

datum / lipanj, 2023.

nositelj zahvata / HRVATSKE VODE

**naziv dokumenta / ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE  
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE  
MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I  
CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK**



Nositelj zahvata:	<b>HRVATSKE VODE</b> Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb
Ovlaštenik:	<b>DVOKUT-ECRO d. o. o.</b> Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	<b>ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK</b>
Oznaka ugovora:	U058_23
Verzija:	Za pokretanje postupka OPUO
Datum:	lipanj, 2023.
Poslano:	19.6.2023.
Voditelj izrade:	<b>Tomislav Hriberšek, mag. geol., ovl.geol.</b> Uvod, podaci o lokaciji, opis zahvata, vode i vodna tijela, svjetlosno onečišćenje, stanovništvo
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	<p><b>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.</b> Zaštićena prirodna područja, bioraznolikost, ekološka mreža</p> <p><b>mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.</b> Šumarstvo i lovstvo</p> <p><b>Igor Anić, mag.ing.geoling., univ.spec.oecoing.</b> Otpad, nekontrolirani događaji</p> <p><b>Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.</b> Krajobraz, kulturno-povijesna baština</p> <p><b>Mario Pokrivač, mag.ing.traff., struč.spec.ing.sec.</b> Promet i infrastruktura, buka</p> <p><b>Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</b> Zrak, klimatske promjene</p> <p><b>Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</b> Tlo i poljoprivredno zemljište</p>
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<p><b>Vanja Karpišek, mag. ing. cheming.. univ. spec. oecoing.</b> Otpad, nekontrolirani događaji</p> <p><b>Tomislav Harambašić, mag. phys. geophys.</b> Uvod, podaci o lokaciji, opis zahvata, zrak, klimatske promjene, svjetlosno onečišćenje, stanovništvo, buka</p> <p><b>Mirna Varat., mag. ing. prosp. arch</b> Kulturno-povijesna baština</p> <p><b>Gabrijela Hercigonja, mag. ing. prosp. arch</b> Krajobraz</p> <p><b>Stella Šušnjar, mag. geol.</b> Vode i vodna tijela</p>
Konzultacije i podaci:	<b>Hidrokonzalt projektiranje d. o. o.</b> Hvarska 11, 10 000 Zagreb
Direktorica:	<b>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.</b>

## SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b>	<b>9</b>
<b>2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA</b>	<b>10</b>
<b>3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>11</b>
3.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE .....	11
3.2. LOKACIJA ZAHVATA .....	11
3.3. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA .....	13
3.3.1. OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	14
3.3.2. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA.....	17
3.4. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	30
3.5. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES .....	30
3.6. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	30
3.7. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA .....	30
<b>4. OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ</b>	<b>31</b>
4.1. KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI .....	31
4.2. KLIMATSKE PROMJENE.....	32
4.3. KVALITETA ZRAKA.....	36
4.4. NASELJA I STANOVNIŠTVO .....	39
4.5. VODE I VODNA TIJELA.....	39
4.6. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE .....	49
4.7. BIORAZNOLIKOST .....	50
4.8. EKOLOŠKA MREŽA .....	57
4.9. TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE.....	84
4.10. KRAJOBRAZ .....	87
4.11. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA.....	92
4.12. PROMETNE ZNAČAJKE .....	93
4.13. ŠUMARSTVO I LOVSTVO .....	95
4.14. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE.....	102
<b>5. SAŽETI OPIS UTJECAJA</b>	<b>103</b>
5.1. KLIMATSKE PROMJENE.....	103
5.2. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	109



5.3. UTJECAJ NA NASELJA I STANOVNIŠTVO .....	109
5.4. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	110
5.5. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE .....	112
5.6. UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST .....	112
5.7. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU.....	114
5.8. UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE.....	145
5.9. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ.....	145
5.10. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU .....	146
5.11. UTJECAJ NA PROMET.....	148
5.12. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO .....	148
5.12.1. ŠUMARSTVO .....	148
5.12.2. LOVSTVO .....	150
5.13. UTJECAJ OD POVEĆANE RAZINE BUKE .....	150
5.14. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE.....	151
5.15. GOSPODARENJE OTPADOM .....	152
5.16. UTJECAJ U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA.....	154
5.17. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	154
5.18. KUMULATIVNI UTJECAJ .....	155
<b>6. MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b> .....	<b>156</b>
6.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA .....	156
6.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....	156
<b>7. IZVORI PODATAKA</b> .....	<b>157</b>
7.1. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	157
7.2. POPIS LITERATURE.....	157
7.3. POPIS PRAVNIH PROPISA.....	159
<b>8. DODACI</b> .....	<b>162</b>

---



## GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 3-1: Prikaz planiranog zahvata na ortografskoj karti .....	12
Grafički prikaz 3-2: Prikaz planiranog zahvata na topografskoj karti.....	13
Grafički prikaz 3-3: Postojeće stanje kanala GOK Bavorek .....	15
Grafički prikaz 3-4: Postojeće stanje kanala SK Sepčina .....	15
Grafički prikaz 3-5: Postojeće stanje kanala SK P1 .....	16
Grafički prikaz 3-6: Postojeće stanje kanala SK Siklječ 3.....	16
Grafički prikaz 3-7: Poprečni profili kanala GOK Bavorek po stacionažama.....	18
Grafički prikaz 3-8: Poprečni profili kanala SK Sepčina po stacionažama .....	20
Grafički prikaz 3-9: Poprečni profili kanala GOK Logomerčica po stacionažama.....	21
Grafički prikaz 3-10: Poprečni profili kanala SK Siklječ 1 po stacionažama .....	22
Grafički prikaz 3-11: Poprečni profili kanala SK P1 po stacionažama .....	24
Grafički prikaz 3-12: Poprečni profili kanala SK P1.1 po stacionažama .....	25
Grafički prikaz 3-13: Poprečni profili kanala SK Siklječ 2 po stacionažama .....	27
Grafički prikaz 3-14: Poprečni profili kanala SK Siklječ 3 po stacionažama .....	29
Grafički prikaz 3-15: Poprečni profili kanala SK G1 po stacionažama .....	30
Grafički prikaz 4-1: Klimadijagram meteorološke postaje Sisak za razdoblje 1995. – 2022. ....	31
Grafički prikaz 4-2: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje 1995. – 2022.....	33
Grafički prikaz 4-3: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija. (Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.) .....	34
Grafički prikaz 4-4: Srednje ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje 1995. – 2022. ....	35
Grafički prikaz 4-5: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG. (Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.) .....	35
Grafički prikaz 4-6: Podjela Republike Hrvatske na zone i aglomeracije. Crna točka označava šire područje zahvata. ....	37
Grafički prikaz 4-7: Hidrografska karta šireg područja .....	40
Grafički prikaz 4-8: Područja potencijalno značajnih rizika od poplave.....	41
Grafički prikaz 4-9: Pogled na vodno tijelo CSRN0138_002, Sepčina (kanal GOK Bavorek) .....	42
Grafički prikaz 4-10: Pogled na vodno tijelo CSRN0181_001, Siklječ (kanal SK P1) .....	42
Grafički prikaz 4-11: Pogled na vodno tijelo CSRN0181_001, Siklječ (kanal SK Siklječ 3) .....	42
Grafički prikaz 4-12: Površinska vodna tijela .....	43
Grafički prikaz 4-13: Površinska vodna tijela u kontaktu sa zahvatom.....	44



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

---

Grafički prikaz 4-14: Podzemno vodno tijelo.....	47
Grafički prikaz 4-15: Prostorni položaj zona sanitarne zaštite u odnosu na planirani zahvat.....	48
Grafički prikaz 4-16: Zaštićena područja prirode na širem području zahvata .....	49
Grafički prikaz 4-17: Karta staništa šireg područja planiranog zahvata.....	51
Grafički prikaz 4-18: Karta staništa - uvećani prikaz planiranog zahvata.....	56
Grafički prikaz 4-19: Područja ekološke mreže (POP) na širem području planiranog zahvata .....	57
Grafički prikaz 4-20: Područja ekološke mreže (POVS) na širem području planiranog zahvata .....	58
Grafički prikaz 4-21: Tipovi tla na području planiranog zahvata.....	85
Grafički prikaz 4-22: Poljoprivredne površine u blizini zahvata .....	86
Grafički prikaz 4-23: DOF prikaz šireg područja planiranog zahvata .....	88
Grafički prikaz 4-24: Kultivirani krajobraz.....	89
Grafički prikaz 4-25: Izgrađeni krajobraz .....	89
Grafički prikaz 4-26: Tok rijeke Save i Lonje .....	90
Grafički prikaz 4-27: Šumske površine.....	90
Grafički prikaz 4-28: DOF prikaz užeg područja planiranog zahvata.....	91
Grafički prikaz 4-29: DOF prikaz užeg područja planiranog zahvata.....	92
Grafički prikaz 4-30: Mreža prometnica na užem području oko sjeverozapadnog djela zahvata .....	94
Grafički prikaz 4-31: Mreža prometnica na užem području oko jugoistočnog djela zahvata .....	95
Grafički prikaz 4-32: Širi prikaz šumskog područja šire okolice obuhvata zahvata.....	97
Grafički prikaz 4-33: Uži prikaz šumskog područja oko SK Sepčina i GOK Bavorek .....	98
Grafički prikaz 4-34: Uži prikaz šumskogospodarskog područja oko ostalih kanala .....	98
Grafički prikaz 4-35: Lovišta na području obuhvata zahvata .....	99
Grafički prikaz 4-36: Svjetlosno onečišćenje na lokaciji zahvata u noćnoj slici područja.....	102
Grafički prikaz 5-1: Prikaz prostornog odnosa zahvata i zona utjecaja zahvata prema elementima kulturne baštine .....	147
Grafički prikaz 5-2: Prikaz neplodnog i neobraslog neproizvodnog šumskog zemljišta u okolici obuhvata zahvata.....	149



