600 m nalazi zona II također izvorište Drenov Bok

Utjecaji tijekom gradnje (uključivo utjecaji od akcidenta)

Tijekom pripreme i izvođenja radova, u slučaju nepažljivog korištenja radnih strojeva ili ako strojevi nisu redovito servisirani i u potpunosti ispravni, moguć je neposredan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela: CSR00001_520690 - SAVA, CSR00301_000000 i CSR02169_000000 i CSGI-28 – LEKENIK – LUŽANI.

Nepažljivo korištenje radnih strojeva ili korištenje strojeva koji nisu redovito servisirani i u potpunosti ispravni može onečistiti vodu ugljikovodicima, gorivom i mazivima te narušiti ekološko i kemijsko stanje. Pravilnom organizacijom gradilišta te primjenom zakonski propisanih mjera i uvjeta građenja od strane izvođača, (pravilnim rukovanjem strojevima i otpadom, kao i korištenjem ispravnih i redovito servisiranih radnih strojeva itd.), vjerojatnost pojave akcidentnih situacija svodi se na minimum.

Osim navedenog utjecaja u slučaju akcidentnih situacija, tijekom gradnje će doći do privremenog zamučivanja dijela toka uz desnu obalu (što je kod prolaska velikih voda i prirodna pojava) no, po završetku gradnje očekuje se povratak kakvoće vode u prvobitno stanje.

S obzirom na privremeno trajanje zamućenja i postojanja eventualne opasnosti od akcidentnih situacija, ovi utjecaji ocjenjuju se kao slabog intenziteta, direktni i privremenog karaktera.

Utjecaji tijekom korištenja

Kako je predmetni zahvat obaloutvrda, tijekom korištenja neće biti ispuštanja onečišćenih voda stoga se može zaključiti da neće biti utjecaja na kemijsko stanje površinskog, niti podzemnog vodnog tijela na području zahvata, odnosno, zadržat će se postojeće umjereno kemijsko stanje voda na području zahvata.

Prilikom analize utjecaja na ekološko stanje, s obzirom da je obaloutvrda zahvat koji u svrhu stabilizacije obale nužno zadire i u vodotok, kao primarni utjecaj analiziran je utjecaj na hidromorfološke parametre vodotoka:

- Planirana obaloutvrda neće imati utjecaj na količinu i dinamiku vodnog toka
- S obzirom da je obaloutvrda lateralna građevina neće narušavati kontinuitet vodotoka.
- U postojećem stanju na lokaciji zahvata obala je odronjena i devastirana što je i glavni razlog provedbe projekta. Tehničkim rješenjem predviđeno je oblaganje pokosa obaloutvrde kamenim nabačajem do razine obale, te će time doći do promjene u strukturi obalnog pojasa.
- Prilikom izvedbe obaloutvrda, nužna je izvedba temeljne kamene nožice kako bi se osigurala stabilnost građevine i spriječilo podlokavanje obaloutvrde. Temeljna nožica mijenja strukturu dna uz obalu, ali obzirom na širinu rijeke na predmetnom području, može se smatrati da ne utječe na poprečni presjek i kontinuitet rijeke. Procijenjena maksimalna širina baze kamene nožice predmetnog zahvata je cca 5 m, a širina rijeke na ovoj dionici je ≈ 160 m, te zadiranje od cca 5,0 m čini $\approx 4\%$ ukupne širine korita.

Obzirom na sve navedeno, ukupni utjecaj na stanje voda procjenjuje se kao zanemariv, direktan i trajnog karaktera te se ne očekuje se da bi ovakav utjecaj doveo do prelaska stanja vodnog tijela u nižu kategoriju.

4.2. Utjecaj zahvata na tlo

Utjecaji tijekom gradnje

Područje zahvata obuhvaća obalni pojas rijeke Save i dio vodne površine pri čemu se kopneni dio zahvata nalazi na aluvijalnim tlima (fluvisolima) nastalim taloženjem riječnog nanosa. Riječ je o tlima koja su izravno povezana s dinamikom riječnog sustava te su zbog svog sastava i geneze osjetljiva na erozijske procese.

Tijekom izvođenja radova doći će do privremenog zauzimanja manjih površina tla uz obalu te lokalnih promjena površinskog sloja tla na mjestima izvođenja radova i pristupa građevinske mehanizacije. Također, postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog istjecanja goriva, ulja i drugih tehničkih tekućina iz građevinskih strojeva te uslijed nepropisnog gospodarenja otpadom i viškom materijala. Navedeni utjecaji mogu se spriječiti primjenom dobre graditeljske prakse, redovitim održavanjem mehanizacije te provedbom propisanih mjera gospodarenja otpadom.

S obzirom da se zahvat izvodi na području koje je već zahvaćeno intenzivnim procesima obalne erozije, ne očekuje se značajno narušavanje vrijednih ili rijetkih tipova tala izvan neposredne zone

izvođenja radova. Utjecaj tijekom građenja ocjenjuje se kao lokalni, privremeni i ograničen na vrijeme izvođenja radova.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo. Naprotiv, izgradnjom obaloutvrde spriječit će se daljnje podlokavanje i odnošenje aluvijalnih tala uz obalu rijeke Save te će se stabilizirati postojeća obalna linija i očuvati važan građevinski objekt za obranu od poplava – postojeći desni savski nasip.

4.3. Utjecaj zahvata na zrak

Utjecaji tijekom gradnje

Prilikom izvođenja građevinskih radova neizbježan je nepovoljan utjecaj na zrak koji se ogleda u povećanom stvaranju prašine uslijed izvođenja zemljanih radova (iskop, transport i ugradnja) te prašine koja se podiže uslijed kretanja građevinske mehanizacije, a koja se zatim taloži po okolnim površinama i prometnicama. Intenzitet ovog onečišćenja ovisi u prvom redu o vremenskim prilikama te o jačini vjetrova koji raznosi čestice prašine na okolne površine.

Također, nepovoljan utjecaj na zrak javlja se uslijed izgaranja fosilnih goriva, odnosno nastanka ispušnih plinova koji u sebi sadrže onečišćujuće tvari koje utječu na smanjenje kvalitete zraka: sumporov dioksid (SO₂), dušikovi oksidi (NO_x), ugljikovi oksidi (CO, CO₂), krute čestice (PM), hlapivi organski spojevi (VOC) i policiklički ugljikovodici (PAH).

Navedene utjecaje moguće je ublažiti, smanjenjem brzine kretanja mehanizacije, vlaženje lokalnih prometnica tijekom sušnog perioda kako bi se smanjilo širenje prašine, itd.

Navedeni utjecaji slabog su intenziteta i ograničenog trajanja te se može smatrati da izgradnja obaloutvrde ima zanemariv utjecaj na kakvoću zraka.

Utjecaji tijekom korištenja

S obzirom da obaloutvrda kao građevina nema emisija onečišćujućih tvari, prestankom izvođenja građevinskih radova, odnosno dovršenjem izgradnje prestaje i utjecaj na kvalitetu zraka.

4.4. Utjecaj zahvata na svjetlosno onečišćenje

Utjecaji tijekom gradnje

Tijekom radova predviđeno je da se svi planirani radovi izvode za vrijeme dnevnog svjetla zbog čega neće biti potrebe za korištenjem dodatnog gradilišnog osvjetljenja stoga se ne očekuje utjecaj zahvata na svjetlosno onečišćenje.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na svjetlosno onečišćenje.

4.5. Utjecaj klimatskih promjena

Utjecaj klimatskih promjena obrađen je u skladu s tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju od 2021.-2027. (Službeni list Europske unije 2021/C 373/01).

4.5.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene (klimatska neutralnost)

Obaloutvrda u redovnom korištenju neće imati emisiju CO₂, a emisija koja će se pojaviti za vrijeme izvođenja radova je zanemariva te za predmetni zahvat nije potrebno provoditi detaljnu analizu ublažavanja klimatskih promjena.

4.5.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Analizom osjetljivosti utvrđuje se koje su klimatske varijable relevantne za predmetnu vrstu projekta, neovisno o njegovoj lokaciji. Osjetljivost zahvata u odnosu na relevantne klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom Tablica 4-1.

Tablica 4-1: Ocjena osjetljivosti na klimatske promjene.

Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Obzirom da je predmetni zahvat obaloutvrda, kod procjene osjetljivosti zahvata na klimatske promjene ocijenjeno je da je zahvat osjetljiv na povećanje ekstremnih oborina kao primarnu varijablu (varijabla 4) te na pojavu erozije tla i odrona obale kao sekundarne varijable (varijable 13 i 16) (Tablica 4-2).

Tablica 4-2: Ocjena osjetljivosti zahvata na klimatske promjene.

Obaloutvrda Višnjica		Transport	Izlaz/ostvarenja	Ulaz	Imovina i procesi na lokaciji
Osjetljivost					
Primarni utjecaji					
4	Povećanje ekstremnih oborina				
Sekundarni utjecaji					
13	Erozija tla				
16	Nestabilna tla / klizišta				

Nakon analize osjetljivosti zahvata na klimatske promjene, ocjenjuje se izloženost zahvata na relevantnim klimatskim varijablama. Procjena izloženosti obrađuje se za sadašnje i buduće stanje na lokaciji planiranog zahvata, a ocjena se dodjeljuje na isti način kao i za osjetljivost (

Tablica 4-3).

Tablica 4-3: Ocjena izloženosti zahvata relevantnim klimatskim varijablama.

Procjena izloženosti (PI)					
	Primarni utjecaji	Dosadašnji trendovi (postojeće stanje)	Izloženost lokacije postojeće stanje	Klimatske promjene u budućnosti	Izloženost lokacije buduće stanje
4	Povećanje ekstremnih oborina	Uočljiv je trend povećanja učestalosti ekstremnih oborina.		Predviđa se umjerena izloženost lokacije i u budućnosti.	
	Sekundarni utjecaji				
13	Erozija tla	Erozija tla uslijed djelovanja vode koja se učestalo javlja na lokaciji zahvata je primarni uzrok nastanka odrona.		Ne očekuje se erozija tla na lokaciji zahvata zbog dobrog funkcioniranja zahvata obaloutvrde	
16	Nestabilna tla/ klizišta	Evidentirani su odroni obale duž obje obale rijeke Save.		Ne očekuje se pojava odrona obale na predmetnoj dionici nakon izgradnje zahvata.	

Nakon procjene osjetljivosti i izloženosti, određuje se ranjivost zahvata i to kao umnožak ocjene izloženosti zahvata pojedinom utjecaju i ocjene osjetljivosti zahvata na isti utjecaj (Tablica 4-4). Odnosno,

$$V = S \times E$$

gdje je: V – ranjivost, S – osjetljivost, E – izloženost.

Tablica 4-4: Ocjena ranjivosti zahvata na klimatske promjene.

Osjetljivost (S)	Izloženost (E)		
	Zanemariva	Umjerena	Visoka
	Zanemariva		
	Umjerena		
Visoka			

Umnošcima osjetljivosti i izloženosti zahvata, dobiveno je postojeće i buduće stanje ranjivosti zahvata na relevantne klimatske varijable (Tablica 4-5).

Tablica 4-5: Ocjena ranjivosti zahvata na relevantne klimatske varijable.

	Osjetljivost	Izloženost postojeće stanje				Izloženost buduće stanje				
		Transport	Izlaz/ostavrenja	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ	Transport	Izlaz/ostavrenja	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ	
		Sadašnja				Buduća				
Primarni utjecaji										
4	Povećanje ekstremnih oborina									
Sekundarni utjecaji										
13	Erozija tla									
16	Nestabilna tla / klizišta									

Iz analize ranjivosti proizlazi analiza rizika s fokusom na identifikaciju rizika koji proizlaze iz visoko i umjereno ranjivih aspekata zahvata s obzirom na relevantne klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Rizik (R) je kombinacija vjerojatnosti pojave događaja i posljedice povezane s tim događajem, a računa se sljedećom formulom:

$$R = P \times S$$

gdje je: P - vjerojatnost pojavljivanja, S - jačina posljedica pojedine opasnosti koja utječe na zahvat. Ocjena vjerojatnosti pojavljivanja i jačine posljedica daje se prema ljestvici za bodovanje u nastavku (Tablica 4-6).

Tablica 4-6: Ljestvica za bodovanje vjerojatnosti pojavljivanja i jačine posljedica.

Pojavljivanje		Gotovo nemoguće	Malo vjerojatno	Moguće	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Posljedice mogu biti: beznačajne (zanemariv utjecaj koji može biti ublažen kroz normalne aktivnosti), male (događaj koji utječe na normalan rad sustava što rezultira lokaliziranim utjecajem privremenog karaktera), umjerene (ozbiljan događaj koji zahtijeva dodatne mjere upravljanja, rezultira umjerenim utjecajima), velike (kritičan događaj koji zahtijeva izvanredne aktivnosti, rezultira značajnim rasprostranjenim ili dugotrajnim utjecajem) i katastrofalne (katastrofa koja vodi do mogućeg kolapsa sustava, uzrokujući značajnu štetu i rasprostranjene dugotrajne utjecaje).

Vjerojatnost pojavljivanja mogu biti: gotovo nemoguće (vrlo vjerojatno da se neće pojaviti/ 5% vjerojatnost pojavljivanja), malo vjerojatno (prema dosadašnjim iskustvima malo je vjerojatno da će se pojaviti/ 20% vjerojatnost pojavljivanja), moguće (incident se već dogodio u sličnom okruženju/ 50% vjerojatnost pojavljivanja), vrlo vjerojatno (vrlo vjerojatno da će se incident dogoditi 80% vjerojatnost pojavljivanja) i gotovo sigurno (gotovo sigurno da će se incident pojaviti, moguće i nekoliko puta/ 95% vjerojatnost pojavljivanja).

Faktor rizika dobije se kvocijentom umnoška ocjene vjerojatnosti pojavljivanja i ocjene jačine posljedice s najvećim rizikom koji je 25. Za predmetnu obaloutvrdu matrica rizika prikazana je u Tablica 4-7.

Tablica 4-7: Procjena rizika.

Vjerojatnost pojavljivanja		Rijetko	Malo	Srednje	Vjerojatno	Gotovo
Jačina posljedica		1	2	3	4	5
Zanemarive	1					
Male	2			13,16		4
Umjerene	3					
Velike	4					
Katastrofalne	5					

Dobiveni faktor rizika za pojavu ekstremnih oborina je 0,4, a za erozije i odrone 0,24. Kako su jačine posljedica ocjenjene kao male, odnosno utjecaj štetnog događaja na imovnu mogao bi se ublažiti poduzimanjem mjera za kontinuitet poslovanja, a utjecaj na okoliš bi bio lokaliziran u granicama lokacije, s mjerljivim oporavak u roku mjesec dana od utjecaja procijenjeno je da nema potrebe za provedbu detaljne analize i dodatnih mjera ublažavanja utjecaja.

4.6. Utjecaj zahvata na šume

Uvidom u bazu podataka Hrvatskih šuma utvrđeno je da na području obuhvata zahvata postoje državne šumske površine.

Utjecaji tijekom izgradnje

Preporučuje se pridržavanje sljedećih mjera zaštite okoliša na okolnom području radi sprječavanja eventualnih utjecaja:

- tijekom izgradnje zahvata u suradnji s nadležnom šumarskom službom definirati pristupne ceste do lokacije zahvata, koristeći planiranu i/li izgrađenu šumsku infrastrukturu
- u rubnim šumskim sastojinama tijekom pripreme i izgradnje zahvata osigurati povoljne uvjete u okolišu bez narušavanja stabilnosti šumskog ekosustava
- prilikom organizacije lokacija za pristup i istovar (tijekom priprema i izgradnje zahvata) voditi računa o protupožarnoj zaštiti

Putem posebnih uvjeta javnopravnih tijela, u daljnjim razradama projekta, moguće je definirati dodatne uvjete izgradnje ili zaštite šumskog područja.