## TABLICE

Tablica 3-1: Pregled duljina kanala zahvata.....	17
Tablica 3-2: Planirano stanje kanala GOK Bavorek nakon rekonstrukcije .....	17
Tablica 3-3: Planirano stanje kanala SK Sepčina nakon rekonstrukcije .....	19
Tablica 3-4: Planirano stanje kanala GOK Logomerčica nakon rekonstrukcije .....	21
Tablica 3-5: Planirano stanje kanala SK Siklječ 1 nakon rekonstrukcije.....	22
Tablica 3-6: Planirano stanje kanala SK P1 nakon rekonstrukcije.....	23
Tablica 3-7: Planirano stanje kanala SK P1.1 nakon rekonstrukcije.....	24
Tablica 3-8: Planirano stanje kanala SK Siklječ 2 nakon rekonstrukcije.....	25
Tablica 3-9: Planirano stanje kanala SK Siklječ 3 nakon rekonstrukcije.....	27
Tablica 3-10: Planirano stanje kanala SK G1 nakon rekonstrukcije .....	29
Tablica 4-1: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka [°C] i količine oborina [mm] na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje 1995.-2022. ....	31
Tablica 4-2: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima.....	38
Tablica 4-3: Kategorizacija kvalitete zraka na mjernoj postaji Sisak-1 za razdoblje 2019. – 2021. godine .....	38
Tablica 4-4: Karakteristike vodnog tijela CSRN0181_001, Siklječ .....	44
Tablica 4-5: Stanje vodnog tijela CSRN0181_001, Siklječ .....	45
Tablica 4-6: Karakteristike vodnog tijela CSRN0138_002, Sepčina.....	45
Tablica 4-7: Stanje vodnog tijela CSRN0138_002, Sepčina.....	46
Tablica 4-8: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI_28, Lekenik-Lužani.....	47
Tablica 4-9: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja područja očuvanja značajnih za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina .....	59
Tablica 4-10: Ciljevi očuvanja za ciljne vrste i staništa područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000416 Lonjsko polje.....	69
Tablica 4-11: Ciljevi očuvanja za ciljne vrste i staništa područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice .....	80
Tablica 4-12: Tipovi tla na širem području zahvata .....	84
Tablica 4-13: Iskaz površina za lovišta na području obuhvata zahvata (obrazac LGO-1 lovngospodarske osnove) .....	100
Tablica 4-14: Osnovni podatci o glavnim vrstama divljači za predmetna lovišta (obrazac LGO-2 lovngospodarske osnove) .....	100
Tablica 5-1: Procjena ugljičnog otiska za vrijeme izgradnje zahvata .....	104
Tablica 5-2: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene.....	105
Tablica 5-3: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje.....	105
Tablica 5-4: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje .....	106



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

---

Tablica 5-5: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene.....	107
Tablica 5-6: Ocjene ranjivosti zahvata na klimatske promjene .....	107
Tablica 5-7: Procjena utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR10000004 Donja Posavina.....	115
Tablica 5-8: Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru .....	151
Tablica 5-9. Otpad koji će nastati tijekom izgradnje zahvata razvrstan prema Katalogu otpada Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22).....	152





## 1. UVOD

---

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je rekonstrukcija kanalske mreže Kazete 9 na jugozapadnom području Lonjskog polja, odnosno području Grada Siska. Kazeta 9 obuhvaća ukupno površinu od 12.347 ha, omeđeno južnim nasipom retencije Lonjsko polje i lijevoobalnim nasipom rijeke Save.

Cilj zahvata je smanjenje rizika od štetnog djelovanja voda na zdravlje i život ljudi, okoliš, poljoprivrednu i gospodarsku djelatnost te infrastrukturu. U sklopu zahvata se također želi smanjiti posljedice razornog potresa iz 2020. godine.

Kako bi se ostvarili navedeni ciljevi, zahvatom je predviđena rekonstrukcija postojeće kanalske mreže koja gravitira na postojeće crpne stanice Hrastelnica i Šašna Greda kako bi se povećala njena funkcionalnost i retencijska sposobnost. Dodatno, dio kanala će se preusmjeriti prema budućoj crpnoj stanici Prelošćica koja nije dio predmetnog zahvata.

Za predmetni zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), Prilogu III - popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu, točka: 2.2. *Kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava i erozije obale.*

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Nositelj zahvata su Hrvatske vode, a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Predmetni elaborat izrađen je temeljem radne verzije Glavnog projekta Rekonstrukcija kanalske mreže koja gravitira na CS Prelošćica, CS Hrastelnica i CS Šašna Greda – dio kazete 9; Hidrokonzalt projektiranje d. o. o.; Zagreb, lipanj 2023. – u daljnjem tekstu Glavni projekt.



## 2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

---

Naziv i sjedište tvrtke:	Hrvatske vode Ulica grada Vukovara 220 10 000 Zagreb
Matični broj:	MB: 1209361 OIB: 28921383001
Odgovorna osoba:	Tatjana Dovranić Kardaš
Telefon:	044 525 400
Mail:	Tatjana.DovranicKardas@voda.hr



### **3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA**

---

#### **3.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE**

---

Za predmetni zahvat, rekonstrukcija kanalske mreže koja gravitira na CS Prelošćica, CS Hrastelnica i CS Šašna Greda – dio Kazete 9, Grad Sisak, potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno Prilogu III., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), točka:

*2.2. Kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava i erozije obale*

---

#### **3.2. LOKACIJA ZAHVATA**

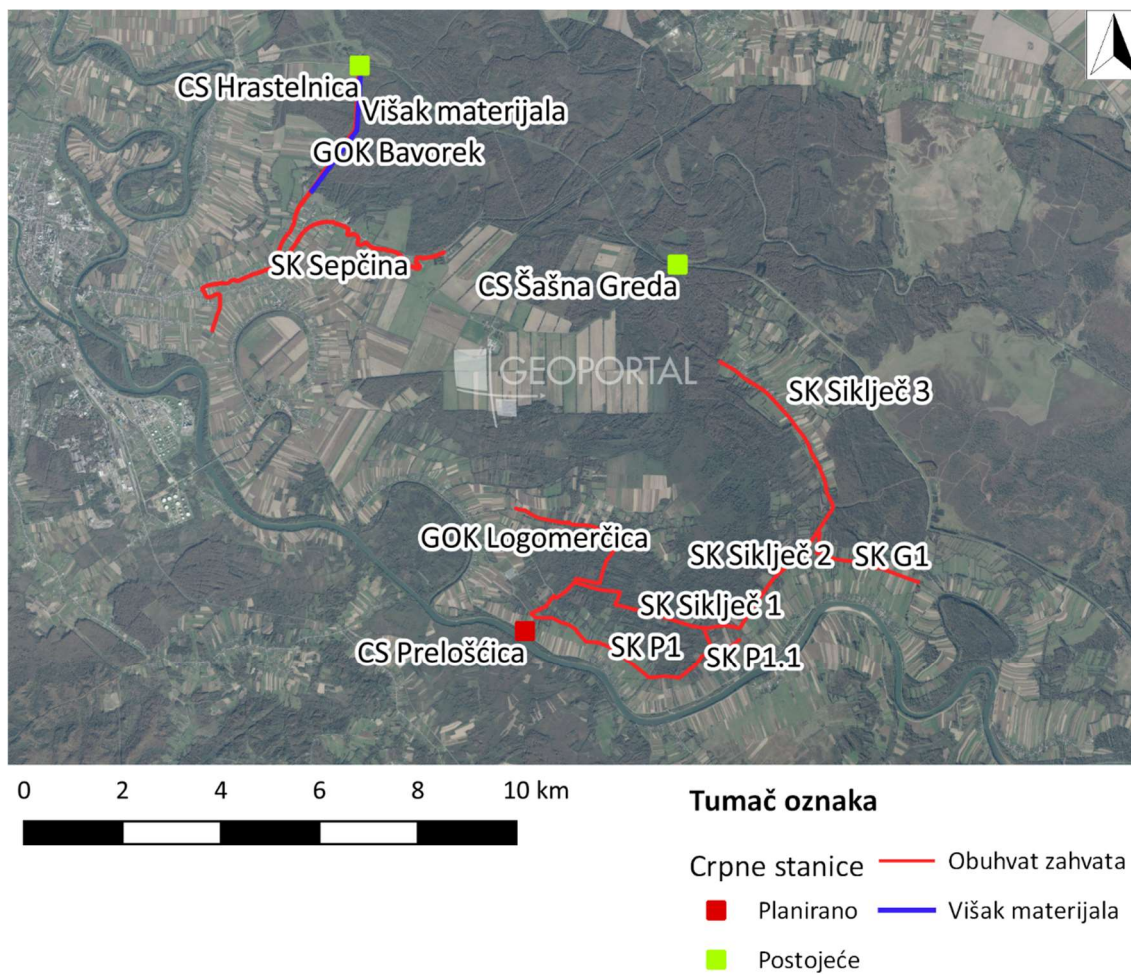
---

Prema administrativnom upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske lokacija zahvata nalazi se na području Sisačko-moslavačke županije, u Gradu Sisku.

Zahvat se nalazi na području Kazete 9, ukupne površine 12.347 ha koje je omeđeno sa zapadne i sjeverne strane južnim nasipom retencije Lonjsko polje, a sa istočne i južne strane obalnim nasipom rijeke Save.

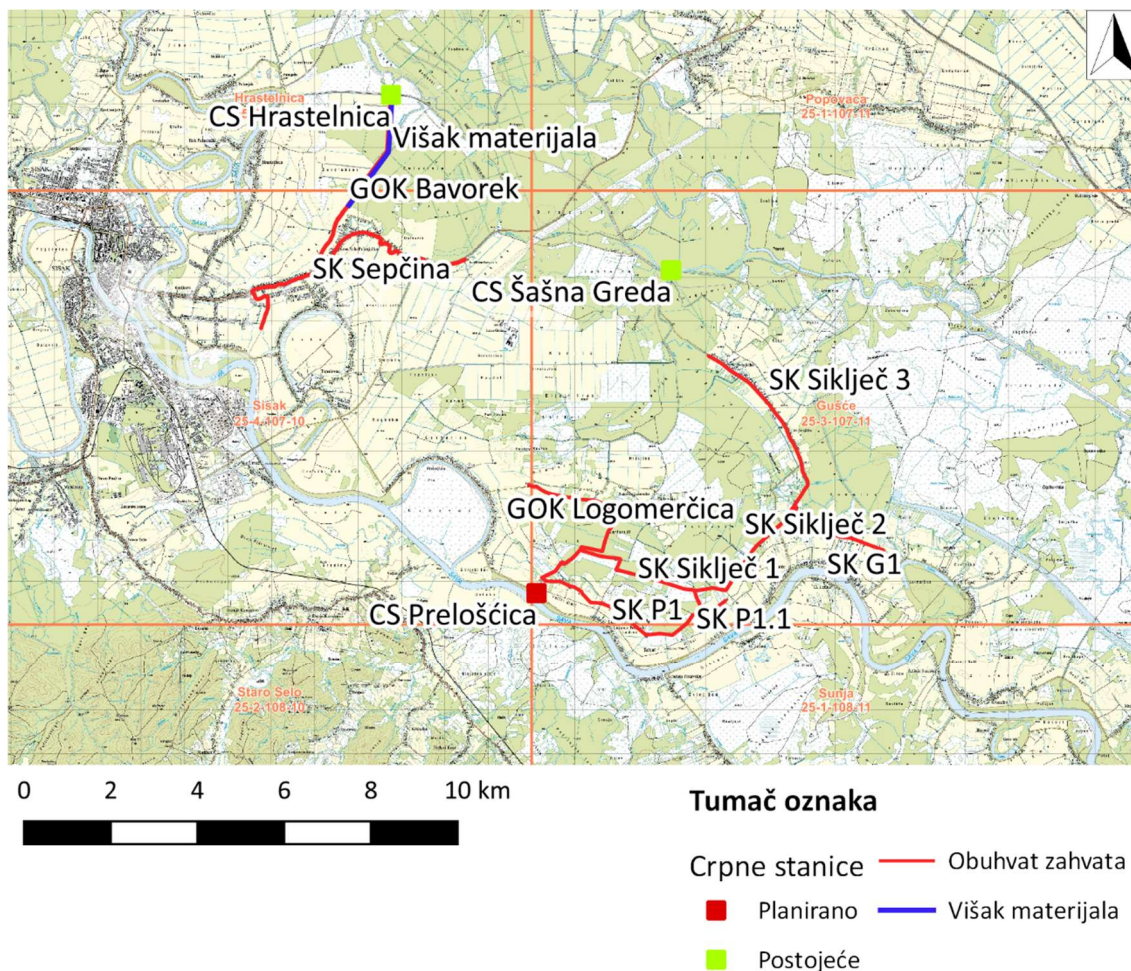
Obuhvat zahvata na ortografskoj i topografskoj karti prikazan je na grafičkim prikazima u nastavku.