Tijekom izvođenja radova može doći do uklanjanja dijela obalne vegetacije, prvenstveno pojedinačnih stabala, grmlja i niskog raslinja, radi omogućavanja pristupa gradilištu i izvedbe obaloutvrde. Navedeni utjecaj rezultirat će lokalnim smanjenjem vegetacijskog pokrova unutar uskog pojasa zahvata.

Također, tijekom izvođenja radova moguće je mehaničko oštećenje okolne vegetacije uslijed kretanja građevinske mehanizacije, privremenog odlaganja materijala ili organizacije gradilišta. Takvi utjecaji mogu se svesti na najmanju moguću mjeru pažljivom organizacijom radova, ograničavanjem kretanja mehanizacije na radni pojas te zadržavanjem vegetacije izvan zone neposrednog zahvata.

S obzirom na to da se zahvat izvodi uz postojeću erodiranu obalu, da je prostorno ograničen te da ne zahtijeva prenamjenu većih šumskih površina, ne očekuje se značajnije narušavanje šumskih sastojina niti prekid njihove povezanosti u širem prostoru. Utjecaj tijekom građenja ocjenjuje se kao lokalna, privremena i manjeg intenziteta.

Po završetku radova preporučuje se ukloniti privremene radne površine, sanirati eventualna oštećenja okolnog terena te omogućiti prirodnu obnovu vegetacije na dijelovima koji neće biti trajno zauzeti zahvatom.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja obaloutvrde ne očekuju se negativni utjecaji na šume i šumsku vegetaciju. Zahvat ne uključuje aktivnosti koje bi uzrokovale emisije onečišćujućih tvari, povećanu prisutnost ljudi ili trajno korištenje okolnih šumskih površina.

Izgradnjom obaloutvrde spriječit će se daljnje povlačenje obalne linije i gubitak obalnog zemljišta uslijed erozije čime se posredno doprinosi očuvanju vegetacije i staništa uz rijeku Savu te je taj utjecaj ocijenjen kao neutralan do blago pozitivan.

4.7. Utjecaj zahvata na bioraznolikost

Utjecaji tijekom gradnje

U području obuhvata zahvata evidentirana su tri tipa staništa: A.2.3. Stalni vodotoci, C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke i E. Šume. Na ovim se staništima tijekom gradnje može očekivati utjecaj od buke i prašine, koji se zbog privremenog karaktera, lokalnog utjecaja i relativno kratkog trajanja, može smatrati zanemarivim.

Tijekom radova u koritu dolazit će do zamućenja vode, što je djelomično i prirodna pojava, obzirom na karakter rijeke Save koja i u prirodnom stanju kroz godinu nosi velike količine sedimenta, osobito kod velikih voda. Kako će zamućenje tijekom izvođenja radova biti privremenog karaktera može se smatrati da neće imati značajan utjecaj na vodeno stanište neposredno na lokaciji zahvata, kao ni na nizvodna staništa.

Kako je u postojećem stanju duž obuhvata zahvata obala djelomično odronjena tako je i postojeći prirodni pojas vegetacije uz odronjenu obalu devastiran (Slika 2-1).

Obuhvat građevine u širini $\approx 4-5,0$ m i dužine cca 740 m zaposjeda $\approx 2,8$ ha područja te će izvedbom zahvata doći do trajne prenamjene ove površine. Dodatno, u svrhu izvođenja radova za radni pojas bit će potrebno ukloniti pojas vegetacije u širini $\approx 5,0$ m, što čini dodatnih $\approx 0,3$ ha površine staništa pod utjecajem zahvata. Ovaj je utjecaj neizbježan za potrebe izvođenja radova, a prenamjena površina nužna za izgradnju zahvata obaloutvrde. Međutim, navedeni utjecaj na stanište duž radnog pojasa može se značajno ublažiti nakon završetka gradnje, ozelenjivanjem pojasa uz izvedenu građevinu autohtonom vegetacijom, a grmolika vegetacija obnovit će se prirodnim putem kroz par sezona.

Kamena nožica širine 3 m cijelog zahvata zadire u riječno dno čime zauzima površinu također od $\approx 0,3$ ha i mijenja strukturu dna. Očekuje se vrlo brzo prirodno prekrivanje kamenog nabačaja pokosa iznad i ispod razine vode, kao i kamene nožice na dnu građevine riječnim nanosom i sedimentom te obzirom da je kamen prirodni materijal, kroz par sezona stvorit će se jednaki uvjeti za vodene organizme kao i za grmoliku vegetaciju na pokosu iznad razine vode.

Kako je širina rijeke na predmetnoj dionici ≈ 160 m, nožica obaloutvrde privremeno mijenja strukturu dna na $\approx 4\%$ poprečnog profila širine rijeke te se u kontekstu širine rijeke na ovom dijelu toka može smatrati da je površina zadiranja u dno je relativno mala te da ne predstavlja značajan niti trajni gubitak staništa vodenim organizmima.

U slučaju akcidentnih situacija, može doći do curenja goriva i maziva, što bi duž obalnih i riječnih staništa imalo značajnog negativnog utjecaja no, primjenom zakonski propisanih mjera i pravilnom organizacijom gradilišta, vjerojatnost ovakvih situacija svodi se na minimum.

Utjecaj na faunu tijekom građena ogleda se u povećanoj buci, prašini i zamućenju dijela toka no, očekuje se da će eventualno prisutne životinjske vrste nakon početka radova izgradnje izbjegavati lokaciju zahvata.

S obzirom na sve navedeno, utjecaj na bioraznolikost procjenjuje se kao umjeren i direktan, privremenog karaktera.

Utjecaji tijekom korištenja

Nakon završetka radova, ne očekuje se daljnji utjecaj na okolna staništa. Utjecaji na faunu općenito će se očitovati u privremenoj promjeni stanišnih uvjeta u zoni zahvata. Nakon završetka radova uz ozelenjavanje autohtonim vrstama drveća, prirodnim putem će doći do razvoja grmolike vegetacije čime će se kroz par sezona ponovo uspostaviti kontinuitet obalne vegetacije te se očekuje povratak faune na lokaciju zahvata.

4.8. Utjecaj zahvata na kulturnu baštinu

Na području obuhvata zahvata nisu evidentirana zaštićena kulturna dobra. U širem okruženju zahvata nalazi se nekoliko zaštićenih kulturnih dobara, pri čemu je najbliže kulturno dobro registarskog broja Z-4134 udaljeno više od 1000 m, dok je kulturno dobro registarskog broja Z-4749 udaljeno više od 3000 m od lokacije zahvata.

Utjecaji tijekom građenja

S obzirom na udaljenost evidentiranih kulturnih dobara od područja zahvata te činjenicu da se radovi izvode uz postojeću obalu rijeke Save na ograničenom prostoru, ne očekuju se izravni utjecaji na zaštićena kulturna dobra. Također, zahvat neće uzrokovati uklanjanje, oštećenje niti izmjenu obilježja registriranih kulturnih dobara u okolnom prostoru.

Mogući utjecaji tijekom izvođenja radova, poput povećane razine buke, vibracija ili prisutnosti građevinske mehanizacije, bit će lokalnog i privremenog karaktera te se zbog značajne udaljenosti kulturnih dobara ne očekuje njihov negativan utjecaj na kulturno-povijesne vrijednosti područja.

U slučaju pronalaska prethodno neevidentiranih arheoloških nalaza tijekom izvođenja zemljanih radova, potrebno je postupiti sukladno važećim propisima iz područja zaštite i očuvanja kulturnih dobara te o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno konzervatorsko tijelo.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja obaloutvrde ne očekuju se negativni utjecaji na okolnu kulturnu baštinu. Zahvat ne uključuje aktivnosti koje bi mogle uzrokovati fizičko narušavanje, vizualnu degradaciju ili promjenu uvjeta očuvanja zaštićenih kulturnih dobara u okolnom prostoru.

4.9. Utjecaj zahvata na razinu buke

Utjecaji tijekom gradnje

Tijekom izvođenja radova očekuje se privremeno povećanje razine buke u okolnom prostoru uslijed rada građevinske mehanizacije, transportnih vozila i izvođenja građevinskih aktivnosti. Najveće razine buke očekuju se neposredno uz radnu zonu te će se smanjivati s udaljenošću od izvora.

S obzirom na to da se najbliži stambeni objekti nalaze na udaljenosti većoj od cca 400 m od lokacije zahvata, ne očekuje se značajan utjecaj na stanovništvo niti prekoračenje dopuštenih razina buke na područjima stambene namjene. Utjecaj će biti lokalni, privremen i ograničen na razdoblje izvođenja radova. Također, radovi će se izvoditi tijekom dnevnog razdoblja korištenjem uobičajene građevinske mehanizacije, čime se dodatno smanjuje mogućnost značajnijih negativnih utjecaja na okolni prostor.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće doći do nastajanja buke.

4.10. Utjecaj zahvata na krajobraz

Utjecaji tijekom gradnje

Tijekom izvođenja radova doći će do privremene prisutnosti građevinske mehanizacije i radnih aktivnosti na obali rijeke Save. Međutim, s obzirom na to da se zahvat izvodi uz riječnu obalu, s vanjske strane postojećeg obrambenog nasipa, radovi neće biti značajno vidljivi iz naselja niti s okolnih poljoprivrednih površina. Također, zahvat se izvodi na lokaciji na kojoj su već prisutni erozijski procesi i unutar postojećeg vodnogospodarskog koridora, zbog čega se ne očekuje značajno narušavanje postojećih krajobraznih obilježja. Utjecaj tijekom građenja bit će privremen i lokalnog karaktera.

Utjecaji tijekom korištenja

Nakon završetka radova obaloutvrda će predstavljati novi tehnički element u krajobrazu, međutim budući da se izvodi unutar postojećeg vodnogospodarskog sustava uz obrambeni nasip te na lokaciji već narušenoj erozijskim procesima, ne očekuje se značajna promjena krajobraznih obilježja niti narušavanje vizualnog identiteta šireg prostora.

Očekuje se da će se tijekom vremena građevina dodatno uklopiti u okolni krajobraz razvojem obalne vegetacije. Izgradnjom obaloutvrde stabilizirat će se postojeća obalna linija te spriječiti daljnja degradacija krajobraza uzrokovana erozijskim procesima.

4.11. Utjecaj od nastanka otpada

Utjecaji tijekom gradnje

Otpad koji nastaje u procesu gradnje je građevni i inertni otpad, koji se po sastavu i svojstvima razlikuje od miješanog komunalnog otpada i opasnog otpada. U sebi ne sadrži ili sadrži vrlo malo opasnih tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj razgradnji pa ne ugrožavaju okoliš.

Tijekom izvođenja građevinskih radova na gradilištu se očekuje nastajanje otpada koji se prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 106/25) može svrstati unutar jedne od podgrupa iz Tablica 4-8 koji će preuzimati ovlaštena komunalna tvrtka.

Tablica 4-8: Popis otpada koji će nastati tijekom izgradnje zahvata razvrstan prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 106/25).

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	MJESTO NASTANKA OTPADA
13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)	Gradilište odnosno parkiralište i servisna površina za vozila i strojeve koji sudjeluju u izvođenju radova
13 01	otpadna hidraulična ulja	
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja	
13 08	zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način	
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN	Gradilište
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)	
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)	Gradilište

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	MJESTO NASTANKA OTPADA
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja	
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA	Gradilište, uključivo gradilišni ured
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	
20 02	otpad iz vrtova i parkova	
20 03	ostali komunalni otpad	

Ukoliko kod izvođenja radova, dođe do pojave viška iskopanog zemljanog materijala koji nije pogodan za ponovnu ugradnju, potrebno je višak zbrinuti u skladu s važećim Zakonom o gospodarenju otpadom i u suradnji s jedinicom lokalne uprave, pri čemu će se iskopani materijal evidentirati kao zemljani iskop koji nije prikladan za daljnju uporabu.

Organizacija gradilišta treba biti takva da se omogući gospodarenje otpadom sukladno propisima. Sakupljeni otpad predavat će se ovlaštenim sakupljačima otpada sukladno člancima 5, 18, 19, 21 i 22 Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23). Radi se o manjim količinama otpada koji će se moći zbrinuti unutar postojećih sustava gospodarenja otpadom.

Imajući u vidu da se radi o obaloutvrđi, nakon izgradnje se ne očekuje nastanak otpada koji može dovesti do negativnog utjecaja na okoliš ili zdravlje stanovnika.

4.12. Utjecaj na promet

Pristup lokaciji zahvata moguć je s lokalne ceste LC33184 (Višnjica – Tanac (DC47)) te dalje mrežom manjih lokalnih putova.

Utjecaj tijekom gradnje

Tijekom izvođenja radova očekuje se privremeno povećanje prometa uslijed dolaska građevinske mehanizacije, transporta materijala i odvoza eventualnog viška materijala. S obzirom na ograničen opseg radova, relativno kratko trajanje izvođenja te činjenicu da se zahvat nalazi izvan područja intenzivnog prometovanja, ne očekuje se značajnije opterećenje postojeće prometne mreže. Mogući utjecaji bit će privremenog karaktera i ograničeni na lokalne prometnice koje služe za pristup gradilištu.

Uz odgovarajuću organizaciju gradilišta i prijevoza materijala ne očekuju se značajniji poremećaji u odvijanju prometa niti ugrožavanje sigurnosti sudionika u prometu.

Utjecaj tijekom korištenja

Nakon završetka radova ne očekuju se utjecaji na promet. Obaloutvrda ne generira promet niti zahtijeva redoviti pristup vozila tijekom korištenja, osim povremenih obilazaka i aktivnosti održavanja koje su sastavni dio redovitog upravljanja vodnogospodarskim građevinama.

4.13. Utjecaj na stanovništvo, naselja i gospodarstvo

Utjecaj tijekom gradnje

Tijekom izvođenja radova može doći do privremenog povećanja razine buke, emisije ispušnih plinova građevinske mehanizacije te povećanog kretanja vozila i radnih strojeva. Međutim, s obzirom na to da se zahvat nalazi izvan naseljenog područja te da su najbliži stambeni objekti udaljeni više od 400 m od lokacije zahvata, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na kvalitetu života stanovništva

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja obaloutvrde ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo. Izgradnjom obaloutvrde spriječit će se daljnja erozija obale te će se doprinijeti očuvanju funkcionalnosti postojećeg sustava obrane od poplava (desnog savskog nasipa) čime se posredno povećava sigurnost stanovništva, imovine i infrastrukture u širem području što se ocjenjuje kao pozitivan utjecaj.

4.14. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirana obaloutvrda je udaljena više od jednog km od granice s Bosnom i Hercegovinom. S obzirom na vrstu, opseg i lokaciju zahvata, ne očekuje se mogućnost nastanka značajnih prekograničnih utjecaja na okoliš. Predmetni zahvat obuhvaća izgradnju obaloutvrde u svrhu stabilizacije erodirane obale rijeke Save i zaštite postojećeg obrambenog nasipa na ograničenoj dionici duljine oko 740 m. Zahvat je lokalnog karaktera te ne uključuje aktivnosti koje bi mogle uzrokovati značajne promjene hidrološkog režima rijeke Save, kvalitete voda, režimu pronosa nanosa ili drugim sastavnicama okoliša izvan područja zahvata.

Tijekom građenja mogući utjecaji bit će privremeni, prostorno ograničeni i vezani uz neposrednu zonu izvođenja radova, dok se tijekom korištenja ne očekuju negativni utjecaji na okoliš.

Slijedom navedenog, procjenjuje se da zahvat neće uzrokovati značajne prekogranične utjecaje na okoliš.

4.15. Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Prema dostupnim podacima o zaštićenim područjima Republike Hrvatske, predmetni zahvat nalazi se unutar područja Značajnog krajobraza Sunjsko polje. U širem okruženju zahvata, na udaljenosti od cca 100 m nalazi se Park prirode Lonjsko polje, dok se na udaljenosti većoj od 1600 m nalazi Posebni rezervat Krapje Đol (Slika 3-30).

Značajni krajobraz Sunjsko polje te Park prirode Lonjsko polje predstavljaju prostore očuvanih poplavnih ekosustava srednje Posavine gdje su ključne vrijednosti vezane uz prirodni režim plavljenja rijeke Save, očuvanje vlažnih travnjaka, poplavnih šuma te staništa brojnih biljnih i životinjskih vrsta.

Predmetni zahvat odnosi se na lokaliziranu izgradnju obaloutvrde na već erodiranom dijelu obale rijeke Save s ciljem stabilizacije obalne linije i zaštite postojećeg obrambenog nasipa. Zahvat je prostorno ograničen na uski pojas uz obalu te ne uključuje zahvate u šire poplavne površine niti zahvate koji bi mijenjali režim plavljenja ili hidromorfološke karakteristike rijeke Save.

Tijekom izvođenja radova mogući su privremeni, lokalni i kratkotrajni utjecaji poput povećane razine buke, prisutnosti građevinske mehanizacije te lokalnog zamućenja vode uslijed rada u zoni obale. Međutim, ovi utjecaji ograničeni su na neposrednu zonu zahvata i ne očekuje se njihovo širenje na šire područje Parka prirode Lonjsko polje niti na područje posebnog ornitološkog rezervata Krapje Dol.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na ciljeve očuvanja zaštićenih područja. Izgradnjom obaloutvrde sprječava se daljnja erozija obale čime se posredno doprinosi stabilizaciji riječnog sustava i očuvanju postojećih prirodnih staništa uz Savu.

S obzirom na vrstu, lokaciju i opseg zahvata, ne očekuju se značajni utjecaji na cjelovitost, strukturu niti funkcionalnost zaštićenih područja u širem prostoru.

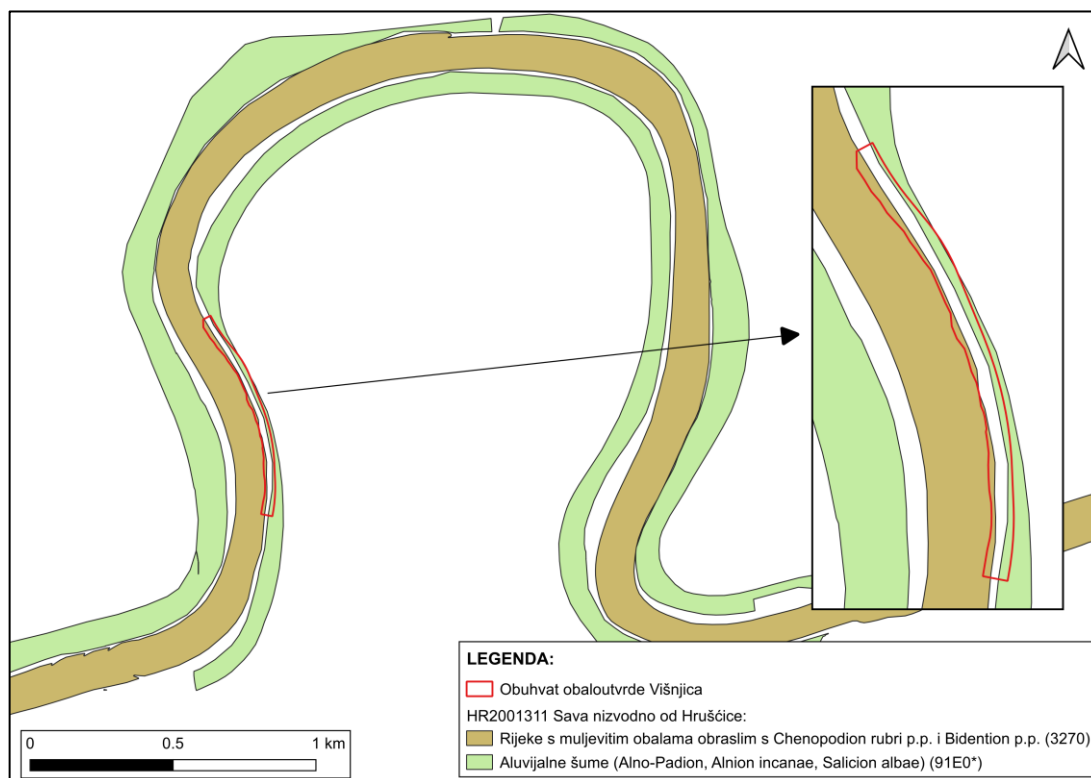
Ukupno gledano, utjecaj zahvata na zaštićena područja procjenjuje se kao malen, lokalno ograničen i prihvatljiv.

4.16. Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Prema dostupnim podacima, predmetni zahvat nalazi se na području PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000420 Sunjsko polje te POP HR1000004 Donja Posavina (Slika 3 31).

4.16.1. PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Planirani zahvat se cijelom svojom površinom (2,8 ha) nalazi na PPOVS području HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice čime zahvaća udio od 0,02% ukupne površine ovog PPOVS-a. Zahvat se nalazi na području stanišnih tipova 3270 - Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. i 91E0* - Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (Slika 4-1). Radi se o gubitku staništa navedenih stanišnih tipova površine cca 0,01% odnosno 0,03% (Tablica 4 8).



Slika 4-1: Odnos planiranog zahvata i stanišnih tipova 3270 i 91E0* PPOVS-a HR2001311.

Tablica 4-9: Odnos planiranog zahvata i stanišnih tipova 3270 i 91E0* PPOVS-a HR2001311.

Šifra stanišnog tipa	Naziv	PRIORITETNI STANIŠNI TIP	POVRŠINA STANIŠTA NA PODRUČJU ZAHVATA (ha)	POVRŠINA KOJU ZAHVAT ZAUZIMA (ha)	UDIO ZAHVATA U POVRŠINI STANIŠTA (%)
3270	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	/	4890,68	0,61	0,01
91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	da	2680,295	0,828	0,03

Mogući negativni utjecaj na ciljne vrste područja HR0021311 Sava nizvodno od Hrušćice moguć je u slučaju akcidentne situacije, eventualnog curenja goriva i maziva iz građevinskih strojeva no, primjenom zakonski propisanih mjera, vjerojatnost pojave ovakvih događaja svodi se na minimum.

Poštujući ciljeve očuvanja za ciljne vrste i stanišne tipove PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice iz **Priloga 2, poglavlje 7.2.1** te pridržavanjem propisanih mjera, izgradnjom i korištenjem planiranog zahvata atributi će biti u velikoj mjeri očuvani stoga se utjecaj zahvata na ovu ekološku mrežu i njezine ciljne vrste i stanišne tipove ocjenjuje kao slabo značajan. Gubitak staništa je nužan radi potrebe izgradnje, ali s obzirom na izuzetno male površine (0,01 ha za stanišni tip 3270 te 0,03% za stanišni tip 91E0*) u odnosu na velike ukupne površine ovih stanišnih tipova, ovaj se utjecaj ne smatra značajnim, tj. gubitak staništa ocjenjuje se kao prihvatljiv.

S obzirom na mali prostorni obuhvat zahvata u odnosu na ukupnu površinu PPOVS-a područja (0,02%), ograničen opseg radova te njihov privremeni karakter, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na cjelovitost ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

Nakon završetka gradnje, ne očekuju se negativni utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

4.16.2. PPOVS HR2000420 Sunjsko polje

Planirani zahvat se cijelom svojom površinom (2,8 ha) nalazi na PPOVS području HR2000420 Sunjsko polje Sava čime zahvaća udio od 0,01% ukupne površine ovog PPOVS-a. Zahvat se nalazi na području stanišnih tipova 6510 - Nizinske košarice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 3130 - Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea i 91E0* - Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (Slika 4-2). Radi se o gubitku staništa navedenih stanišnih tipova površine cca 0,01% odnosno 0,03% (Tablica 4-10).



Slika 4-2: Odnos planiranog zahvata i stanišnih tipova 6510, 3130 i 91E0* PPOVS-a HR2000420.

Tablica 4-10: Odnos planiranog zahvata i stanišnih tipova 6510, 3130 i 91E0* PPOVS-a HR2000420.

Šifra stanišnog tipa	Naziv	PRIORITETNI STANIŠNI TIP	POVRŠINA STANIŠTA NA PODRUČJU ZAHVATA (ha)	POVRŠINA KOJU ZAHVAT ZAUZIMA (ha)	UDIO ZAHVATA U POVRŠINI STANIŠTA (%)
6510	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	/	960,32	0,062	0,0065
3130	Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea	/	1321,65	0,007	0,0005
91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	da	432,2	0,826	0,19

Mogući negativni utjecaj na ciljne vrste područja HR2000420 Sunjsko polje moguć je u slučaju akcidentne situacije, eventualnog curenja goriva i maziva iz građevinskih strojeva no, primjenom zakonski propisanih mjera, vjerojatnost pojave ovakvih događaja svodi se na minimum.

Poštujući ciljeve očuvanja za ciljne vrste i stanišne tipove PPOVS-a HR2000420 Sunjsko polje iz **Priloga 2, poglavlje 7.2.2** te pridržavanjem propisanih mjera, izgradnjom i korištenjem planiranog zahvata atributi će biti u velikoj mjeri očuvani stoga se utjecaj zahvata na ovu ekološku mrežu i njezine ciljne vrste i stanišne tipove ocjenjuje kao slabo značajan. Gubitak staništa je nužan radi potrebe izgradnje, ali s obzirom na izuzetno male površine (0,0065% ha za stanišni tip 6510, 0,0005% za stanišni tip 3130 te 0,19% za stanišni tip 91E0*) u odnosu na velike ukupne površine ovih stanišnih tipova, ovaj se utjecaj ne smatra značajnim, tj. gubitak staništa ocjenjuje se kao prihvatljiv.

S obzirom na mali prostorni obuhvat zahvata u odnosu na ukupnu površinu PPOVS-a područja (0,01%), ograničen opseg radova te njihov privremeni karakter, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na cjelovitost ekološke mreže HR2000420 Sunjsko polje.

Nakon završetka gradnje, ne očekuju se negativni utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže HR2000420 Sunjsko polje.

4.16.3. POP HR1000004 Donja Posavina

Planirani zahvat se cijelom svojom površinom (2,8 ha) nalazi na POP području HR1000004 Donja Posavina čime zahvaća udio od 0.0023% ukupne površine ovog POP-a. Područje HR1000004 Donja Posavina predstavlja značajno stanište za brojne vrste ptica vezane uz nizinske riječne i poplavne ekosustave. Mozaik poplavnih šuma, vlažnih travnjaka i vodenih površina koristi se za gniježđenje, hranjenje i odmor tijekom migracija.

Ptice na ovom području općenito su osjetljive na povećanu prisutnost ljudi, buku i aktivnosti građevinske mehanizacije pri čemu su najosjetljivija razdoblja u pravilu sezona gniježđenja i odgoja mladih (otprilike od travnja do srpnja). Tijekom izvođenja radova moguća je privremena izmještenost ptica iz užeg područja zahvata zbog uznemiravanja no, zbog dostupnosti sličnih staništa u širem području očekuje se njihovo zadržavanje u okolnom prostoru.

S obzirom na lokalni karakter zahvata, ograničenu prostornu zahvaćenost te sanacijsku prirodu radova na erodiranoj obali, ne očekuje se značajan utjecaj na populacije ciljnih vrsta ptica u širem području ekološke mreže te će njihovi pripadajući atributi iz **Priloga 2, poglavlje 7.2.3.** ostati očuvani.

Uz odgovarajuću organizaciju gradilišta i poštivanje osjetljivih razdoblja, utjecaji se mogu svesti na prihvatljivu razinu.

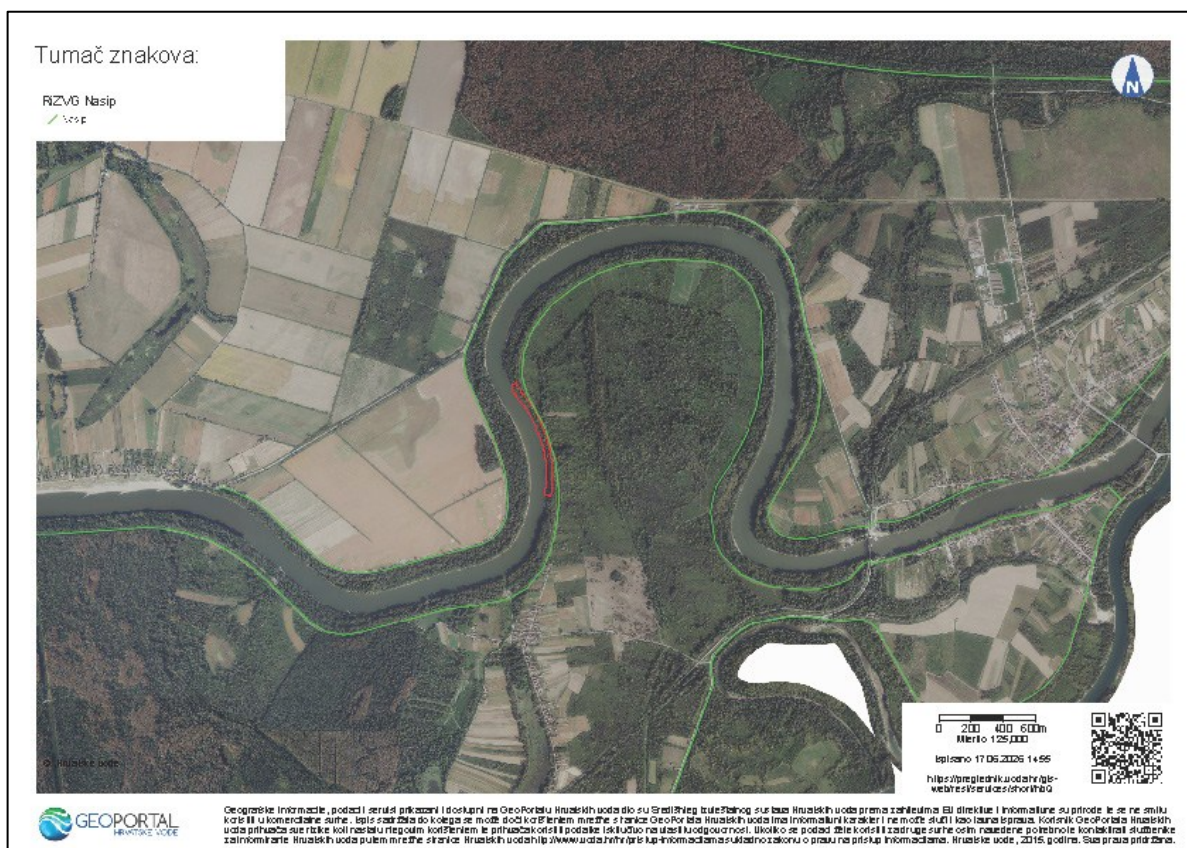
Nakon završetka radova i uspostave stabilnih uvjeta na lokaciji zahvata, očekuje se postupno vraćanje ptica na predmetno područje, posebno u dijelove obalne zone i okolna staništa. Tijekom korištenja zahvata, s obzirom na prestanak građevinskih aktivnosti i izostanak značajnih izvora uznemiravanja, područje će ponovno biti dostupno za korištenje od strane ptica pri čemu se očekuje njihovo prilagođavanje novonastalim, stabiliziranim uvjetima staništa.