**Grafički prikaz 3-1: Prikaz planiranog zahvata na ortografskoj karti**

*Izvor: Glavni projekt i WMS DGU DOF*



**Grafički prikaz 3-2: Prikaz planiranog zahvata na topografskoj karti**

Izvor: Glavni projekt i WMS DGU TK:25000

### 3.3. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Projektnim zadatkom rekonstrukcije kanalske mreže koja gravitira na CS Prelošćica, CS Hrastelnica i CS Šašna Greda – dio Kazete 9 predviđeni su sljedeći radovi:

- uređenje korita kanala kanalske mreže - radovi uključuju proširenja i izravnanja dna kanala, izravnavanje nasipa kanala i povišenje nasipa kanala,
- preusmjeravanje kanala GOK Logomerčica, SK Siklječ 1, SK P1 i SK P1.1 na planiranu CS Prelošćica i
- odlaganje viška zemljanog materijala dobivenog uređenjem na postojeću lokaciju za višak materijala uz istočnu stranu GOK Bavorek.

Cilj zahvata je povećati retencijsku sposobnost i protočnost oborinskih voda kroz kanalsku mrežu kako bi se smanjio rizik od štetnog djelovanja voda na zdravlje i život ljudi, okoliš, poljoprivrednu i gospodarsku djelatnost te infrastrukturu.



### 3.3.1. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

---

Predmetnim zahvatom obuhvaćena je rekonstrukcija kanalske mreže na području Kazete 9. Kazeta 9 se nalazi geografski na jugozapadnom području Lonjskog polja i administrativno na području Grada Siska u Sisačko-moslavačkoj županiji. Područje Kazete 9 obuhvaća ukupno 12.347 ha omeđeno južnim nasipom retencije Lonjsko polje i lijevoobalnim nasipom rijeke Save.

Oborinske vode se postojećom kanalskom mrežom odvede do dvije postojeće crpne stanice Hrastelnica i Šašna Greda te prema čepovima na rijeci Savi: Goričica, Prelošćica, Logomerčica i Gušće.

Kazeta 9 pokriva veliko slivno područje na kojem odvodnja gravitira na čepove na rijeci Savi. Za vrijeme visokih vodostaja rijeke Save ti čepovi su zatvoreni što uzrokuje visoke unutarne vode koje pak ugrožavaju poljoprivredne i gospodarske površine, okućnice i stambene objekte u naseljima Galdovo, Budaševo, Topolovac, Prelošćica, Bukovsko, Lukavec Posavski i Gušće. Kako bi se smanjio rizik i posljedice poplava na navedenim području, planira se izgraditi treća crpna stanica Prelošćica (nije dio predmetnog zahvata) tijekom 2023. i 2024. godine.

U sklopu predmetnog Elaborata obuhvaćena je rekonstrukcija dijela kanalske mreže na području Kazete 9. Kanali se mogu podijeliti u 3 dijela, na temelju crpne stanice prema kojoj gravitiraju:

- kanali u slivu CS Hrastelnica,
- kanali u slivu CS Prelošćica i
- kanali u slivu CS Šašna Greda.

Na grafičkim prikazima sa početka poglavlja (Grafički prikaz 3-1 i Grafički prikaz 3-2) prikazani su predmetni kanali te lokacije crpnih stanica prema kojima gravitiraju.

#### Kanali u slivu CS Hrastelnica

U sliv CS Hrastelnica pripadaju sljedeći kanali sa pripadnim duljinama:

- GOK Bavorek duljine 4,4 km (Grafički prikaz 3-3) i
- SK Sepčina duljine 7,7 km (Grafički prikaz 3-4).

Crpna stanica Hrastelnica nije dimenzionirana na slivnu površinu građevinskog područja naselja Galdovo (dio grada Siska) i naselja Hrastelnica, međutim kanali sa istih tih površina gravitiraju na CS Hrastelnica te je ona u funkciji njihove odvodnje. Visoki vodostaji rijeke Save znatno podižu razinu podzemne vode zbog čega su poljoprivredne površine i okućnice na području naselja Galdovo, Budaševo i Novo Selo Palanječko često poplavljeni. Kiše jakog intenziteta i kratkog trajanja postojeći kanali ne mogu primiti te se isti razlijevaju i ugrožavaju poljoprivredne površine, okućnice, kuće, gospodarske i pomoćne objekte.





**Grafički prikaz 3-3: Postojeće stanje kanala GOK Bavorek**

*Izvor: Glavni projekt*



**Grafički prikaz 3-4: Postojeće stanje kanala SK Sepčina**

*Izvor: Glavni projekt*

### **Kanali u slivu CS Prelošćica**

U sliv CS Prelošćica pripadaju sljedeći kanali sa pripadnim duljinama:

- GOK Logomerčica duljine 4,9 km,
- SK Siklječ 1 duljine 3,1 km,
- SK P1 duljine 5,0 km (Grafički prikaz 3-5) i
- SK P1.1 duljine 0,6 km.

Odvodnja visokih zaobalnih voda vrši se gravitacijski preko čepa i glavnog dovodnog kanala GOK Logomerčica (kanal II. reda). Za vrijeme visokih vodostaja rijeke Save, kad se čep zatvori, oborinske vode ne mogu istjecati, zadržavaju se na tom prostoru te ugrožavaju poljoprivredne i gospodarske objekte.



**Grafički prikaz 3-5: Postojeće stanje kanala SK P1**

*Izvor: Glavni projekt*

### **Kanali u slivu CS Šašna Greda**

U sliv CS Šašna Greda pripadaju sljedeći kanali sa pripadnim duljinama:

- SK Siklječ 2 duljine 3,2 km,
- SK Siklječ 3 (Grafički prikaz 3-6) duljine 4,5 km i
- SK G1 duljine 2,5 km.

Kanali su nedovoljnog kapaciteta te im je uslijed nedavnih potresa dodatno smanjena funkcionalnost i retencijska sposobnost što dovodi do ugrožavanja poljoprivrednih i stambenih površina naselja Gušće i Svinjičko.



**Grafički prikaz 3-6: Postojeće stanje kanala SK Siklječ 3**

*Izvor: Glavni projekt*



### 3.3.2. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA

Cilj projekta je smanjenje rizika od štetnog djelovanja vode na život ljudi, okoliš, poljoprivrednu i gospodarsku djelatnost te infrastrukturu. Projektom će se rekonstruirati postojeća kanalska mreža unutar pripadajućih katastarskih čestica koja gravitira na postojeće crpne stanice Hrastelnica i Šašna Greda te rekonstruirati i preusmjeriti dio kanalske mreže na buduću crpnu stanicu Prelošćica. Rekonstrukcijom kanalske mreže će se povećati protočnost kanalske mreže što povećava funkcionalnost i retencijsku sposobnost mreže.

Predmetna kanalska mreža se može podijeliti prema gravitirajućim slivovima crpnih stanica. Podjela kanala te njihova ukupna duljina prikazana je u tablici u nastavku.

**Tablica 3-1: Pregled duljina kanala zahvata**

Sliv	Naziv kanala	Duljina [m]	Ukupna duljina [m]
CS Hrastelnica	GOK Bavorek	4,440	12,095
	SK Sepčina	7,655	
CS Prelošćica	GOK Logomerčica	4,888	13,553
	SK Siklječ 1	3,086	
	SK P1	4,988	
	SK P1.1	591	
CS Šašna Greda	SK Siklječ 3	4,437	10,143
	SK Siklječ 2	3,232	
	SK G1	2,474	
		Ukupno:	35,791

*Izvor: Glavni projekt*

#### Kanali u slivu CS Hrastelnica

##### GOK Bavorek

Glavni odvodni kanal GOK Bavorek rekonstruira se u duljini od 4.440 m. Postojeća širina kanala u dnu je između 2,0 i 3,0 m uz nagib pokosa od 1:1,5. Budući da GOK Bavorek služi kao retencijski kanal za oborinsku vodu koja se crpi preko CS Hrastelnica. Kako bi se zadržao retencijski kapacitet kanala predviđeno je proširenje dijela kanala. U tablici i na grafičkim prikazima u nastavku prikazano je planirano stanje kanala nakon rekonstrukcije.

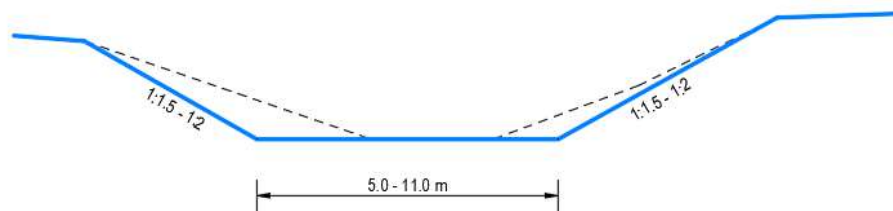
Postojeći propusti zadovoljavaju projektirano stanje te nije predviđena njihova rekonstrukcija. Višak zemljanog materijala dobivenog iskopavanjem kanala će se iskoristiti za nadogradnju i proširenje postojeće lokacija za višak zemljanog materijala uz istočnu stranu kanala na dionici od stacionaže od 0+000 m do cca 2+800 m.