4.17. Osvrt na moguće kumulativne utjecaje predmetnog zahvata na postojeće i planirane zahvate

Na samoj lokaciji predmetne obaloutvrde nema drugih građevina, niti su predviđene za gradnju što je ustanovljeno uvidom u prostorno plansku dokumentaciju.

S obzirom da je predmetna dionica povijesno ugrožena poplavama, na šire promatranoj dionici već se nalazi nekoliko postojećih nasipa, od kojih su dva najbliže (Slika 4-3):

- na desnoj obali Save u dužini od cca 13 000 m nalazi se nasip s kojim se poklapa lokacija predmetnog zahvata (predviđena dužina cca 800 m)
- nasuprot predmetnog zahvata, na lijevoj obali rijeke Save nalazi se nasip u dužini od 9000 m

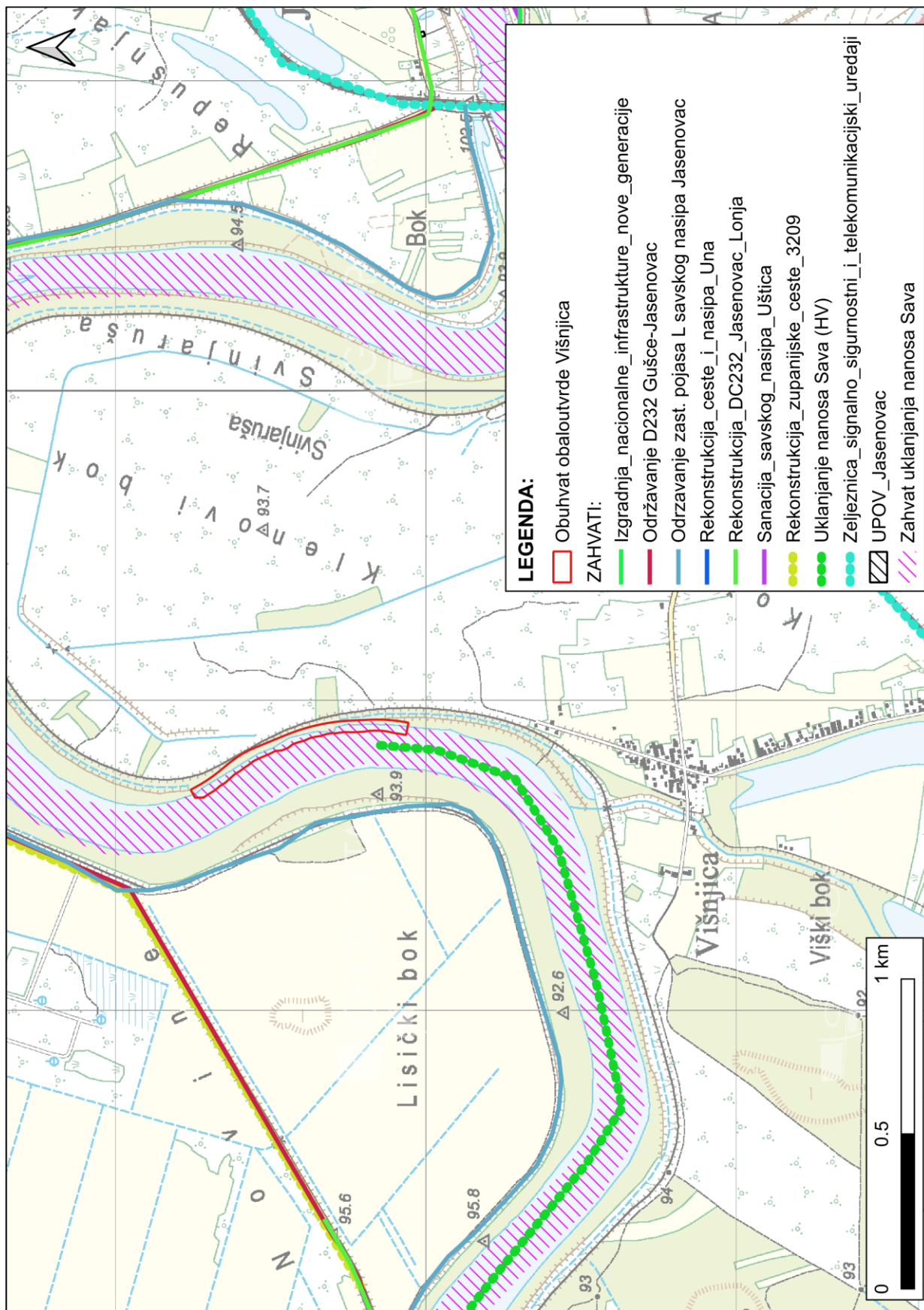


Slika 4-3: Položaj predmetnog zahvata (crveno) u odnosu na postojeće nasipe na rijeci Savi.

(Izvor: <https://preglednik.voda.hr/>, , svibanj 2026.)

Kako su navedeni nasipi godinama stari, postojeći objekti, već su prošli proces prirodnog zamuljenja obloge te prirodnog obnavljanja zelenog obalnog pojasa te se ne očekuje kumulativni utjecaj s predmetnom građevinom.

Osim obrađenih zahvata u **poglavljju 3.2**, prema dobivenim podacima od Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: 352-01/25-03/272, URBROJ: 517-08-2-2-1-25-2, 10. prosinca 2025.) na širem predmetnom području postoji nekoliko postojećih ili planiranih zahvata (izgradnja nacionalne infrastrukture nove generacije, održavanje DC232 Gušće-Jasenovac, održavanje zaštitnog pojasa lijevog savskog nasipa Jasenovac, rekonstrukcija ceste i nasipa Una, rekonstrukcija DC232 Jasenovac-Lonja, sanacija savskog nasipa Uštica, rekonstrukcija županijske ceste 3209, uklanjanje nanosa Sava, željeznica – signalno-sigurnosni i telekomunikacijski uređaji i UPOV Jasenovac) (Slika 4-2). Predmetni zahvat obaloutvrde je u skladu s prikazanim postojećim i planiranim zahvatima.



Slika 4-4: Postojeći ili planirani zahvati na predmetnom području.

4.18. Obilježja utjecaja

Tablica 4-11 prikazuje sve utjecaje kao i njihovo trajanje, karakter i intenzitet koji su opisani u prethodnim poglavljima.

Tablica 4-11: Obilježja utjecaja tijekom izgradnje i tijekom korištenja s obzirom na trajanje, karakter i intenzitet.

Obaloutvrda Višnjica									
Obilježja utjecaja		TRAJANJE			KARAKTER		INTENZITET		
		ne postoji	privremen	trajan	izravan	neizravan	zanemariv	umjeren	značajan
tijekom izgradnje	Utjecaj zahvata na vode		+		+		+		
	Utjecaj zahvata na tlo		+		+		+		
	Utjecaj zahvata na zrak		+		+		+		
	Utjecaj svjetlosnog onečišćenja	+							
	Utjecaj klimatskih promjena	+							
	Utjecaj na šume		+		+			+	
	Utjecaj zahvata na bioraznolikost		+		+			+	
	Utjecaj zahvata na kulturnu baštinu	+							
	Utjecaj zahvata na razinu buke		+		+		+		
	Utjecaj zahvata na krajobraz			+	+			+	
	Utjecaj od nastanka otpada	+							
	Utjecaj na promet		+		+		+		
	Utjecaj na stanovništvo, naselja i gospodarstvo		+		+		+		
	Prekogranični utjecaj	+							
tijekom korištenja	Utjecaj zahvata na vode			+	+		+		
	Utjecaj zahvata na tlo	+							
	Utjecaj zahvata na zrak	+							
	Utjecaj svjetlosnog onečišćenja	+							
	Utjecaj klimatskih promjena	+							
	Utjecaj na šume	+							
	Utjecaj zahvata na bioraznolikost	+							
	Utjecaj zahvata na kulturnu baštinu	+							
	Utjecaj zahvata na razinu buke	+							
	Utjecaj zahvata na krajobraz			+	+		+		
	Utjecaj od nastanka otpada	+							
	Utjecaj na promet	+							
	Utjecaj na stanovništvo, naselja i gospodarstvo			+		+			pozitivan
	Prekogranični utjecaj	+							

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zaključno, zahvat obaloutvrda Višnjica je lokalni i linearan, izvodi se unutar postojećeg vodnogospodarskog koridora i svrha mu je sanacija postojeće erozije i u konačnici zaštita stabilnosti postojećeg desnog savskog nasipa. Ovaj zahvat ne stvara nove izvore onečišćenja, ne mijenja namjenu prostora, a utječe pozitivno na stanovništvo, zdravlje i imovinu ljudi, budući da je svrha zaštita postojećeg nasipa koji štiti zaobalje. Radovi su privremenog karaktera i ograničenog trajanja, a mogući utjecaji tijekom izgradnje (buka, prašina, prisutnost mehanizacije, lokalno zamućenje vode) su ograničeni na neposrednu zonu zahvata i ne smatraju se značajnima. Uz primjenu dobre graditeljske prakse i propisanih mjera zaštite okoliša, utjecaji se svode na malu i prihvatljivu razinu.

Ujedno, kako se zahvat izvodi na već erodiranoj dionici obale te ne uzrokuje zauzimanje novih prirodnih površina izvan postojećeg riječnog koridora, ne očekuje se značajan utjecaj na ciljeve očuvanja niti na cjelovitost i funkcionalnu povezanost zaštićenih područja i područja ekološke mreže.

Tijekom korištenja većina utjecaja je neutralna ili blago pozitivna (zaštita postojećeg nasipa, sprječavanje daljnje erozije, očuvanje tla).

Slijedom svega navedenog, ne predviđaju se nužne i značajne mjere zaštite okoliša. Kako bi se ubrzao proces prirodne regeneracije obalnog pojasa, predlaže se ozelenjavanje radnog pojasa nakon završetka gradnje autohtonim vrstama drveća.

Ne predviđa se praćenje stanja okoliša. Sastavni dio akata za gradnju su posebni uvjeti javnopravnih tijela koje je izvođač dužan primjenjivati kao i svih mjera zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja zaštite okoliša.

Sagledavanjem mogućih utjecaja zahvata na okoliš, a vodeći računa o postojećem stanju okoliša i uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom tj. Idejnim projektom „*Sanacija erozije na desnoj obali rijeke Save od rkm 531+400 do 532+200 (800m) u naselju Višnjica*“ broj projekta E-094-25-03 izrađenog od strane tvrtke Geokon-Zagreb d.d., lipanj 2026. te uz poštivanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, zaštite prirode, gospodarenja otpadom i zaštite voda, procjenjuje se da predmetni zahvat neće uzrokovati značajne negativne utjecaje na sastavnice okoliša niti na opterećenja okoliša.

Ovim elaboratom zaštite okoliša ocjenjuje se da je zahvat „**Sanacija odrona na desnoj obali rijeke Save od rkm 531+400 do 532+200 (800 m) u naselju Višnjica**“, uz pridržavanje svega dosad navedenog, prihvatljiv za okoliš.

6. IZVORI PODATAKA

Lokacija

1. Geokon Zagreb d.d., 2026. Idejni projekt „Sanacija erozije na desnoj obali rijeke Save od rkm 531+400 do 532+200 (800m) u naselju Višnjica“, broj projekta: E-094-25-03, izrađenog od strane tvrtke Geokon-Zagreb d.d., lipanj 2026.
2. Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije broj 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19 -pročišćeni tekst, 7/23, 20/23 i 8/24 - pročišćeni tekst)
3. Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac PPUO) (Službeni vjesnik broj 11/06, 62A/18 , 19/24 i 25/24 - pročišćeni tekst, 94/25 – transformacija)

Klima

1. Državni hidrometeorološki zavod – baza podataka, 2025. Podaci o temperaturi, oborini, vlazi, naoblaci i vjetru za mjernu stanicu Novska, prosinac 2025
2. Meteoblue https://www.meteoblue.com/en/weather/historyclimate/change/novska_croatia_3194319, lipanj 2026.
3. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene 2021.-2027 (2021/C 373/01).
4. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020).

Kvaliteta zraka

1. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, 2025. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu. <https://iszz.azo.hr/iskz/datoteka?id=172750> , lipanj 2026.

Svjetlosno onečišćenje

1. Karta svjetlosnog onečišćenja: <https://www.lightpollutionmap.info/>, lipanj 2026.

Hidrografija

1. Hrvatske vode, 2025. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027., Izvadak iz Registra vodnih tijela - KLASA: 008-01/25-01/841, URBROJ: 314-25-1, 02.12.2025.
2. Hrvatske vode, 2024. Metodologija monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja, 2024.
3. Hrvatske vode, 2023. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. <https://voda.hr/hr/plan-2022-2027>.
4. Hrvatske vode – Geoportal. <https://preglednik.voda.hr/>, lipanj 2026.
5. Nacionalna infrastruktura prostornih podataka – opasnost od poplava.
<https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/0c667a02-94a7-4b8e-a7cd-ed433dafdcb>, lipanj 2026.
6. Nacionalna infrastruktura prostornih podataka – registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda.
<https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/d9da7199-57cd-40e7-ab37-cee79cd9e109>, lipanj 2026.

Geologija

1. Jovanović, Č. & Magaš, N.(1987): Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, List Korčula L33–106. RO Geoinženjering; OOUR Geoinstitut, Sarajevo; Geološki zavod, Zagreb; Savezni geološki institut, Beograd (1986)

Pedologija

1. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije - ENVI atlas okoliša. <https://envi.azo.hr>, lipanj 2026.

Šume

1. Hrvatske šume. Javni podaci o šumama, WEB Preglednik HŠ <https://webgis.hrsume.hr/>, lipanj 2026
2. Nacionalna infrastruktura prostornih podataka - područja gospodarskih jedinica za državne šume.
<https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/7b9855ed-3439-4c32-908a-9f907b8d238c>, lipanj 2026.
3. Nacionalna infrastruktura prostornih podataka – gospodarska podjela šuma šumoposjednika.
<https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/c590a1d7-8b70-42ef-9ae5-913d64748f98>, lipanj 2026.

Kulturno povijesna baština

1. Ministarstvo kulture i medija Republike Hrvatske. Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>, lipanj 2026.

2. Nacionalna infrastruktura prostornih podataka (NIPP), Kulturna dobra Republike Hrvatske – WMS. <https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/64a479b4-aa7f-42cf-946a-299f407acd8b>, lipanj 2026.

Krajobraz

1. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Kartografski prikaz: 45-09 – Osnovne krajobrazne jedinice, Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, 1997.

Promet

1. Izvor: Hrvatske ceste – Geoportal javnih cesta RH. <https://geoportal.hrvatske-cesta.hr/gis?RoadCesta=1277&c=529273%2C5014458&so=&z=10.6>, lipanj 2026.

Bioraznolikost

1. <https://bioportal.hr/istrazi-prirodu/karta-stanista-rh/>, lipanj 2026.
2. Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“: <http://www.bioportal.hr/gis/>, lipanj 2026.
3. Natura 2000 viewer. <https://natura2000.eea.europa.eu/>, lipanj 2026.
4. Ministarstvo zaštite okoliša i tranzicije – baza podataka, 2025. KLASA: 352-01/25-03/272, URBROJ: 517-08-2-2-1-25-2, 10. prosinca 2025.

Prostorni planovi

1. Informacijski sustav prostornog uređenja. <https://ispu.mgipu.hr/#/>, lipanj 2026.
2. Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije. <https://geoportal.nipp.hr/geonetwork/srv/hrv/catalog.search#/metadata/cea7a2f6-8f33-4425-a443-881bd97f19f9>, lipanj 2026.
3. Prostorni plan uređenja Sisačko-moslavačke županije (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije broj 4/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19 -pročišćeni tekst, 7/23, 20/23 i 8/24 - pročišćeni tekst)
4. Prostorni plan Općine Jasenovac. <https://katalog.mgipu.hr/details/68dd424d-80ac-4713-96b9-e7aa7a9a9f32>, lipanj 2026.
5. Prostorni plan uređenja Općine Jasenovac PPUO) (Službeni vjesnik broj 11/06, 62A/18 , 19/24 i 25/24 - pročišćeni tekst, 94/25 – transformacija)

Propisi i strategije

Osjetljivost područja

1. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)

Bioraznolikost

1. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)
2. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 27/21, 101/22)
3. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)

Buka

1. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
2. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Infrastruktura

1. Zakon o gradnji (NN 155/25)
2. Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 124/24)

Krajobraz

1. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)

Kulturno-povijesna baština

1. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24, 151/25)

Okoliš općenito

1. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17, 48/26)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
3. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)

Otpad

1. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 106/25)
2. Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23)
3. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
4. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

Vode

1. Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
2. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
3. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
4. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
5. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)

Zrak

1. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)
2. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
3. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)

Klima

1. Državni hidrometeorološki zavod Republike Hrvatske, Odabrana poglavlja osmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), siječanj 2023. Dostupno na: https://klima.hr/razno/publikacije/8NIKP_DHMZ.pdf
2. Europska komisija. 2013. Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš.
3. Europska komisija. 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.
4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE). 2024. Osmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC). Dostupno na: <https://mzozt.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-klimatsku-tranziciju-1879/emisije-staklenickih-plinova/nacionalno-izvjesce-prema-okvirnoj-konvenciji-un-a-o-promjeni-klime-unfccc/1911>
5. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
6. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 67/25)

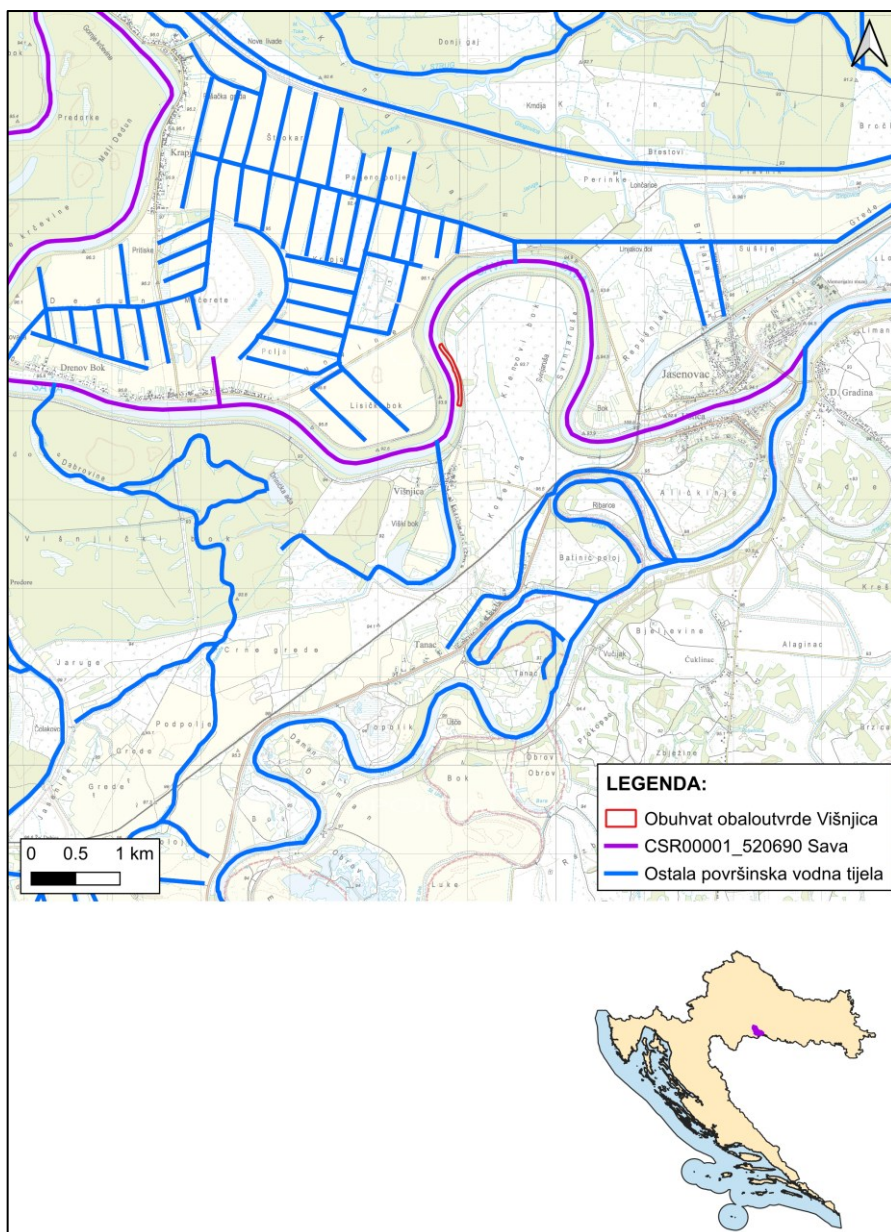
7. POPIS PRILOGA

Prilog 1.	Stanje vodnih tijela	
Prilog 2.	Ciljevi i mjere očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova ekoloških mreža	
Prilog 3.	Situacija obaloutvrde na geodetskoj podlozi i DKP-u	MJ 1:500 (1 list)
Prilog 4.	Karakteristični poprečni presjek obaloutvrde	MJ 1:100 (1 list)

7.1. Prilog 1: Stanje vodnih tijela

7.1.1. Vodno tijelo CSR00001_520690 – SAVA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00001_520690, SAVA	
Šifra vodnog tijela	CSR00001_520690
Naziv vodnog tijela	SAVA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Izmjenjena tekućica (HMWB)
Ekotip	Vrlo velike znatno promijenjene tekućice s promijenjenom morfologijom (HR-K_4)
Dužina vodnog tijela (km)	35.50 + 6.02
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU, ICPDR, SRBC
Tijela podzemne vode	CSGI_28, CSGI_32
Mjerne postaje kakvoće	10010 (Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une), 10024 (Sava, cesta između Lonje i Trebeža)



STANJE VODNOG TIJELA CSR00001 520690, SAVA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	veliko odstupanje
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	srednje odstupanje
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje umjeren potencijal nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje umjeren potencijal dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje umjeren potencijal nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje umjeren potencijal nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje umjeren potencijal nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje umjeren potencijal nije postignuto dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00001_520690, SAVA									
ELEMENT	NEPROVJDBA OSNOVNIH	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	-	=	=	=	-	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološki potencijal	=	-	=	=	=	-	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološki potencijal	=	-	=	=	=	-	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	-	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	-	=	-	-	-	=	=	-	Procjena nepouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	+	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Biološki elementi kakvoće	=	-	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	-	=	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana
Makrofitna	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Makrozoobentos saprobnost	=	-	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrozoobentos opća degradacija	=	-	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ribe	=	-	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	-	=	-	-	-	-	=	-	Procjena nepouzdana
Temperatura	=	=	-	-	-	-	=	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrati	-	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	+	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	+	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	+	=	=	=	=	=	=	+	Procjena nepouzdana
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	-	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje, biota	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bromirani difenileteri (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00001_520690, SAVA									
ELEMENT	NEPROVJDBA OSNOVNIH KVALITETA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZHANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloreten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00001_520690, SAVA									
ELEMENT	NEPROVODBA OSNOVNIH KVALITETA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZHANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	-	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana	
Ekološki potencijal	=	-	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	-	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana	
Ekološki potencijal	=	-	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	-	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana	
Ekološki potencijal	=	-	=	=	=	-	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-l, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 05, 07, 08, 10, 11, 15
	PRITISCI	1.1, 1.3, 1.4, 1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01, 03, 06, 08, 10, 11
	PRITISCI	3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.3.3
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	06, 113, 114, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.9	+2.4	+2.1	+2.4	+3.4	+3.6	+2.9	+4.5
	OTJECANJE (%)	-0	+7	-1	-4	-0	+2	-3	-11
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+2.1	+2.6	+2.0	+2.8	+4.8	+4.8	+4.3	+5.5
	OTJECANJE (%)	+4	+3	-1	-4	+1	+7	-5	-5

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
B - područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama / Fish protected areas: 53010006 / HR53010006*
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Birds Directive protected areas: 521000004 / HR1000004 (Donja Posavina)
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas: 522000416 / HR2000416 (Lonjsko polje)*, 522000420 / HR2000420 (Sunjsko polje)*, 522001311 / HR2001311 (Sava nizvodno od Hrušćice)*
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA): 51063666 / HR63666 (Lonjsko polje)*, 51081102 / HR81102 (Krapje Đol)*, 51081110 / HR81110 (Đol Dražiblato)*, 555558908 / HR55558908 (Sunjsko polje)*
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

PROGRAM MJERA

Osnovne mjere (Poglavlje 5.2):

3.OSN.03.14, 3.OSN.03.16, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.06.18, 3.OSN.07.02, 3.OSN.07.03, 3.OSN.07.05, 3.OSN.07.08,
3.OSN.07.09, 3.OSN.07.15, 3.OSN.07.16, 3.OSN.07.17, 3.OSN.11.06

Dodatne mjere (Poglavlje 5.3):

3.DOD.02.01, 3.DOD.02.02, 3.DOD.02.03, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.03, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.06, 3.DOD.06.07, 3.DOD.06.23,
3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27

Dopunske mjere (Poglavlje 5.4):

3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02

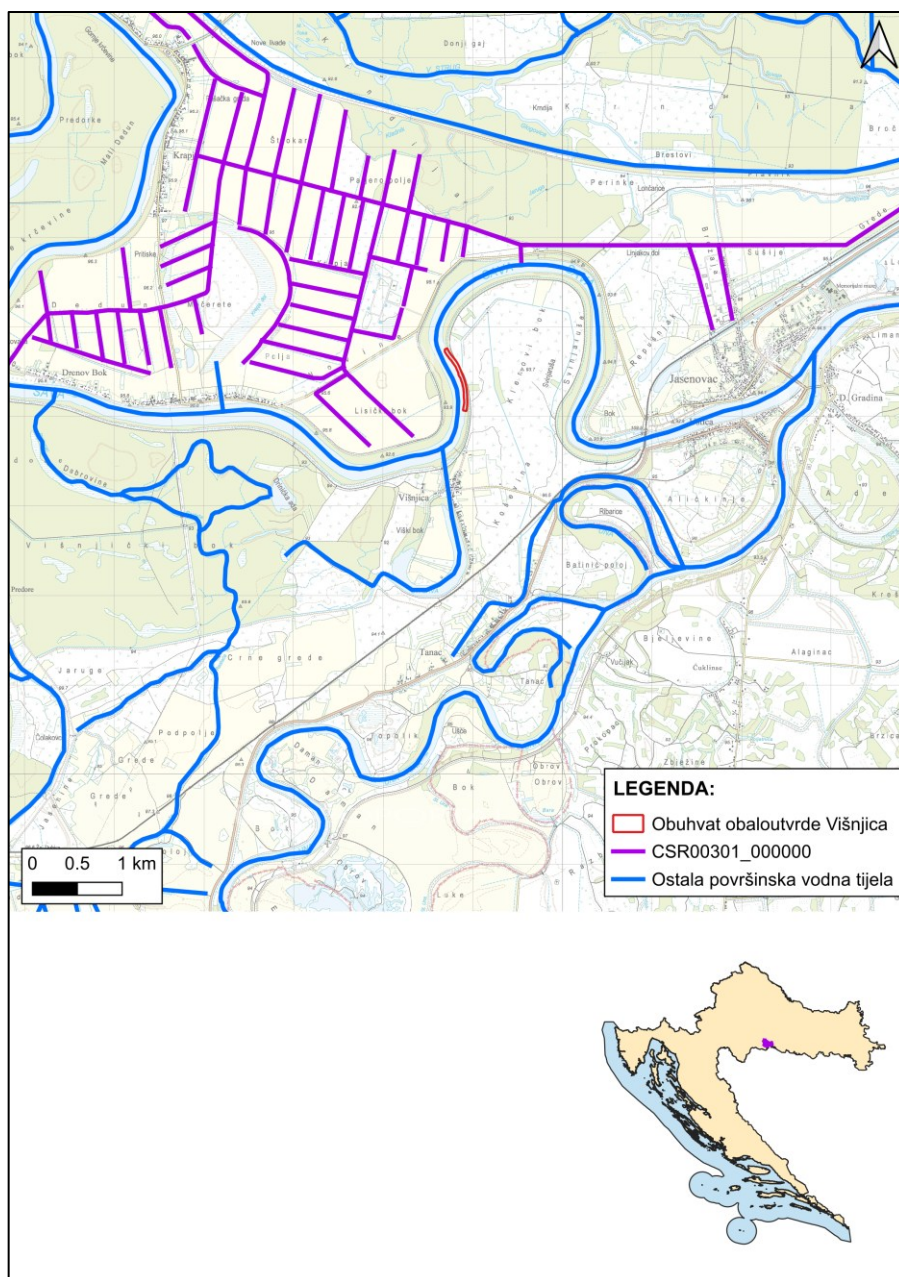
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

OSTALI PODACI

Općine:	HRVATSKA DUBICA, JASENOVAC, SISAK, SUNJA
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	DS13161, DS14826, DS24945, DS25810, DS31780, DS35904, DS52957, DS65374, DS66885, DS69604
Indeks korištenja (Ikv)	dobar i bolji potencijal

7.1.2. Vodno tijelo CSR00301_000000

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00301_000000	
Šifra vodnog tijela	CSR00301_000000
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Umjetna tekućica
Ekotip	Umjetne tekućice s poremećenim odnosom površinskih i podzemnih voda (HR-K_6B)
Dužina vodnog tijela (km)	3.41 + 61.30
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGI_28
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CSR00301_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	umjeren potencijal	umjeren potencijal	malo odstupanje
Makrofiti	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Ribe	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Temperatura	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Salinitet	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Zakiseljenost	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
BPK5	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
KPK-Mn	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Amonij	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Nitrati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni dušik	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Orto-fosfati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni fosfor	umjeren potencijal	umjeren potencijal	vrlo malo odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Arsen i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Fluoridi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Hidrološki režim	umjeren potencijal	umjeren potencijal	malo odstupanje
Kontinuitet rijeke	umjeren potencijal	umjeren potencijal	srednje odstupanje
Morfološki uvjeti	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	veliko odstupanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloroglijik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CSR00301_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
1,2-Dikloreten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	

STANJE VODNOG TIJELA CSR00301_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološki potencijal	vrlo loš potencijal	vrlo loš potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00301_000000									
ELEMENT	NEPROVYDBA OSNOVNIH KAKVOĆE KATEGORIJA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	=	=	+	+	+	+	=	=	Vjerojatno ne postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Ribe	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Temperatura	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrat	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00301_000000									
ELEMENT	NEPROVJDBA OSNOVNIH KVALITETA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloreten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretlen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00301_00000									
ELEMENT	NEPROVJDBA OSNOVNIH	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novotvrdene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 07, 10, 11, 15
	PRITISCI	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01, 06, 07, 10
	PRITISCI	4.1.1, 4.1.2, 4.1.4
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	06, 114, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
	SEZONA	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.4	+1.7	+1.4	+1.7	+2.5	+2.5	+1.8	+3.2
	OTJECANJE (%)	+8	+4	+2	-1	+11	+6	+4	-6
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+1.5	+1.7	+1.3	+2.0	+3.5	+3.3	+2.8	+4.0
	OTJECANJE (%)	+9	-2	+4	-6	+11	+2	+0	+1

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Birds Directive protected areas:

521000004 / HR1000004 (Donja Posavina)