**Tablica 3-2: Planirano stanje kanala GOK Bavorek nakon rekonstrukcije**

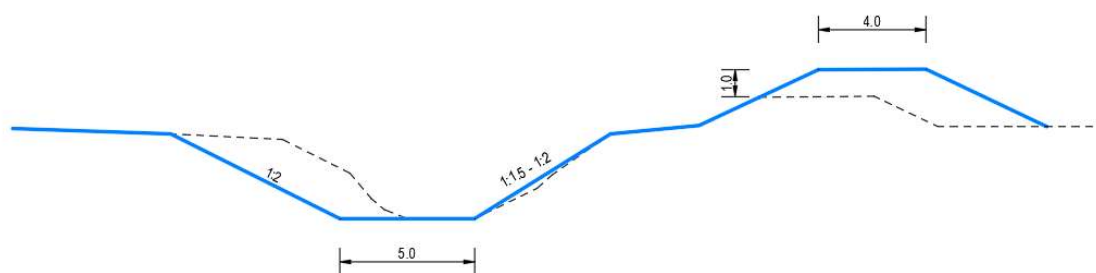
Početna stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	0+080	5,0 - 11,0	1:1,5
0+080	2+450	5,0	1:1,5 - 1:2
2+450	3+040	4,0	1:1,5 - 1:2
3+040	4+440	3,0	1:1,5 - 1:2

*Izvor: Glavni projekt*

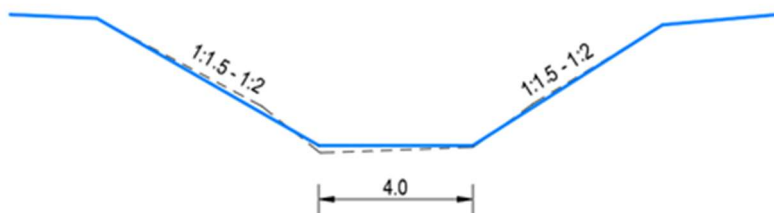




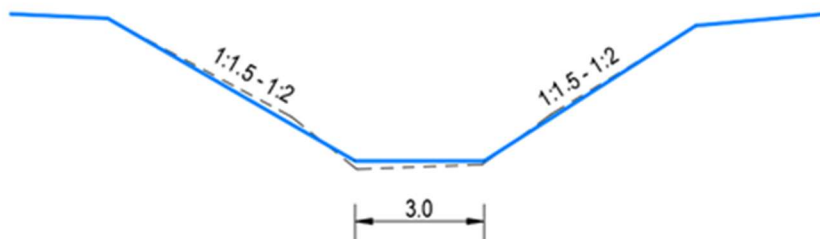
Poprečni profil od st. 0+000 do 0+080



Poprečni profil od st. 0+080 do 2+450



Poprečni profil od st. 2+450 do 3+040



Poprečni profil od st. 3+040 do 4+440

**Grafički prikaz 3-7: Poprečni profili kanala GOK Bavorek po stacionažama**

*Izvor: Glavni projekt*



## SK Sepčina

Kanal SK Sepčina većinom prati državnu cestu DC36 kroz naselja Galdovo i Budaševo. S obzirom da prolazi kroz naselja, na predmetnoj dionici kanala se nalazi 44 propusta profila 800 i 1.000 mm na kojima su uočeni zastoji u otjecanju vode zbog nanosa mulja. Zastoji u otjecanju vode stvaraju pogodne uvjete za rast močvarnih biljaka poput šaša koji ima vrlo razgranato korijenje. Višegodišnjim uklanjanjem takvih biljaka došlo je do produbljivanja nivelete kanala pa je predmetnim zahvatom predviđeno izravnavanje korita kanala te po potrebi uklanjanje/zamjena neodgovarajućih postojećih propusta.

Planirano stanje kanala nakon rekonstrukcije po stacionažama prikazano je u tablici i grafičkim prikazima u nastavku.

Tablica 3-3: Planirano stanje kanala SK Sepčina nakon rekonstrukcije

Početa stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	1+640	8,0	1:1,5 – 1:3
1+640	3+370	6,0	1:1,5 – 1:3
3+370	3+700	4,0	1:1,5 – 1:3
3+700	6+830	2,0	1:1,5 - 1:2
6+830	7+655	2,0	1:1,5 – 1:3

Izvor: Glavni projekt

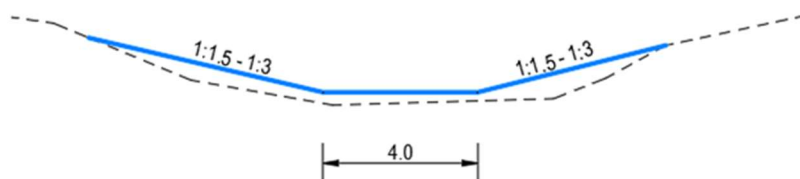


Poprečni profil od st. 0+000 do 1+640

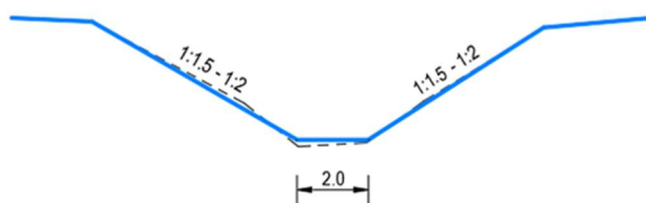


Poprečni profil od st. 1+640 do 3+370

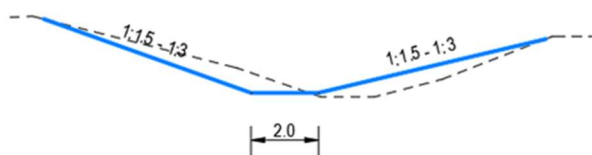




Poprečni profil od st. 3+370 do 3+700



Poprečni profil od st. 3+700 do 6+830



Poprečni profil od st. 6+830 do 7+655

**Grafički prikaz 3-8: Poprečni profili kanala SK Sepčina po stacionažama**

*Izvor: Glavni projekt*

### Kanali u slivu CS Prelošćica

Na kanalima u slivu CS Prelošćica predviđena je rekonstrukcija kanala kako bi se povećala funkcionalnost i retencijska sposobnost kanala te brža odvodnja oborinskih voda s poljoprivrednih i građevinskih površina naselja Prelošćica, Lukavec Posavski i Gušće. Zahvatom je predviđeno profiliranje korita kanala unutar postojećih katastarskih čestica. Planirane širine kanala i maksimalni nagibi pokosa prikazani su u tablicama i grafički prikazima u nastavku za svaki kanal.

Uz rekonstrukciju kanala predviđeno je i preusmjeravanje toka kanala prema budućoj CS Prelošćica. Kanal GOK Logomerčica će se preusmjeriti direktno na CS Prelošćica, kanali SK Siklječ 1 i SK P1 će se preusmjeriti na GOK Logomerčica, a kanal SK P1.1 će se preusmjeriti na SK P1.

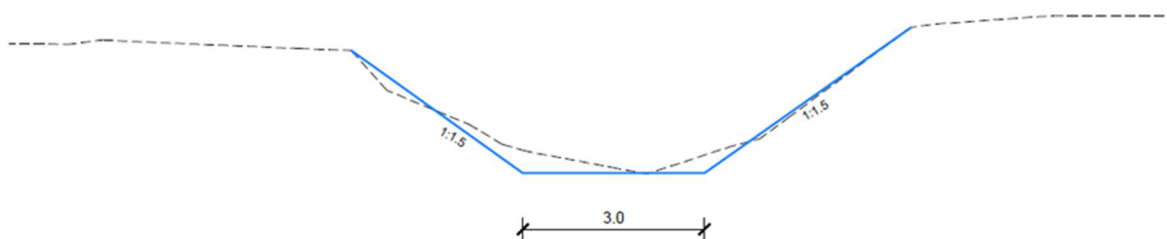


## GOK Logomerčica

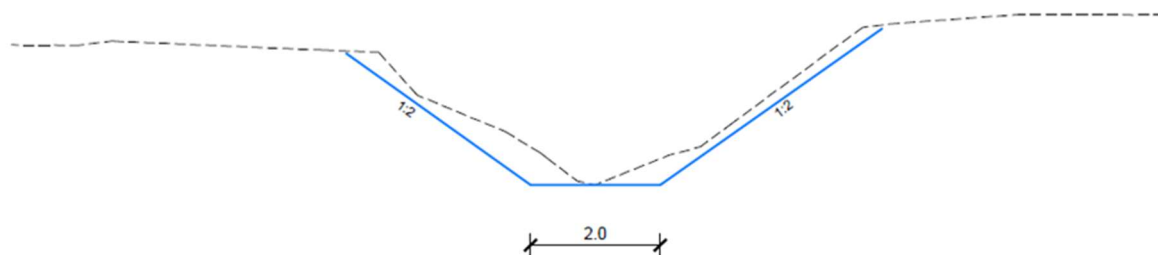
Tablica 3-4: Planirano stanje kanala GOK Logomerčica nakon rekonstrukcije

Početa stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	0+610	3,0	1:1,5
0+610	0+650	2,0	1:2
0+650	4+888	1,5	1:1,5 - 1:3

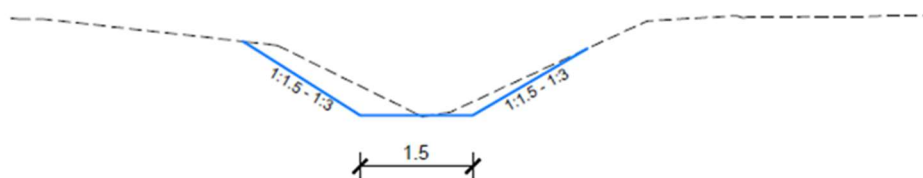
Izvor: Glavni projekt



Poprečni profil od st. 0+000 do 0+610



Poprečni profil od st. 0+610 do 0+650



Poprečni profil od st. 0+650 do 4+888

Grafički prikaz 3-9: Poprečni profili kanala GOK Logomerčica po stacionažama

Izvor: Glavni projekt

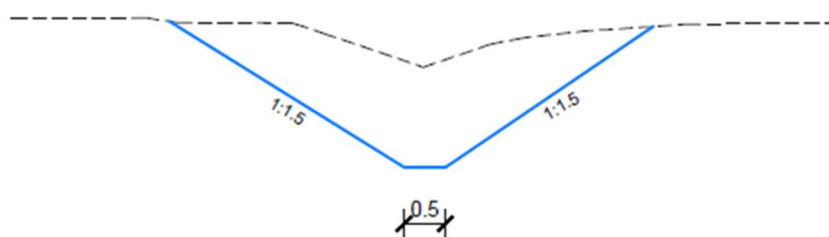


## SK Siklječ 1

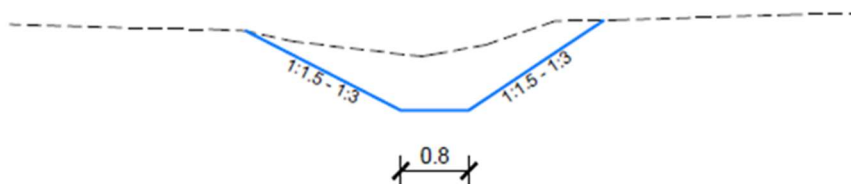
Tablica 3-5: Planirano stanje kanala SK Siklječ 1 nakon rekonstrukcije

Početa stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	0+368	0,5	1:1,5
0+368	1+925	0,8	1:1,5 - 1:3
1+925	3+081	2,0	1:1,5 - 1:3

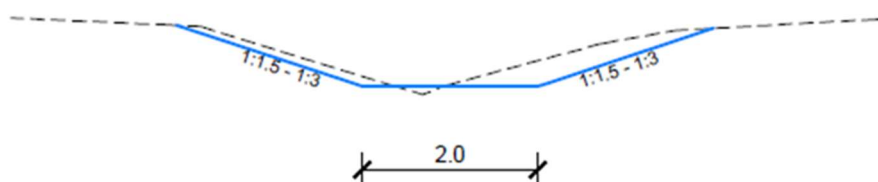
Izvor: Glavni projekt



Poprečni profil od st. 0+000 do 0+368



Poprečni profil od st. 0+368 do 1+925



Poprečni profil od st. 1+925 do 3+381

Grafički prikaz 3-10: Poprečni profili kanala SK Siklječ 1 po stacionažama

Izvor: Glavni projekt

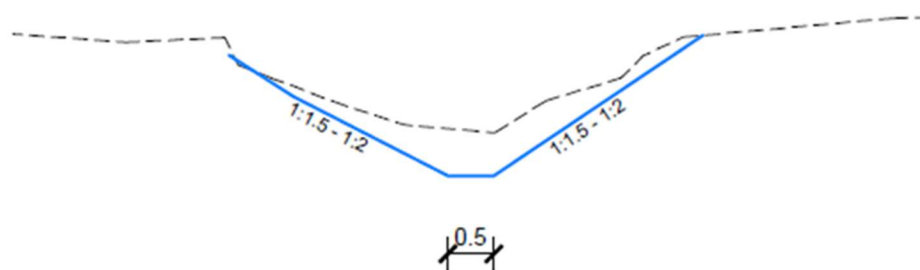


SK P1

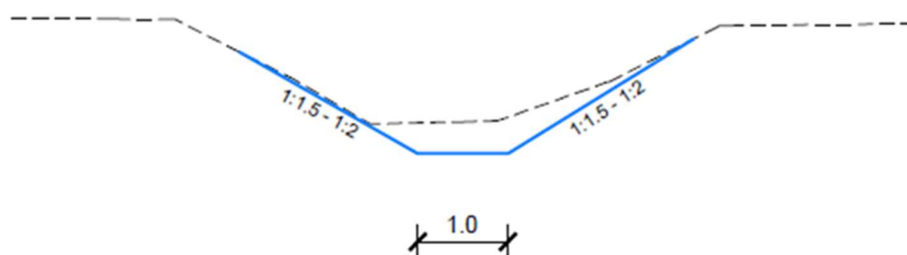
Tablica 3-6: Planirano stanje kanala SK P1 nakon rekonstrukcije

Početa stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000 4+378	2+250 4+558	0,5	1:1,5 – 1:2 1:1,5
2+250 4+558	3+120 4+598	1,0	1:1,5 - 1:2 1:1,5
3+120 4+598	4+378 4+987	1,5	1:1,5 - 1:3 1:1,5 – 1:4

Izvor: Glavni projekt

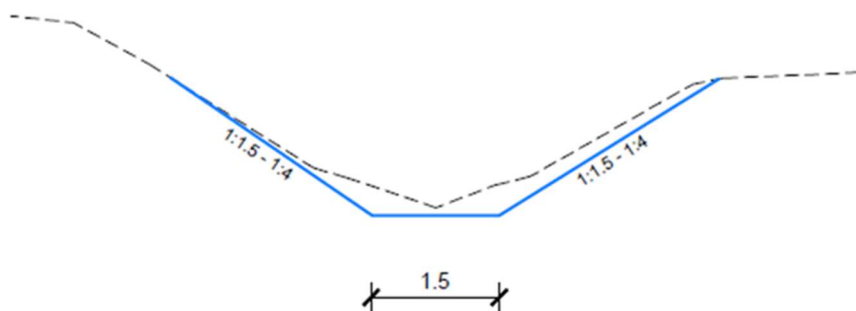


Poprečni profil od st. 0+000 do 0+368



Poprečni profil od st. 0+368 do 1+925





Poprečni profil od st. 1+925 do 3+381

**Grafički prikaz 3-11: Poprečni profili kanala SK P1 po stacionažama**

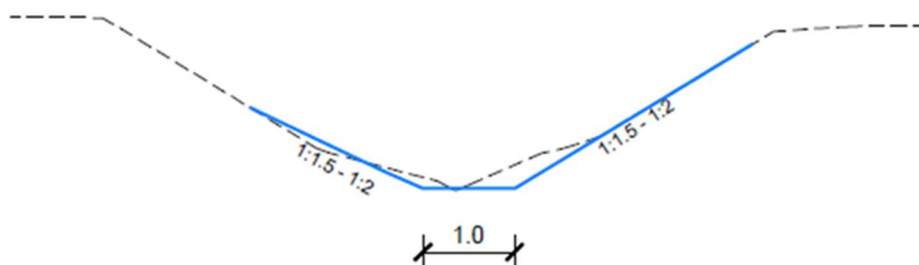
*Izvor: Glavni projekt*

**SK P1.1**

**Tablica 3-7: Planirano stanje kanala SK P1.1 nakon rekonstrukcije**

Početna stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	0+160	1,0	1:1,5 – 1:2
0+160	0+591	2,0	1:1,5 – 1:2

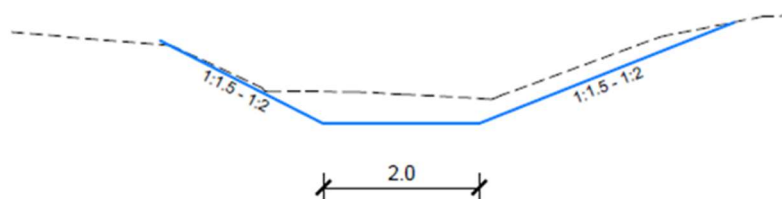
*Izvor: Glavni projekt*



Poprečni profil od st. 0+000 do 0+160







Poprečni profil od st. 0+160 do 0+591

### Grafički prikaz 3-12: Poprečni profili kanala SK P1.1 po stacionažama

Izvor: Glavni projekt

## Kanali u slivu CS Šašna Greda

Na kanalima u slivu CS Šašna Greda predviđena je rekonstrukcija kanala kako bi se povećala funkcionalnost i retencijska sposobnost kanala te brža odvodnja oborinskih voda s poljoprivrednih i građevinskih površina naselja Gušće i Svinjičko. Zahvatom je predviđeno profiliranje korita kanala unutar postojećih katastarskih čestica. Planirane širine kanala i maksimalni nagibi pokosa prikazani su u tablicama i grafički prikazima u nastavku za svaki kanal.

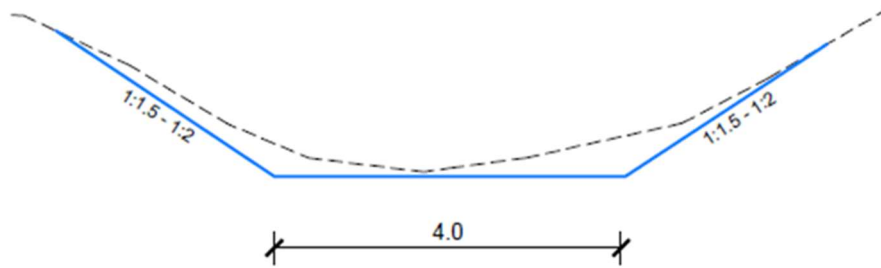
### SK Siklječ 2

Tablica 3-8: Planirano stanje kanala SK Siklječ 2 nakon rekonstrukcije

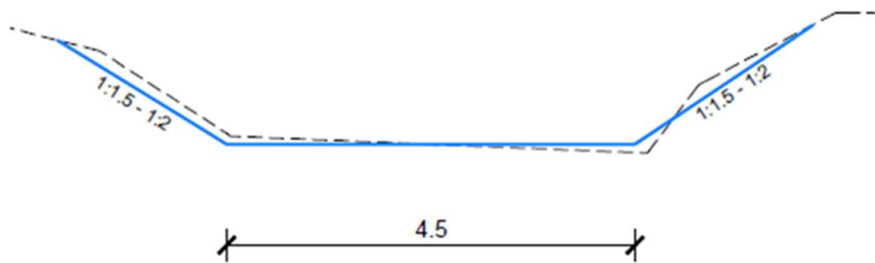
Početna stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	0+075		1:1,5
0+370	0+425	4,0	1:1,5 – 1:2
0+505	0+630		1:1,5
0+660	1+020		1:1,5 – 1:2
0+075	0+370	4,5	1:1,5 – 1:2
0+425	0+505		
0+630	0+660	3,0	1:1,5 – 1:2
1+020	1+520		
1+520	2+560	2,0	1:1,5 – 1:3
2+560	3+232	2,5	1:1,5 – 1:3

Izvor: Glavni projekt

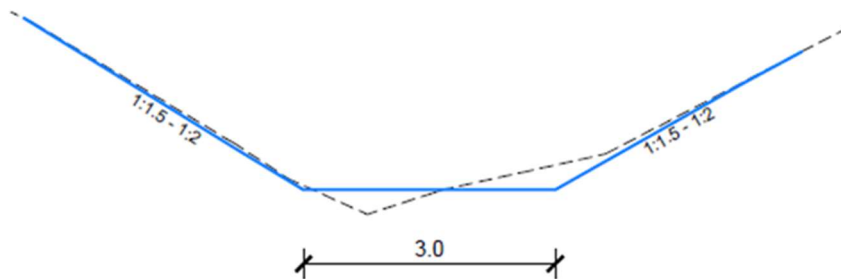




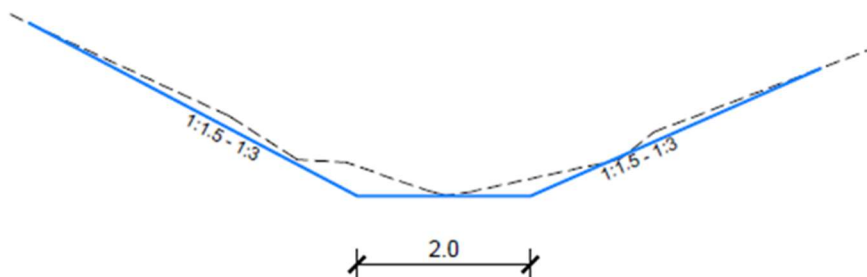
Poprečni profil od st. 0+000 do 0+075, od st. 0+370 do 0+425, od st. 0+505 do 0+630 i od st. 0+660 do 1+020