E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas:
522000416 / HR2000416 (Lonjsko polje), 522001311 / HR2001311 (Sava nizvodno od Hrušćice)*

E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA):
51063666 / HR63666 (Lonjsko polje), 51081102 / HR81102 (Krapje Dol)*, 555558908 / HR55558908 (Sunjsko polje)*

* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

PROGRAM MJERA

Osnovne mjere (Poglavlje 5.2):
3.OSN.03.07C, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.02, 3.OSN.07.03, 3.OSN.07.05, 3.OSN.07.08,
3.OSN.07.09, 3.OSN.07.15, 3.OSN.07.16, 3.OSN.07.17, 3.OSN.11.06

Dotadne mjere (Poglavlje 5.3):
3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.03, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.06, 3.DOD.06.07, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26,
3.DOD.06.27

Dopunske mjere (Poglavlje 5.4):
3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02

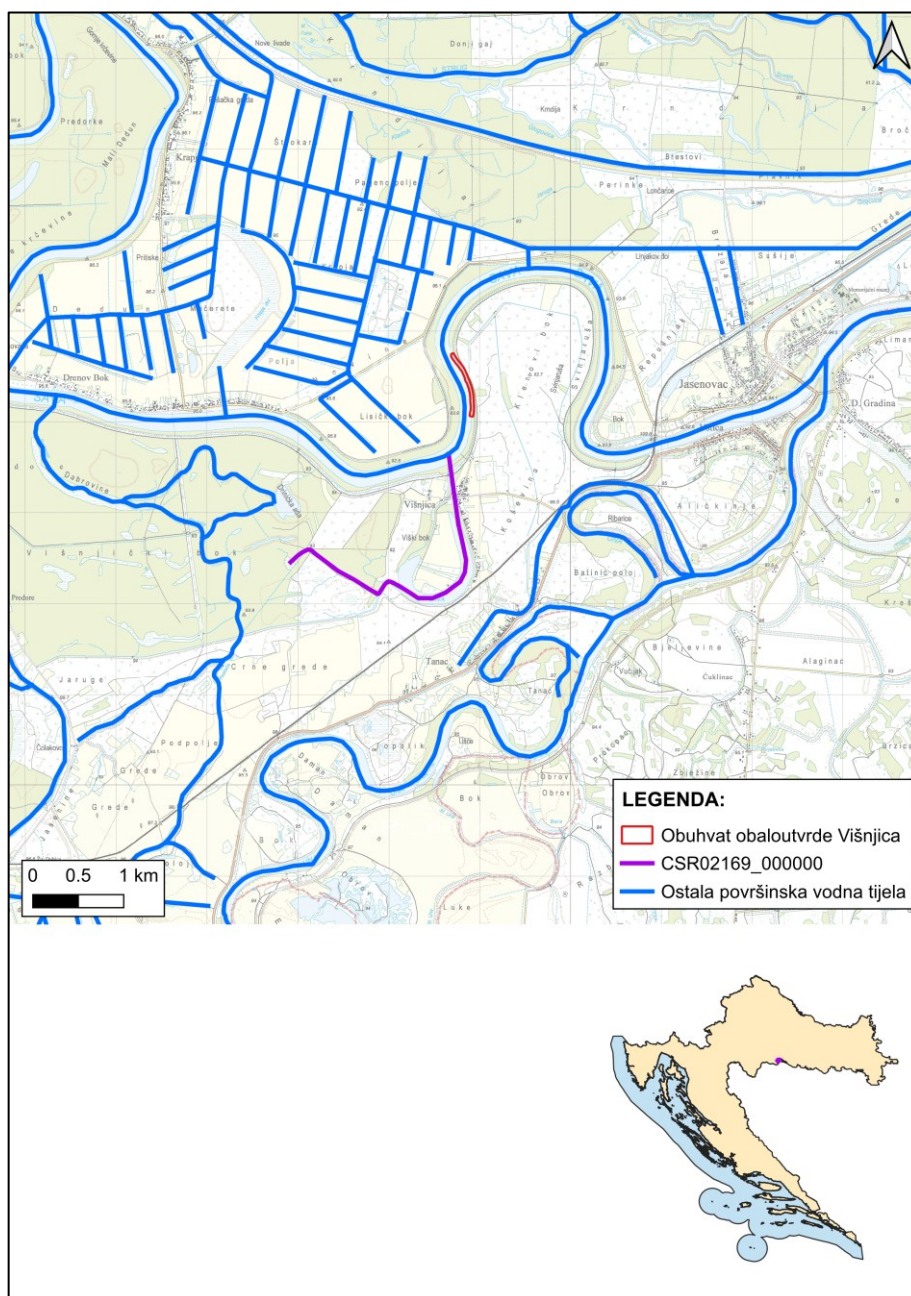
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

OSTALI PODACI

Općine:	JASENOVAC
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	DS14826, DS25810, DS31780, DS52957, DS69604
Indeks korištenja (Ikv)	dobar i bolji potencijal

7.1.3. Vodno tijelo CSR02169_000000

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR02169_000000	
Šifra vodnog tijela	CSR02169_000000
Naziv vodnog tijela	-
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Jako male tekućice koje utječu u srednje velike i velike tekućice u Panonskoj ekoregiji (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	0.00 + 3.67
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno
Tijela podzemne vode	CSGI_28
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CSR02169_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema odstupanja
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CSR02169_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
1,2-Dikloreten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CSR02169_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR02169_000000									
ELEMENT	NEPROVJDBA OSNOVNIH KVALITETA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	+	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	-	=	Procjena nepouzdana
Makrofita	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	-	Vjerojatno postiže
Ribe	=	=	=	=	=	+	-	=	Procjena nepouzdana
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	+	=	=	Vjerojatno postiže
Temperatura	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
BPK5	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Amonij	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Nitrat	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Orto-fosfati	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	+	=	=	Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR02169_000000									
ELEMENT	NEPROVJDBA OSNOVNIH KVALITETA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloreten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretlen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR02169_00000									
ELEMENT	NEPROVODBA OSNOVNIH KVALITETA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novootkrivene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 07, 10, 11, 15
	PRITISCI	2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01, 06, 07
	PRITISCI	4.1.1, 4.1.2, 4.2.8
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	06, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.1	+1.3	+1.1	+1.3	+1.9	+1.9	+1.4	+2.5
	OTJECANJE (%)	+9	+3	+3	+0	+11	+5	+5	-6
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+1.2	+1.4	+1.0	+1.5	+2.7	+2.6	+2.2	+3.1
	OTJECANJE (%)	+10	-1	+5	-5	+10	+1	+1	-2

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA

D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata / Urban Waste Water Sensitive Areas:
41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)

E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Birds Directive protected areas:
521000004 / HR1000004 (Donja Posavina)

E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas:
522000420 / HR2000420 (Sunjsko polje), 522001311 / HR2001311 (Sava nizvodno od Hrušćice)*

E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA):
555558908 / HR555558908 (Sunjsko polje)

* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

PROGRAM MJERA

Osnovne mjere (Poglavlje 5.2):

3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.07.15, 3.OSN.07.16, 3.OSN.11.06

Dodatne mjere (Poglavlje 5.3):

3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.03, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.06, 3.DOD.06.07, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27

Dopunske mjere (Poglavlje 5.4):

3.DOP.02.02

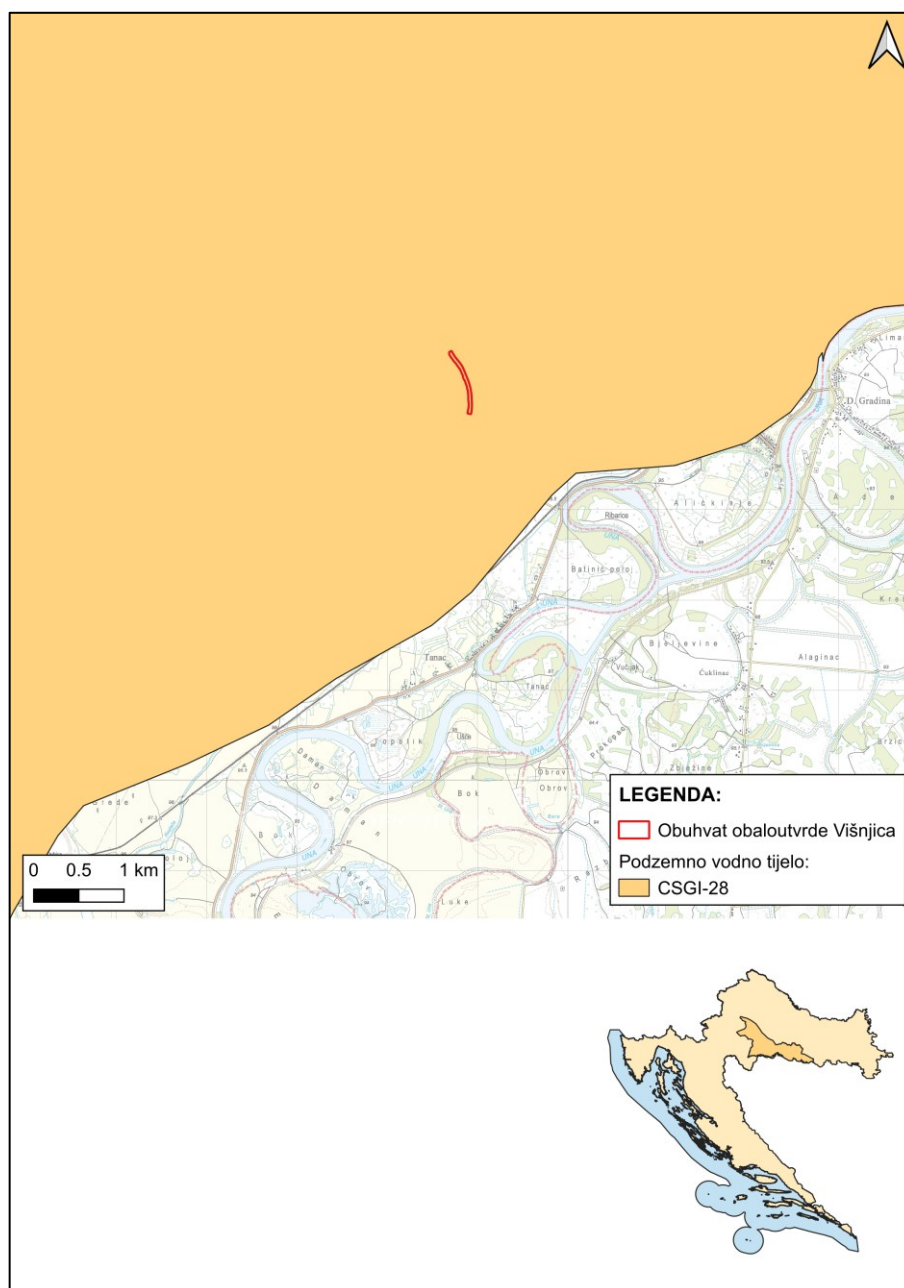
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

OSTALI PODACI

Općine:	HRVATSKA DUBICA, JASENOVAC
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava:	DS14826, DS69604
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro stanje

7.1.4. Vodno tijelo CSGI-28 – LEKENIK – LUŽANI

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - LEKENIK - LUŽANI - CSGI-28	
Šifra tijela podzemnih voda	CSGI-28
Naziv tijela podzemnih voda	LEKENIK - LUŽANI
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	međuzrska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	31
Prirodna ranjivost	53% područja umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km ²)	3446
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	366
Države	HR/BIH
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU



Elementi za ocjenu kemijskog stanja – kritični parametri					
Godina	Program monitoringa	Ukupan broj monitoring postaja	Parametar i broj prekoračenja	Stanje podzemnih voda na monitoring postajama	
				Loše	Dobro
2014	Nacionalni	5	NITRITI (1)	1	4
	Dodatni (crpilišta)	19	/	0	19
2015	Nacionalni	17	UKUPNI FOSFOR (3)	3	14
	Dodatni (crpilišta)	19	/	0	19
2016	Nacionalni	18	UKUPNI FOSFOR (1), ORTOFOSFATI (1)	2	16
	Dodatni (crpilišta)	19	/	0	19
2017	Nacionalni	18	UKUPNI FOSFOR (3)	3	15
	Dodatni (crpilišta)	19	/	0	19
2018	Nacionalni	18	UKUPNI FOSFOR (3), ORTOFOSFATI(1)	3	15
	Dodatni (crpilišta)	19	NITRATI (1)	1	18
2019	Nacionalni	18	NITRITI (1) ORTOFOSFATI (2) UKUPNI FOSFOR (1)	3	15
	Dodatni (crpilišta)	19	/	0	19

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Krš	Ne	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa		
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa		
	Panon		Da	Provedba agregacije	Kritični parametar	Nitriti
					Ukupan broj kvartala	Nitriti(1)
					Broj kritičnih kvartala	
					Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	Ne
Rezultati testa		Stanje		dobro		
Rezultati testa		Pouzdanost		visoka		
Test zasljanjenje i druge intruzije	Elementi testa		Analiza statistički značajnog trenda		Nema trenda	
			Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa		Stanje		***	
			Pouzdanost		***	
Test zone sanitarne	Elementi testa		Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točki		Nema trenda	
			Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Nema trenda	

		<i>Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu</i>	ne
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test Površinska voda	Elementi testa	<i>Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju</i>	nema
		<i>Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama</i>	nema
		<i>Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)</i>	nema
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test EOPV	Elementi testa	<i>Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama</i>	da
		<i>Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritetnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode</i>	dobro
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije proveden radi nedostataka podataka			

KOLIČINSKO STANJE			
Test Balance vode	Elementi testa	<i>Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)</i>	1,09
		<i>Analiza trendova razina podzemne vode/protoka</i>	Nema statistički značajnog trenda (razina podzemne vode)
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
<i>Pouzdanost</i>		visoka	
Test zaslanjenje i druge intruzije	<i>Stanje</i>	***	
	<i>Pouzdanost</i>	***	
Test Površinska voda	<i>Stanje</i>	dobro	
	<i>Pouzdanost</i>	visoka	
Test EOPV	<i>Stanje</i>	dobro	
	<i>Pouzdanost</i>	niska	
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije proveden radi nedostataka podataka			

RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KEMIJSKO STANJE	
Pritisci	Nema značajnog pritiska
Pokretači	-
RIZIK	Vjerovatno postiže ciljeve

RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KOLIČINSKO STANJE	
Pritisci	6.2
Pokretači	08, 11
RIZIK	Procjena nepouzdana

ZAŠTIĆENA PODRUČJA – PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
<p>A - Područja zaštite vode namijenjene ljudskoj potrošnji: HR14000077, HR14000079, HR14000080, HR14000081, HR14000082, HR14000083, HR14000110, HR14000253</p> <p>D – Područja ranjiva na nitrate: HRNVZ_42010009, HRNVZ_42010011</p> <p>E - Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta: HR2000415, HR2000416, HR2000420, HR2000463, HR2000465, HR2000642, HR2001311, HR2001342, HR2001356, HR2001379</p> <p>E - Zaštićena područja prirode: HR146755, HR377920, HR378013, HR390436, HR555558908, HR63666, HR81102, HR81109, HR81110, HR81132</p>
PROGRAM MJERA
<p>Osnovne mjere: 3.OSN.02.03, 3.OSN.02.04, 3.OSN.02.11, 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 3.OSN.06.03, 3.OSN.07.15, 3.OSN.07.16, 3.OSN.06.18</p> <p>Dodatne mjere: 3.DOD.01.03, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.16, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27, 3.DOD.06.31</p>

7.2. Prilog 2: Ciljevi i mjere očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova ekoloških mreža

7.2.1. Ekološka mreža PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
<i>Aspius aspius – bolen</i>	
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 70 kvadrata 1x1 km mreže) ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 ✓ Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) ✓ Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima i poplavnim područjima 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati raznolikost staništa, posebice šljunkovita dna i podvodnu vegetaciju u bržim dijelovima toka. – U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa. – Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća). – Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki. – Osigurati nesmetanu vezu glavnog toka s pritocima i poplavnim područjima u kojima se vrsta mrijesti. – Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima. – U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba. – Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta. – Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja. – Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok. 	
<i>Cobitis elongata – veliki vijun</i>	
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 47 kvadrata 1x1 km mreže) ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 47 kvadrata 1x1 km mreže) ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 ✓ Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati raznolikost staništa, posebice vodenu vegetaciju, pjeskovita i šljunkovita dna na kojima vrsta obitava i mrijesti. – U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa. 	

- Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).
 - Očuvati povoljni hidrološki režim, tj. brzinu toka od umjerenog do brzog kao povoljnog staništa u kojima se vrsta zadržava.
- Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.

Cobitis elongatoides – vijun

Atributi

- ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 462 km vodotoka
- ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 55 kvadrata 1x1 km mreže)
- ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019
- ✓ Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)

Mjere očuvanja:

- U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.
- Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).
- U toku rijeke Save očuvati raznolikost staništa, posebice pjeskovito-muljevita dna i vodenu vegetaciju, na kojima vrsta obitava i mrijesti te povoljnu dinamiku voda.
- Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.

Eudontomyzon vladykovi – dunavska paklara

Atributi

- ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka
- ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadrata 1x1 km mreže)
- ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019
- ✓ Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
- ✓ Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima

Mjere očuvanja:

- U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.
- Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).
- Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pjeskovita staništa na kojima vrsta živi.
- Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.
- Osigurati nesmetanu vezu glavnog toka s pritocima u kojima se vrsta mrijesti.
- Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.

<i>Gymnocephalus schraetzer – prugasti balavac</i>	
Atributi	
✓	Održana su pogodna staništa za vrstu (muljevita i pjeskovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka
✓	Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)
✓	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019
✓	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
Mjere očuvanja:	
–	U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.
–	Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).
–	Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pješčana i muljevita staništa sa umjerenom jačinom vodene struje na kojima vrsta živi te kamenita staništa na kojima se mrijesti.
–	Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.
–	Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.
–	U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.
–	Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.
–	Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.
–	Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.
<i>Romanogobio vladykovi - bjeloperajna krkušica</i>	
Atributi	
✓	Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 462 km vodotoka
✓	Održana je populacija vrste (najmanje 37 kvadranta 1x1 km mreže)
✓	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019
✓	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
Mjere očuvanja:	
–	U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.
–	Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).
–	Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pješčana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti se te omogućiti povremeno plavljenje rukavaca koje koriste juvenilne jedinke.
–	Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka kako bi se očuvala mogućnost neometane disperzije juvenilnih i odraslih jedinki te lateralnih migracija i očuvali povoljni hidromorfološki procesi i hidrološki režim.
–	Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.
–	U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.
–	Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.
–	Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.
–	Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.

Rutilus virgo – plotica	
Atributi	
✓	Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka
✓	Održana je populacija vrste (najmanje 46 kvadrata 1x1 km mreže)
✓	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019
✓	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
✓	Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima
Mjere očuvanja:	
–	U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.
–	Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).
–	Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama, vodenom vegetacijom, brzacima i šljunkovitim dnima na kojima se vrsta mrijesti te povoljnu dinamiku voda.
–	Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke Save te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.
–	Osigurati povezanost rijeke sa svim pritocima.
–	Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.
–	Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.
–	Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.
–	Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.
Zingel streber – mali vretnac	
Atributi	
✓	Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka
✓	Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadrata 1x1 km mreže)
✓	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019
✓	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
Mjere očuvanja:	
–	U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.
–	Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).
–	Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i brzacima i šljunkovita dna na kojima vrsta obitava i mrijesti se te povoljnu dinamiku voda.
–	Ne dopustiti gradnju pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.
–	Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.
–	U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.
–	Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.
–	Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.

<ul style="list-style-type: none"> - Jednom ulovljene strane i invazivne strane vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.
Zingel zingel – veliki vretenac
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže) ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 ✓ Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
Mjere očuvanja:
<ul style="list-style-type: none"> - U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa. - Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća). - Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i pješčanim dnima na kojima vrsta obitava i šljunčanim dnima na kojima se mrijesti te povoljnu dinamiku voda. - Ne dopustiti gradnju pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki. - Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima. - U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba. - Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta. - Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja. - Jednom ulovljene strane i invazivne strane vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.
Ophiogomphus cecilia – rogati regoč
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim djelovima rijeke van toka matice) unutar 462 km vodotoka ✓ Očuvana je populacija na najmanje dva lokaliteta (Uštica i Rugvica) ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije
Mjere očuvanja:
<ul style="list-style-type: none"> - Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode, povoljnog hidrološkog režima, strukture dna i prirodne obale, brzine toka te obalne vegetacije. - Uz obale rijeke očuvati riparijsku vegetaciju. - Ograničiti gradnju, vađenje pijeska i šljunka, nasipavanje te zatrpavanje na staništima pogodnim za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini. - U toku rijeke očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama, brzace, šljunčana i pješčana dna i obale..

Unio crassus – obična lisanka	
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 462 km vodotoka ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 15 kvadrata 1x1 km mreže) ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019 ✓ Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) ✓ Očuvana longitudinalna i lateralna povezanost vodotoka ✓ Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode, raznolikosti staništa na vodotocima (neutvrđene obale, sprudovi, brzaci, pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) te povoljne dinamike vode (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa, povremeno prirodno poplavljanje rukavaca). – Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća). – Osigurati longitudinalnu i lateralnu povezanost vodnoga toka. – Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode. – Spriječiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta. – Očuvati stabilnu populaciju riba domaćina (šaranske vrste). 	
3150	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 25 ha ✓ Očuvan je rukavac Dubovac (Preloščica) i njegova povezanost s rijekom Savom ✓ Održan je pH vode > 7 ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Održati pH vode > 7. – Očuvati rukavac Dubovac (Preloščica) i njegovu povezanost s rijekom Savom. – Sprečavati prirodnu sukcesiju povremenim uklanjanjem nakupljene organske tvari. – Uklanjati invazivne strane vrste bilja. – Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa. 	
3270	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke izložene poplavljanju unutar 462 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p. ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati prirodne blago položene obale rijeke izložene prirodnoj dinamici poplavljanja. – Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa. – Uklanjati invazivne strane vrste bilja, posebice čivitnjaču. 	

91E0*	<i>Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>
Atributi	
<ul style="list-style-type: none">✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2680 ha✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa✓ Očuvano je prirodno periodično plavljenje područja i visoka razina podzemne vode✓ Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste (posebno negundovac, žljezdasti pajasen, bagrem i čivitnjača)	
Mjere očuvanja: <ul style="list-style-type: none">– Očuvati povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vode).– Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip.– Uklanjati invazivne strane vrste.– Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.– Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.– Površine pod prirodnim šumama ne pretvarati u kulture hibridnih topola i stranih vrsta, a postojeće kulture topola postepeno privoditi ka zavičajnim sastojinama.– Ne isušivati ili zatrpavati depresije obrasle drvenastom vegetacijom karakterističnom za stanišni tip (crna joha, bijela vrba).– Očuvati šumske čistine odnosno livadne i travnjačke površine unutar šumskih kompleksa.– Pri izgradnji šumske infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode.	

7.2.2. Ekološka mreža PPOVS HR2000420 Sunjsko polje

PPOVS HR2000420 Sunjsko polje	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
<i>Marsilea quadrifolia - četverolisna raznorotka</i>	
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana su muljevito-pjeskovita staništa uz bare, mrtve riječne rukavce, grabe i slično koja su periodično poplavljena, a ljeti povremeno presušuju, u sastavu zajednica razreda IsoëtoNanojuncetea u zoni od 19570 ha ✓ Održana su ključna staništa od najmanje 850 ha (NKS A.4.1., A.3.3. i A.4.2.) ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 mreže) ✓ Održane su niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica ✓ Očuvano je periodično plavljenje područja ✓ Poboljšano stanje staništa uklanjanjem stranih i invazivnih stranih vrsta biljaka 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati povoljne stanišne uvjete (stanište koje se povremeno plavi, a ljeti povremeno isušuje s blago nagnutom obalom, bez zasje i konkurencije većih biljaka) – Poticati ekstenzivno pašarenje. – Ne dopustiti melioraciju stanišnog tipa pogodnog za vrstu. – U slučaju pojave stranih i invazivnih stranih vrsta biljaka u staništu, sustavno ih uklanjati. 	
<i>Graphoderus bilineatus - dvoprugasti kozak</i>	
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održano je najmanje 610 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.1.2., A.3.2., A.3.3. i A.4.1., A.4.2.) ✓ Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 mreže) ✓ Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. As. Caricetum vesicariae) i zajednice velike vodene leće i plivajuće nepačke (NKS A.3.2.1.4. As. Spirodelo-Salvinietum natantis) ✓ Očuvane su blago položene i osunčane obale ✓ Očuvano je periodično plavljenje područja ✓ Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSR00030_000000, CSR00255_000000, CSR00652_000000 ✓ Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSR00121_000000, CSR00151_000000, CSR00619_000000, CSR00822_000000, CSR00904_000000, CSR01889_000000, CSR02169_000000 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode i prirodne hidromorfologije. – Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode. – Osigurati dotok vode u poplavna polja, livade i u riječne rukavce (omogućiti redovito plavljenje). – Očuvati vodenu vegetaciju u obalnim zonama stajačica i kanala. – Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba. – Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini. – Sprečavati sukcesiju povoljnih staništa. – Na povoljnim staništima uklanjati invazivne vrste biljaka, osobito čivitnjaču. – 	

<i>Leucorrhinia pectoralis - veliki tresetar</i>	
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održano je najmanje 295 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom) ✓ Održan povoljan hidrološki režim, kvalitetu vode i prirodnu hidromorfologiju (struktura dna i obale te obalne vegetacije) ✓ Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CSR00652_000000 ✓ Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSR00151_000000, CSR00619_000000, CSR00822_000000, CSR00904_000000, CSR01889_000000, CSR02169_000000 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode, povoljnog hidrološkog režima, strukture dna i obale te obalne vegetacije. – Spriječiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba i rakova u stanište te po potrebi provoditi kontrolu njihovih populacija. 	
<i>Lutra lutra - vidra</i>	
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održano je 1700 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) ✓ Održana je populacija od najmanje 32 jedinke ✓ Očuvan je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m ✓ Očuvana prirodna hidrologija i hidromorfologija vodenih staništa 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati poplavnu zonu te preostali dio starog riječnog toka i rukavce. – Očuvati prirodnu hidrologiju i hidromorfologiju vodotoka. – Očuvati obalnu vegetaciju u pojasu od najmanje 10 metara. – Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode. – Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za vidre. – Pojačati nadzor u svrhu sprečavanja krivolova. 	
3130	<i>Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea</i>
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održan je stanišni tip unutar zone površine 1320 ha (NKS A.4.2.1.) ✓ Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica ✓ Očuvano je periodično plavljenje područja ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa 	
Mjere očuvanja:	
<ul style="list-style-type: none"> – Očuvati rubove mrtvica te niske, blago položene dijelove obale na kojima se pri izmjeni vodostaja prirodno razvijaju različite amfibijske zajednice. – Očuvati povoljan hidrološki režim za razvoj amfibijskih zajednica. 	
3150	<i>Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion</i>
Atributi	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 95 ha (NKS A.3.2. i A.3.3.1.5.) ✓ Očuvan povoljan hidrološki režim ✓ Održan je pH vode >7 ✓ Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CSR00030_000000 	

✓ Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSR00822_000000 i CSR02169_000000	
✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	
<p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Očuvati prirodne i umjetne vodene površine (stajaćice i spore tekućice) te karakteristične vrste stanišnog tipa. – Sprečavati prirodnu sukcesiju stajaćica povremenim uklanjanjem nakupljene organske tvari – Održati pH vode > 7. – Očuvati povoljan hidrološki režim. – Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba (osobito fitofaga). – Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi iskorjenjivanje. 	
6510	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)
Atributi	
✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 960 ha (NKS C.2.3.2.)	
✓ Restauriran stanišni tip unutar zone od 3010 ha	
✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	
✓ Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone	
✓ Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine, posebice čivitnjača	
<p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije. – Sprečavati vegetacijsku sukcesiju. – Nije dopuštena prenamjena travnjačkih površina. – U slučaju pojave stranih i invazivnih stranih vrsta biljaka u staništu, sustavno ih uklanjati. – Spriječiti širenje čivitnjače (<i>Amorpha fruticosa</i>), a s postojećih površina čivitnjaču uklanjati mehaničkim putem više puta godišnje. Uklonjeni materijal potrebno je odgovarajuće zbrinuti. 	
91F0/9160	Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i> / Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>
Atributi	
✓ Održana je površina stanišnih tipova od najmanje 8890 ha (NKS E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.2.2.4. i E.3.1.1.)	
✓ Očuvane su karakteristične vrste stanišnih tipova	
✓ Osiguran povoljan hidrološki režim i povoljna razina podzemne vode, bez preduog zadržavanja poplavne vode	
✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je minimalno 40 % hrastovih sastojina starijih od 80 godina i minimalno 20 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	
✓ Očuvane su šumske čistine	
✓ Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća te čivitnjača	
✓ Restaurirano je 2160 ha jasenovih sastojina zahvaćenih sušenjem i propadanjem uzrokovanim patogenom <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>	
<p>Mjere očuvanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Osigurati povoljan hidrološki režim i povoljnu razinu podzemne vode, bez preduog zadržavanja poplavne vode. – Ne unositi te redovito uklanjati strane i invazivne strane vrste. – Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama. – Očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa. – Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip. – Očuvati povoljan udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina i jasenovih sastojina starijih od 60 godina. 	

- U šumama uklanjanje čivitnjače (*Amorpha fruticosa*) provoditi tijekom radova na pomlađivanju i obnovi šuma. U svrhu sprječavanja širenja čivitnjače podržavati potpuni sklop šumskih sastojina. Uklonjeni materijal potrebno je odgovarajuće zbrinuti.
- Pri izgradnji šumske prometne infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode.
- Osigurati dovoljan broj propusta u svrhu sprječavanja zadržavanja oborinske i poplavne vode.
- Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.
- Provesti restauraciju jasenovih sastojina zahvaćenih sušenjem i propadanjem uzrokovanim patogenom *Hymenoscyphus fraxineus*.

91E0*

Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Atributi

- ✓ Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 610 ha (NKS E.2.1.4., E.1.1.2. E.1.1.3.)
- ✓ Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
- ✓ Očuvano je periodično plavljenje područja
- ✓ Očuvane su šumske čistine
- ✓ Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane i invazivne strane vrste drveća te čivitnjača

Mjere očuvanja:

- Očuvati povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vode).
- Površine pod prirodnim šumama ne pretvarati u kulture hibridnih topola i stranih vrsta, a postojeće kulture topola postepeno privoditi ka zavičajnim sastojinama, gdje je to moguće.
- Ne isušivati ili zatrpavati depresije obrasle šumicama i sastojinama crne johe.
- Pri izgradnji šumske prometne infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode.
- Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.
- Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.
- Očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa.
- Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama.
- U šumama uklanjanje čivitnjače (*Amorpha fruticosa*) provoditi tijekom radova na pomlađivanju i obnovi šuma. U svrhu sprječavanja širenja čivitnjače podržavati potpuni sklop šumskih sastojina.
- Uklonjeni materijal potrebno je odgovarajuće zbrinuti.