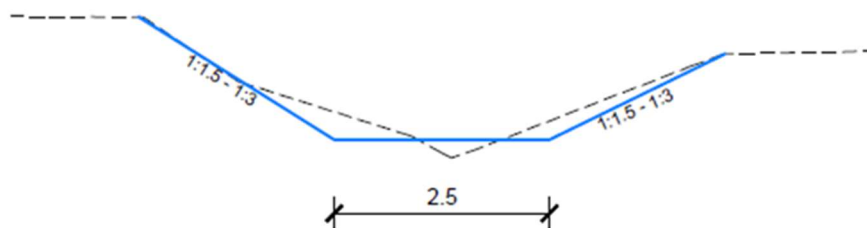
Poprečni profil od st. 0+075 do 0+370 i od st. 0+425 do 0+505



Poprečni profil od st. 0+630 do 0+660 i od st. 1+020 do 1+520



Poprečni profil od st. 1+520 do 2+560



Poprečni profil od st. 2+560 do 3+232

**Grafički prikaz 3-13: Poprečni profili kanala SK Siklječ 2 po stacionažama**

*Izvor: Glavni projekt*

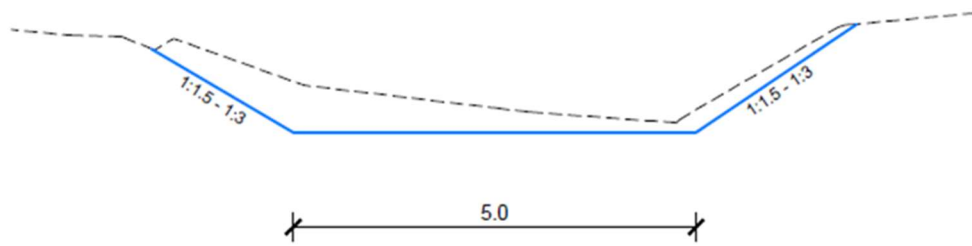
### SK Siklječ 3

**Tablica 3-9: Planirano stanje kanala SK Siklječ 3 nakon rekonstrukcije**

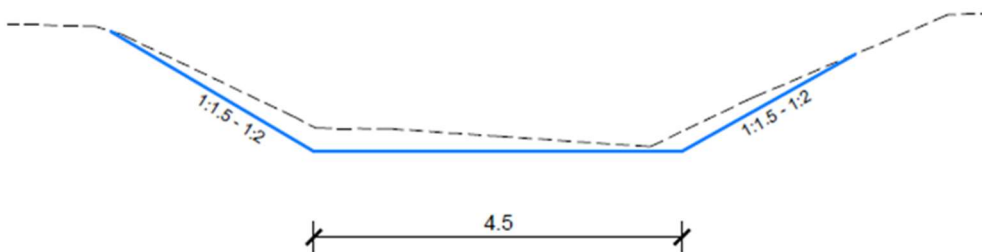
Početna stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	0+140		1:2
0+160	1+520	5,0	1:1,5 – 1:3
2+350	2+960		1:1,5 – 1:3
1+520	1+660		1:1,5 – 1:2
1+960	2+350	4,5	1:1,5
2+960	3+360		1:1,5 – 1:2
0+140	0+160		1:1,5
1+920	1+960	4,0	1:1,5
3+360	4+437		1:1,5 – 1:3
1+660	1+820	3,5	1:1,5 – 1:2
1+820	1+860		
1+895	1+920	2,5	1:1,5
1+860	1+895	1,5	1:1,5

*Izvor: Glavni projekt*

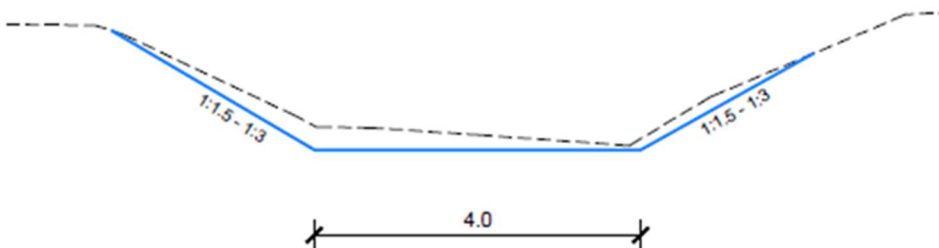




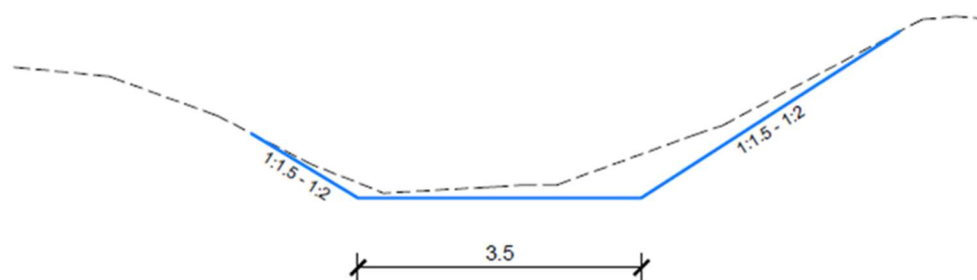
Poprečni profil od st. 0+000 do 0+140, od st. 0+160 do 1+520 i od st. 2+350 do 2+960



Poprečni profil od st. 1+520 do 1+660, od st. 1+960 do 2+350 i od st. 2+960 do 3+360

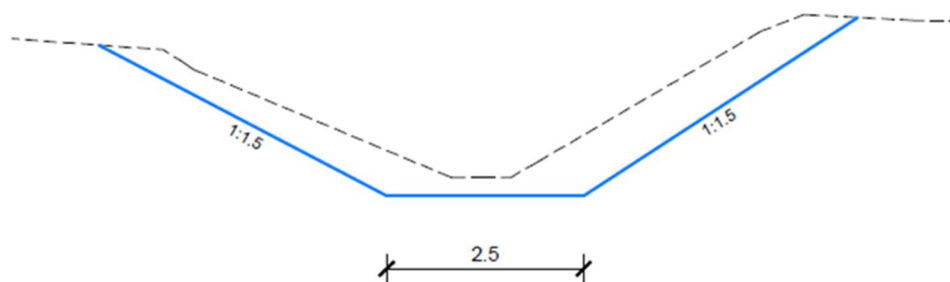


Poprečni profil od st. 0+140 do 0+160, od st. 1+920 do 1+960 i od st. 3+360 do 4+437

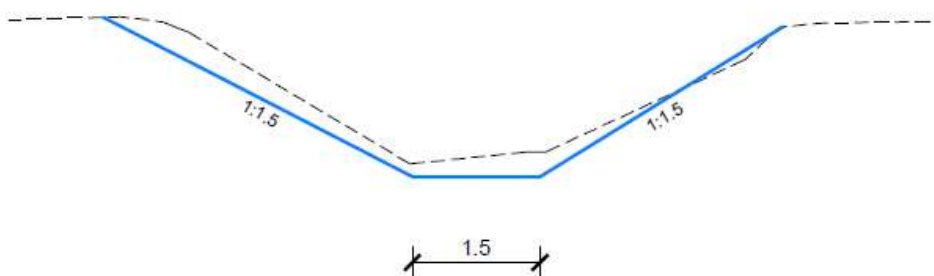


Poprečni profil od st. 1+660 do 1+820





Poprečni profil od st. 1+820 do 1+860 i od st. 1+895 do 1+920



Poprečni profil od st. 1+860 do 1+895

**Grafički prikaz 3-14: Poprečni profili kanala SK Siklječ 3 po stacionažama**

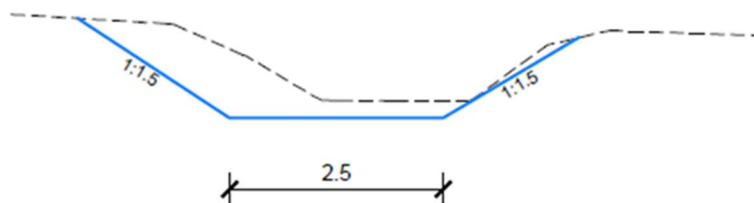
*Izvor: Glavni projekt*

**SK G1**

**Tablica 3-10: Planirano stanje kanala SK G1 nakon rekonstrukcije**

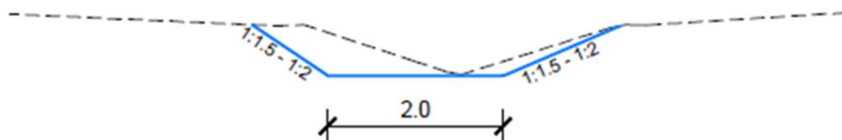
Početna stacionaža	Završna stacionaža	Širina dna korita [m]	Nagib pokosa
0+000	0+160	2,5	1:1,5
0+160	1+340	2,0	1:1,5 - 1:2
1+340	2+472	1,5	1:1,5 - 1:2

*Izvor: Glavni projekt*

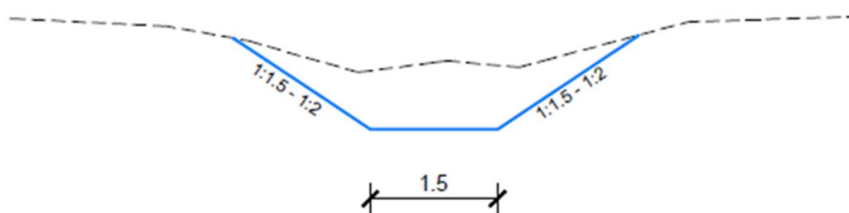


Poprečni profil od st. 0+000 do 0+160





Poprečni profil od st. 0+160 do 1+340



Poprečni profil od st. 1+340 do 2+472

Grafički prikaz 3-15: Poprečni profili kanala SK G1 po stacionažama

Izvor: Glavni projekt

---

### 3.4. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

---

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.

---

### 3.5. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

---

Predmetni zahvat ne smatra se tehnološkim procesom pa stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

---

### 3.6. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

---

Predmetni zahvat ne smatra se tehnološkim procesom pa stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

---

### 3.7. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

---

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.



## 4. OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ

### 4.1. KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI

Klasifikacija klime najčešće se radi prema Köppenu. Za klasifikaciju potreban je neprekidan niz od 30 godina podataka srednjih mjesečnih temperatura zraka i ukupnih mjesečnih oborina. Kontinentalna Hrvatska klasificirana je Cfb tipom klime - Umjereno toplom vlažnom klimom s toplim ljetom.

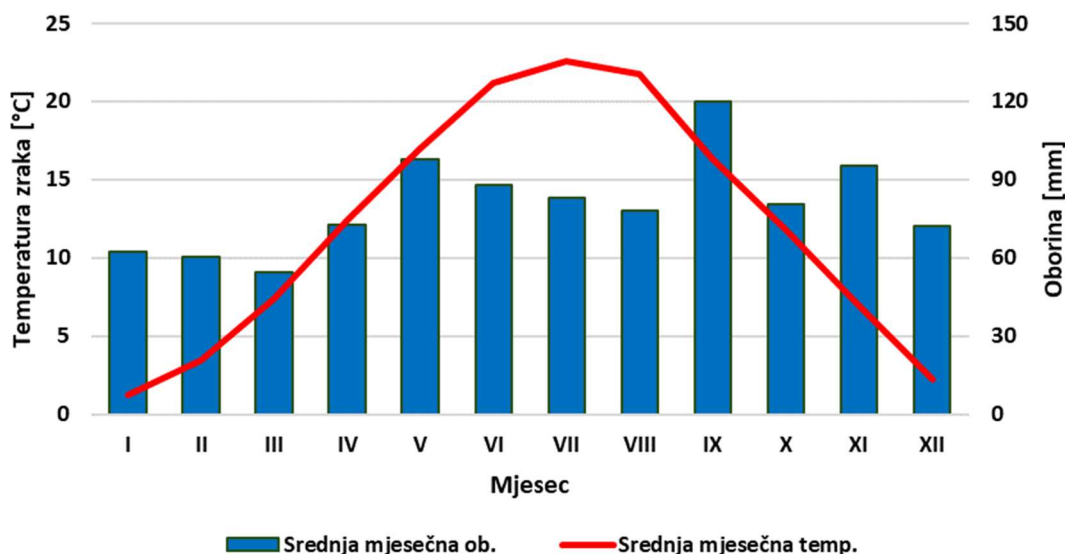
Obilježja umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom su jasan godišnji hod srednje mjesečne temperature koji postiže maksimum ljeti (od lipnja do kolovoza), a minimum zimi (od prosinca do veljače). Najviša srednja mjesečna temperatura zraka ne prelazi 22 °C dok najniža ne pada ispod 0 °C i barem 4 mjeseca u godini srednja mjesečna temperatura zraka je viša od 10 °C. Ukupna mjesečna količina oborina ima uniformnu raspodjelu tijekom godine te se ne vidi jasan godišnji hod. Najčešća oborina je kiša, no na višim nadmorskim visinama i većim udaljenostima od mora, zimi se javlja i snijeg.

Najbliža meteorološka postaja reprezentativna za područje zahvata sa dovoljno dugim nizom podataka je postaja Sisak, udaljena 5 km sjeverozapadno od najbliže i 20 km sjeverozapadno od najdalje točke zahvata. Višegodišnji prosjeci (1995. – 2022.) srednjih mjesečnih temperatura i oborina na meteorološkoj postaji Sisak prikazani su numerički u tablici (Tablica 4-1) i vizualno na klimadijagramu (Grafički prikaz 4-1).

Tablica 4-1: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka [°C] i količine oborina [mm] na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje 1995.-2022.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
T [°C]	1,2	3,5	7,4	12,4	17,0	21,2	22,6	21,7	16,4	11,8	6,9	2,2
R [mm]	62,5	60,4	54,2	72,5	97,6	87,9	83,1	78,1	120,1	80,3	95,2	72,2

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod



Grafički prikaz 4-1: Klimadijagram meteorološke postaje Sisak za razdoblje 1995. – 2022.

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod



Godišnji hod srednje mjesečne temperature karakterističan je za umjereno tople klime s jednim jasnim maksimumom i minimumom. Temperatura postiže ljetni maksimum u srpnju od 22,6 °C i zimski minimum u siječnju od 1,2 °C. Srednja godišnja temperatura na promatranoj postaji u razdoblju 1995. – 2022. iznosila je 12,0 °C sa standardnom devijacijom od 0,7 °C. Maksimum srednje mjesečne temperature prelazi 22,0 °C te bi prema navedenim podacima, klima meteorološke postaje Sisak trebala biti klasificirana kao Cfa tip klime. Za klasifikaciju prema Köppenu potreban je neprekinut niz od 30 godina podataka, što promatrani podaci ne zadovoljavaju pa se na temelju njih ne može odrediti klimatska klasifikacija. Iako se ne može odrediti klimatska klasifikacija, promatrani meteorološki podaci ukazuju na povećanje srednje temperature zraka na meteorološkoj postaji Sisak što je indikacija klimatskih promjena.

Srednja mjesečna oborina ne pokazuje značajna sušna ni vlažna razdoblja. Primarni maksimum oborine postignut je u rujnu sa 120,1 mm oborine dok je primarni minimum zabilježen u ožujku sa 54,2 mm oborine. Srednja godišnja količina oborina u promatranom razdoblju iznosila je 961,4 mm sa standardnom devijacijom od 176,8 mm.

Najčešća oborina je kiša, no u zimskom periodu od 2004. do 2017. godine prosječno je zabilježeno 32 dana sa snježnim pokrivačem većim od 1 cm (standardna devijacija iznosila je 15 dana). Srednja relativna vlažnost iznosila je 77 % u promatranom razdoblju od 2004. do 2017. godine. U istom vremenskom periodu zabilježeno je prosječno 44 vedrih dana (dan kada je prosječna naoblaka manja od 2/10) i 121 oblačnih dana (dan kada je prosječna naoblaka veća od 8/10) godišnje.

---

## 4.2. KLIMATSKE PROMJENE

---

Kao posljedica antropogenih, ali i prirodnih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, desetljeća, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama. Klimatske promjene se prate primarno kroz promjene temperature zraka, ali i ostalih meteoroloških parametara.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.<sup>1</sup> analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a<sup>2</sup>. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina emisija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Kako bi se izbjegle značajne posljedice klimatskih promjena, ulažu se naporima prema smanjenju emisija stakleničkih plinova i smanjenju utjecaja na klimatske promjene. Uz nastavak ulaganja u smanjenje utjecaja na klimatske promjene moguće je ostvarenje blažeg scenarija RCP4.5 te su u nastavku analizirane projekcije klime za promatrano područje na temelju scenarija RCP4.5 kao najbolji slučaj i scenarija RCP8.5 kao najgori slučaj.

Na temelju postojećih istraživanja nije moguće odrediti koji od navedenih scenarija će se ostvariti. Kako bi se obuhvatio što širi opseg mogućih utjecaja klimatskih promjena, kod analize utjecaja klimatskih promjena na zahvat, sagledane su obje projekcije, a zaključci dani na temelju gore projekcije.

---

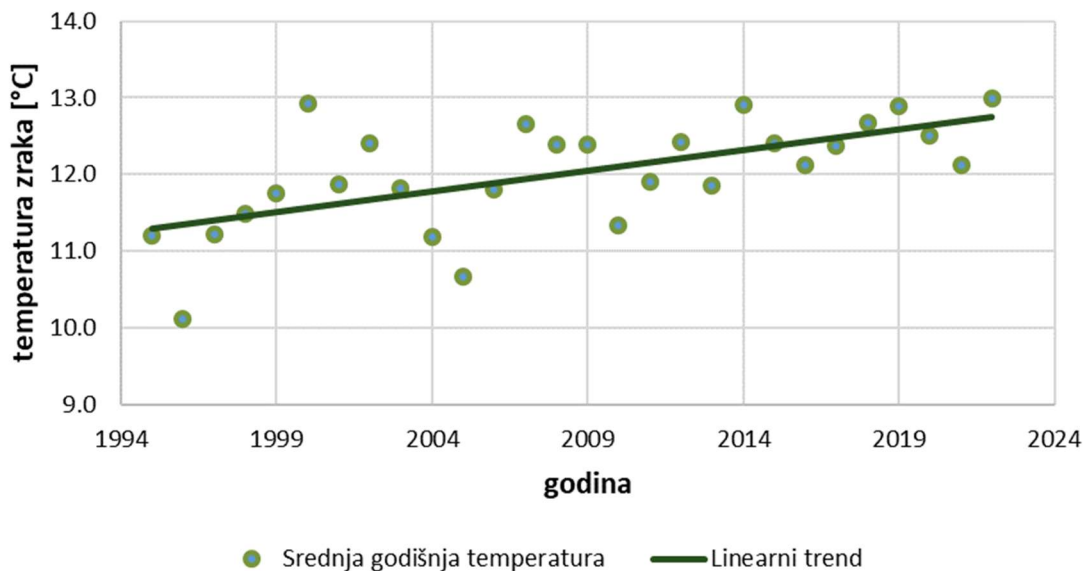
<sup>1</sup> Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (NN 46/20)

<sup>2</sup> IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)





Srednje godišnje temperature zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na gotovo svim meteorološkim stanicama u svijetu dok sam iznos porasta ovisi o mnogo faktora. Na meteorološkoj postaji Sisak od 1995. do 2022. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast od 1,5 °C (Grafički prikaz 4-2).



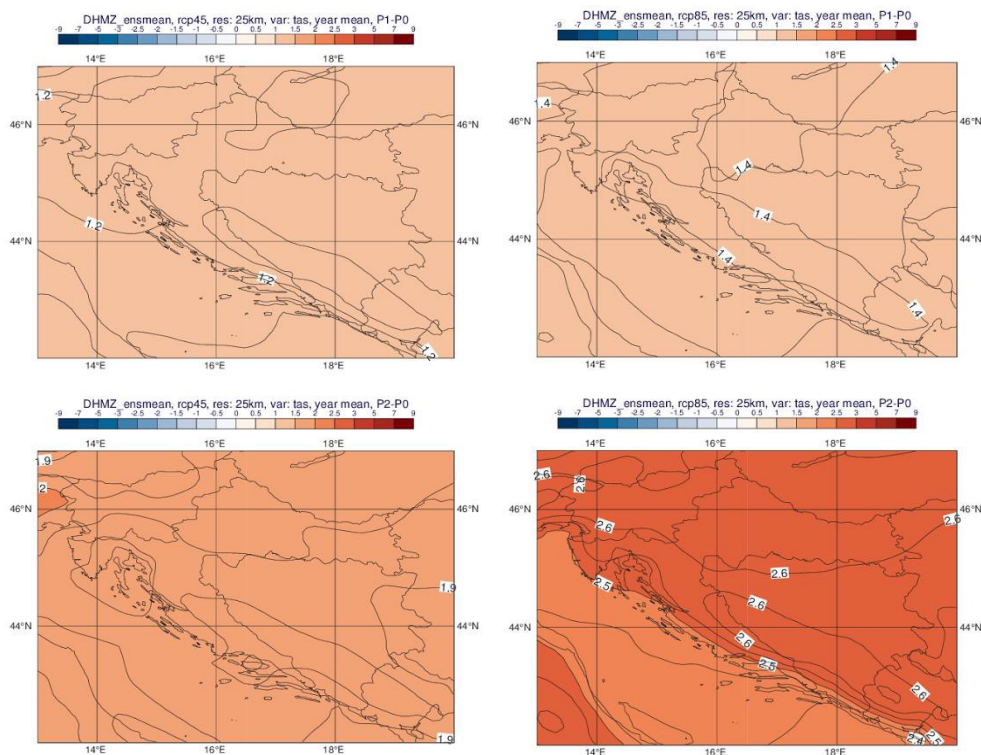
**Grafički prikaz 4-2: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje 1995. – 2022.**

*Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod*

Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C (Grafički prikaz 4-3).

Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.



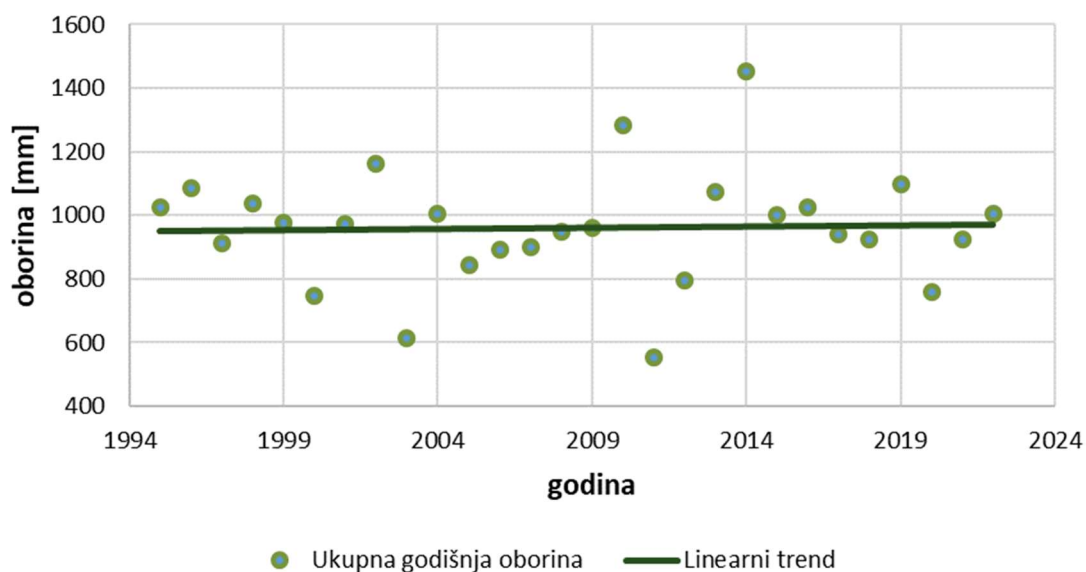


**Grafički prikaz 4-3: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija. (Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.)**

*Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017.)*

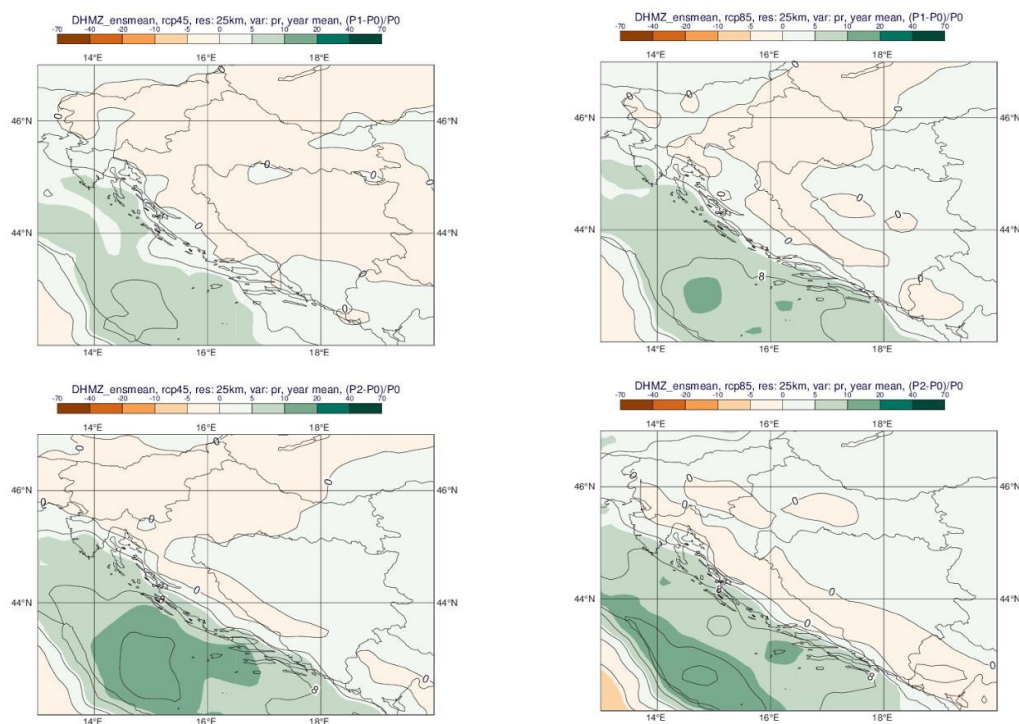
Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Sisak u promatranom razdoblju od 1995. do 2022. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje rast od 21,9 mm (Grafički prikaz 4-4).

Projekcije za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 5 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz 4-5).



**Grafički prikaz 4-4: Srednje ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje 1995. – 2022.**

*Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod*



**Grafički prikaz 4-5: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG. (Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.)**

*Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017.)*

Uz ukupne količine oborina povezuju se kišna i sušna razdoblja. Kišno razdoblje se definira kao razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina većom od 1 mm dok je sušno



razdoblje definirano s 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina manjom od 1 mm. Projekcije ukupnog broja kišnih i sušnih razdoblja ne pokazuju značajne promjene do 2070 za oba promatrana scenarija. Po sezonama sušna razdoblja pokazuju blagi porast u proljeće od 2 – 4 razdoblja na promatranom području, dok kišna razdoblja ljeti pokazuju pad do 2 razdoblja na promatranom području.

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

---

### 4.3. KVALITETA ZRAKA

---

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22), te uz Zakon vezanim uredbama i propisima, propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku. Navedene granične vrijednosti su također usklađene sa propisima na razini EU.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na područjima na kojima nema mjernih postaja ili postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka, ona se procjenjuje na razini zone ili aglomeracije definirane Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Zahvat se nalazi na području Grada Siska koji je dio Industrijske zone oznake HR 2 (Grafčki prikaz 4-6).





**Grafički prikaz 4-6: Podjela Republike Hrvatske na zone i aglomeracije. Crna točka označava šire područje zahvata.**

*Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2021. godinu, MINGOR, veljača 2023.*

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku aglomeracije HR 2 (Tablica 4-2) pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na dušikov dioksid, sumporov dioksid, ugljikov monoksid i teške metale ispod donjeg praga procjene, onečišćenje s obzirom na benzen ispod gornjeg praga procjene, dok je onečišćenje s obzirom na lebdeće čestice, prizemni ozon i benzo(a)piren iznad gornjeg praga procjene.

**Tablica 4-2: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima**

	Onečišćujuća tvar	HR 2
Broj sati prekoračenja u kal. godini	NO <sub>2</sub>	< DPP
Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini	SO <sub>2</sub>	< DPP
	CO	< DPP
	PM <sub>10</sub>	> GPP
	O <sub>3</sub>	> DC
Srednja godišnja vrijednost	NO <sub>2</sub>	< DPP
	PM <sub>10</sub>	> GPP
	PM <sub>2,5</sub>	> GPP
	Pb u PM <sub>10</sub>	< DPP
	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	< GPP
	Cd u PM <sub>10</sub>	< DPP
	As u PM <sub>10</sub>	< DPP
	Ni u PM <sub>10</sub>	< DPP
BaP u PM <sub>10</sub>	> GPP	
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj, NA – neocijenjeno		

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.

Tijekom 2021. godine, na području Grada Siska mjerenje kvalitete zraka provodilo se na mjernejoj postaji Sisak-1. Kategorizacija kvalitete zraka na mjernejoj postaji Sisak-1 za razdoblje od 2019. do 2021. godine prikazana je u tablici u nastavku.

**Tablica 4-3: Kategorizacija kvalitete zraka na mjernejoj postaji Sisak-1 za razdoblje 2019. – 2021. godine**

Onečišćujuća tvar	2019	2020	2021
SO <sub>2</sub>	I kategorija	I kategorija	I kategorija
NO <sub>2</sub>	I kategorija	I kategorija	I kategorija
H <sub>2</sub> S	I kategorija	I kategorija	I kategorija
CO	I kategorija	I kategorija	I kategorija
PM <sub>10</sub>	<b>II kategorija</b>	<b>II kategorija</b>	<b>II kategorija</b>
Pb u PM <sub>10</sub>	I kategorija	I kategorija	I kategorija
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Cd u PM <sub>10</sub>	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Ni u PM <sub>10</sub>	I kategorija	I kategorija	I kategorija
As u PM <sub>10</sub>	I kategorija	I kategorija	I kategorija
BaP u PM <sub>10</sub>	<b>II kategorija</b>	<b>II kategorija</b>	<b>II kategorija</b>
Benzen	I kategorija	I kategorija	I kategorija

Izvor: Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019., 2020. i 2021. godinu, MINGOR



#### **4.4. NASELJA I STANOVNIŠTVO**

---

Planirani zahvat nalazi se na području Grada Siska u Sisačko-moslavačkoj županiji.

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine na području grada Siska živi 40.121 stanovnik što je 7.647 stanovnika (16,01 %) manje nego 2011. godine.

Područje zahvata obuhvaća naselja: Sisak, Hrastelnica, Budaševo, Novo Selo Palanječko, Prelošćica, Bukovsko, Lukavec Posavski, Gušće i Veliko Svinjičko.

#### **4.5. VODE I VODNA TIJELA**