7.2.3. Ekološka mreža POP HR100004 Donja Posavina

PPOVS HR100004 Donja Posavina	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute
<i>Acrocephalus melanopogon – crnoprugasti trstenjak</i>	
Atributi	
✓	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
✓	Održano je 760 ha staništa ključnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici; NKS A.4.1.)
✓	Održano je pogodno stanište (tršćaci i rogozici; NKS A.4.1.) unutar zone od 4150 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
✓	Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom
✓	Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)
✓	Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom
✓	Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Actitis hypoleucos – mala prutka</i>	
Atributi	
✓	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
✓	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para
✓	Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pijeska; A.1.3. i A.2.7.) na 20 km toka rijeke Save te na 17 km toka rijeke Une
✓	Održano je 3.5 km ključnih dijelova toka za gniježđenje na poznatim teritorijima
✓	Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pijeska; A.1.3. i A.2.7.) unutar zone od 3290 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.1.3, A.2.3.)
✓	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00001_431636, CSR00001_597217, CSR00003_000000 i CSR02148_000000.
✓	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSR00001_466742, CSR00001_479490, CSR00001_520690 i CSR00001_556190.
<i>Alcedo atthis – vodomar</i>	
Atributi	
✓	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
✓	Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 70 parova
✓	Održana su pogodna staništa (prirodni strmi i okomiti dijelovi obale bez vegetacije pogodni za izradu rupa za gniježđenje te što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka važnih za hranjenje) na 1010 km obala stajačica i vodotokova
✓	Održano je 93 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima
✓	Održano je 5610 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)
✓	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. – vodnih tijela CSR00001_431636, Izvadak iz Registra vodnih tijela. CSR00001_597217, CSR00003_000000 i CSR02148_000000.
✓	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSR00001_466742, CSR00001_479490, CSR00001_520690 i CSR00001_556190.

<i>Ardea alba (Casmerodius albus) – velika bijela čaplja</i>	
Atributi	
✓	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
✓	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
✓	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
✓	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 (indikativni rok: Q4 2026) para
✓	Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 375 jedinki
✓	Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)
✓	Održano je 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima
✓	Održano je 7500 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)
✓	Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom.
✓	Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)
✓	Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom
✓	Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
✓	Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode
<i>Ardea purpurea – čaplja danguba</i>	
Atributi	
✓	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
✓	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
✓	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 13 parova
✓	Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1.)
✓	Održano je 820 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima
✓	Održano je 7500 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)
✓	Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom.
✓	Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)
✓	Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom
✓	Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
✓	Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode
<i>Ardeola ralloides – žuta čaplja</i>	
Atributi	
✓	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
✓	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
✓	Održano je 7500 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)
✓	Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom
✓	Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)
✓	Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine ✓ Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode
<i>Aythya nyroca – patka njorka</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje provedenim 2021.-2023. godine (Kapelj i sur. (2023): Završno izvješće Usluge definiranja 135 parova SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova ✓ Očuvana je preletnička populacija od najmanje Grupa 5: Definiranje ciljeva i mjera očuvanja 57 jedinki za nedovoljno poznate vrste ptica, Udruga BIOM, Geonatura, DOPPS, Zagreb. 36 str.). ✓ Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 50 Atribut cilja odnosi se na prosječnu vrijednost navedenog raspona. jedinki ✓ Održano je 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje i hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci. A.1. i A.3.) ✓ Održano je 1120 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Calidris pugnax (Philomachus pugnax) – pršljivac</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Chlidonias hybrida – bjelobrada čigra</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 650 parova ✓ Održano je 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje i hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) ✓ Održano je 1020 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) ✓ Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Chlidoias niger – crna čigra</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Održano je 2490 ha staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Ciconia ciconia – bijela roda</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 450 parova ✓ Održano je 47410 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.1., A.2., A.4., C.2., I.1., I.2., I.5., J.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se
<i>Ciconia nigra – crna roda</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova ✓ Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva za gniježđenje (NKS E.) ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju jasenovih šuma propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.). ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Josip Kozarac, 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina Kutinske nizinske šume, Kutinske prigorske starijih od 60 godina te najmanje 25 % šume, Trstika, Krapje – dol, Petrinjski lug – jasenovih sastojina starijih od 60 godina Piškornjač, Ljeskovača, Grede Kamare, Zelenika, Sava, Sisak – Novska, Prašnik, Sava, Stara Gradiška - Sl. Brod, Podložje, Posavske Šume – Dubica, Posavske šume –Sunja, Lonja, Brezovica, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Leklan, Žabarski bok i Žutica. ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici)

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Circus aeruginosus – eja močvarica</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova ✓ Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1.) ✓ Održano je 2070 ha ključnih tršćaka na poznatim teritorijima ✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Circus cyaneus – eja strjarica</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 50 jedinki ✓ Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih ✓ Održano je 11370 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.2.)
<i>Circus pygargus – eja livadarka</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para ✓ Održano je 1550 ha čistih livada košanica ✓ Održano je 140 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima ✓ Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2., I.5.) ✓ Održano je 11370 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.2.)
<i>Clanga clanga (Aquila clanga) – orao klokotaš</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 2 jedinke ✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa ključnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)

<i>Clanga pomarina (Aquila pomarina) – orao kliktaš</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 45 parova ✓ Održano je 45060 ha šumskih staništa pogodnih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva za gniježđenje (NKS E.2., E.3.) ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha Obnova (restauracija) jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za jasenovih šuma sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.). ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Josip Kozarac, 80 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina Kutinske nizinske šume, Kutinske prigorske starijih od 60 godina šume, Trstika, Krapje – dol, Petrinjski lug – Piškornjač, Ljeskovača, Grede Kamare, Zelenika, Sava, Sisak – Novska, Prašnik, Sava, Stara Gradiška - Sl. Brod, Podložje, Posavske
<i>Crex crex – kosac</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Postignuta je gnijezdeća populacija od najmanje 130 pjevajućih mužjaka ✓ Održano je 1560 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2) ✓ Održane su livade košanice unutar zone od 13480 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2.4, C.2.3.2, I.7., I.8., I.2.1.) ✓ Održano je 720 ha ključnih staništa na poznatim pjevalištima ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 50 ha pogodnih staništa ✓ Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu ✓ Visina zeljaste vegetacije livada košanica u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm
<i>Curruca nisoria (Sylvia nisoria) – pjegava grmuša</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 110 parova ✓ Održano je 41250 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)
<i>Dendrocopos syriacus – sirijski djetlić</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova ✓ Održano je 29980 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za gniježđenje (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci; NKS I.1.8., I.2.1, I.5.)
<i>Dryocopus martius – crna žuna</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova ✓ Održano je 49020 ha šumskih staništa (NKS E.)

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-ijasenovih-šuma-ocuvanje/stanistai-iekosustavi/stanista/nacionalna). ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina ✓ Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase
<i>Egretta garzetta – mala bijela čaplja</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 190 parova ✓ Održano je 5060 ha trščaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.) ✓ Održano 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima ✓ Održano je 7500 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine ✓ Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode
<i>Falco columbarius – mali sokol</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke ✓ Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2., I.5.)
<i>Falco vespertinus – crvenonoga vjetruša</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Održano je 41080 ha otvorenih i poluotvorenih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., E.1., I.1., I.2. i na službenim stranicama Ministarstva
<i>Ficedula albicollis – bjelovrata muharica</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 17500 parova ✓ Održano je 47850 ha šumskih staništa pogodnih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva za gniježđenje (NKS E.) ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha Obnova (restauracija) jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za jasenovih šuma sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvene tehnologije, 2021.). ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Josip Kozarac, 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina

<p>Kutinske nizinske šume, Kutinske prigorske starijih od 60 godina te najmanje 25 % šume, Trstika, Krapje – dol, Petrinjski lug – jasenovih sastojina starijih od 60 godina Piškornjač, Ljeskovača, Grede Kamare, Zelenika, Sava, Sisak – Novska, Prašnik, Sava,</p> <p>✓ Šumske površine u raznodobnom gospodarenju Stara Gradiška - Sl. Brod, Podložje, Posavske Šume – Dubica, Posavske šume –Sunja, Lonja, te jednodobnom gospodarenju starije od 80 Brezovica, Međustrugovi, Popovačke nizinske godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) šume, Leklan, Žabarski bok i Žutica. sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase</p>
<i>Gallinago gallinago – šljuka kokošica</i>
Atributi
<p>✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova</p> <p>✓ Održano je 4090 ha vlažnih staništa pogodnih za Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva gniježđenje (močvarna staništa, vlažne livade,</p> <p>✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom</p> <p>✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici)</p> <p>✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom</p> <p>✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine</p>
<i>Grus grus – ždral</i>
Atributi
<p>✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>✓ Očuvana je preletnička populacija od najmanje 475 jedinki</p> <p>✓ Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2. i I.5.)</p>
<i>Haliaeetus albicilla – štekavac</i>
Atributi
<p>✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova</p> <p>✓ Održano je 40580 ha poplavnih šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.1., E.2.)</p> <p>✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)</p> <p>✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju jasenovih šuma propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).</p> <p>✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Josip Kozarac, 80 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina Kutinske nizinske šume, Kutinske prigorske starijih od 60 godina šume, Trstika, Krapje – dol, Petrinjski lug – Piškornjač, Ljeskovača, Grede Kamare, Zelenika, Sava, Sisak – Novska, Prašnik, Sava, Stara Gradiška - Sl. Brod, Podložje, Posavske Šume – Dubica, Posavske šume –Sunja, Lonja, Brezovica, Međustrugovi, Popovačke nizinske šume, Leklan, Žabarski bok i Žutica.</p> <p>✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom</p> <p>✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici)</p> <p>✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom</p> <p>✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine</p>

<i>Ixobrychus minutus</i> – čapljica voljak
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 140 parova ✓ Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.) ✓ Održano je 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima ✓ Održano je 7500 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine ✓ Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode
<i>Lanius collurio</i> – rusi svračak
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 16500 parova ✓ Održano je 41250 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)
<i>Lanius minor</i> – sivi svračak
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova ✓ Održano je 41250 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.) ✓ Održano je 1560 ha čistih livada košanica ključnih za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2) ✓ Održane su livade košanice ključne za gniježđenje unutar zone od 13480 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2.4, C.2.3.2, I.7., I.8., I.2.1.)
<i>Leopicus medius (Dendrocopos medius)</i> – crvenoglavi djetlić
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2000 parova ✓ Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva za gniježđenje (NKS E.) ✓ Održano je 28050 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha provodit će se prema Stručnoj podlozi za jasenovih šuma sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.). ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Josip Kozarac, 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina

<p>Kutinske nizinske šume, Kutinske prigorske starijih od 60 godina te najmanje 25 % šume, Trstika, Krapje – dol, Petrinjski lug – jasenovih sastojina starijih od 60 godina Piškornjač, Ljeskovača, Grede Kamare,</p> <p>✓ Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase</p>
<i>Mareca strepera (Anas strepera) – patka kreketaljka</i>
Atributi
<p>✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova</p> <p>✓ Održano je 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.)</p> <p>✓ Održano je 540 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste</p> <p>✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom</p> <p>✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)</p> <p>✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom</p> <p>✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine</p>
<i>Microcarbo pygmaeus (Phalacrocorax pygmaeus) – mali vranac</i>
Atributi
<p>✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para</p> <p>✓ Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)</p> <p>✓ Održano je 35 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima</p> <p>✓ Održano je 5610 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1.,</p> <p>✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom.</p> <p>✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)</p> <p>✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom</p> <p>✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine</p> <p>✓ Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode</p>
<i>Milvus migrans – crna lunja</i>
Atributi
<p>✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova</p> <p>✓ Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva za gniježđenje (NKS E.)</p> <p>✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)</p> <p>✓ Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)</p> <p>✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina</p>
<i>Netta rufina – patka gogoljica</i>

Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para ✓ Održano 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) ✓ Održano je 480 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Numenius arquata – veliki pozviždač</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je preletnička populacija od najmanje 10 jedinki ✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Održano je 37970 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2. i I.5.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom. ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Nycticorax nycticorax – gak</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 190 parova ✓ Održano je 5060 ha tršćaka pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.) ✓ Održano je 890 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima ✓ Održano je 7500 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine ✓ Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode

<i>Pandion haliaetus – bukoč</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Održano je 5610 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Pernis apivorus – škanjac osaš</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 30 parova ✓ Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva za gniježđenje (NKS E.) ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
<i>Picus canus – siva žuna</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 155 parova ✓ Održano je 49020 ha šumskih staništa (NKS E.) ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha (http://www.haop.hr/hr/tematskapodrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-ijasenovih-šuma-ocuvanje/stanista-iekosustavi/stanista/nacionalna). ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina ✓ Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase
<i>Platalea leucorodia – žličarka</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 105 parova ✓ Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.) ✓ Održano je 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima ✓ Održano je 7500 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom

✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Podiceps nigricollis – crnogrlji gnjurac</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova ✓ Održano 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) ✓ Održano je 530 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Porzana porzana – riđa štijoka</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 20 parova ✓ Održano je 6430 ha staništa pogodnih za gniježđenje (tršćaci NKS A.4.1. i povremeno potopljeni travnjaci C i I) ✓ Održano je 9490 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.) ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
<i>Riparia riparia – bregunica</i>
Atributi
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trend gnijezdeće populacije je u porastu ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova ✓ Održana su pogodna staništa (prvenstveno ✓ Održana su pogodna staništa na ključnih 1.1 km poznatih gnijezdilišta ✓ Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. – vodnih tijela CSR00001_431636, Izvadak iz Registra vodnih tijela. CSR00001_597217, CSR00003_000000 i CSR02148_000000. ✓ Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSR00001_466742, CSR00001_479490, CSR00001_520690 i CSR00001_556190.

Strix uralensis – jastrebača

Atributi

- ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para
- ✓ Održano je 46250 ha šumskih staništa pogodnih Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva za gniježđenje (NKS E.2., E.3., E.4.)
- ✓ Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 15300 ha Obnova (restauracija) jasenovih sastojina jasenovih šuma provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz
- ✓ U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina, najmanje 40 % bukovih sastojina starijih od 60 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
- ✓ Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase

Tringa glareola – prutka migavica

Atributi

- ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- ✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)
- ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom
- ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)
- ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom
- ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

Zapornia parva (Porzana parva) – siva štijoka

Atributi

- ✓ Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- ✓ Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 30 parova
- ✓ Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1.)
- ✓ Održano je 820 ha ključnih tršćaka na poznatim gnijezdilištima
- ✓ Održano je 9490 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)
- ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom
- ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)
- ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom
- ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

Zapornia pusilla (Porzana pusilla) – mala štijoka

Atributi

- ✓ Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- ✓ Održano je 9490 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)
- ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom
- ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)

- ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom
- ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka *Anas acuta*, patka žličarka *Spatula clypeata* (*Anas clypeata*), kržulja *Anas crecca*, zviždara *Mareca penelope* (*Anas penelope*), divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Spatula querquedula* (*Anas querquedula*), patka kreketaljka *Mareca strepera* (*Anas strepera*), lisasta guska *Anser albifrons*, siva guska *Anser anser*, guska glogovnjača *Anser fabalis*, glavata patka *Aythya ferina*, krunata patka *Aythya fuligula*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, crvenokljuni labud *Cygnus olor*, liska *Fulica atra*, šljuka kokošica *Gallinago gallinago*, crnorepa muljača *Limosa limosa*, patka gogoljica *Netta rufina*, kokošica *Rallus aquaticus*, crna prutka *Tringa erythropus*, krivokljuna prutka *Tringa nebularia*, crvenonoga prutka *Tringa totanus*, vivak *Vanellus vanellus*, veliki pozviždač *Numenius arquata*)
- ✓ Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu
- ✓ Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu
- ✓ Održano je 2490 ha otvorenih voda pogodnih za Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva guščarice (NKS A.1. i A.3.)
- ✓ Održano je 11370 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka (NKS C.2.)
- ✓ Održano je 6850 ha vodenih staništa pogodnih za šljukarice (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)
- ✓ Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za kokošicu (NKS A.4.1.)
- ✓ Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom
- ✓ Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)
- ✓ Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom
- ✓ Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine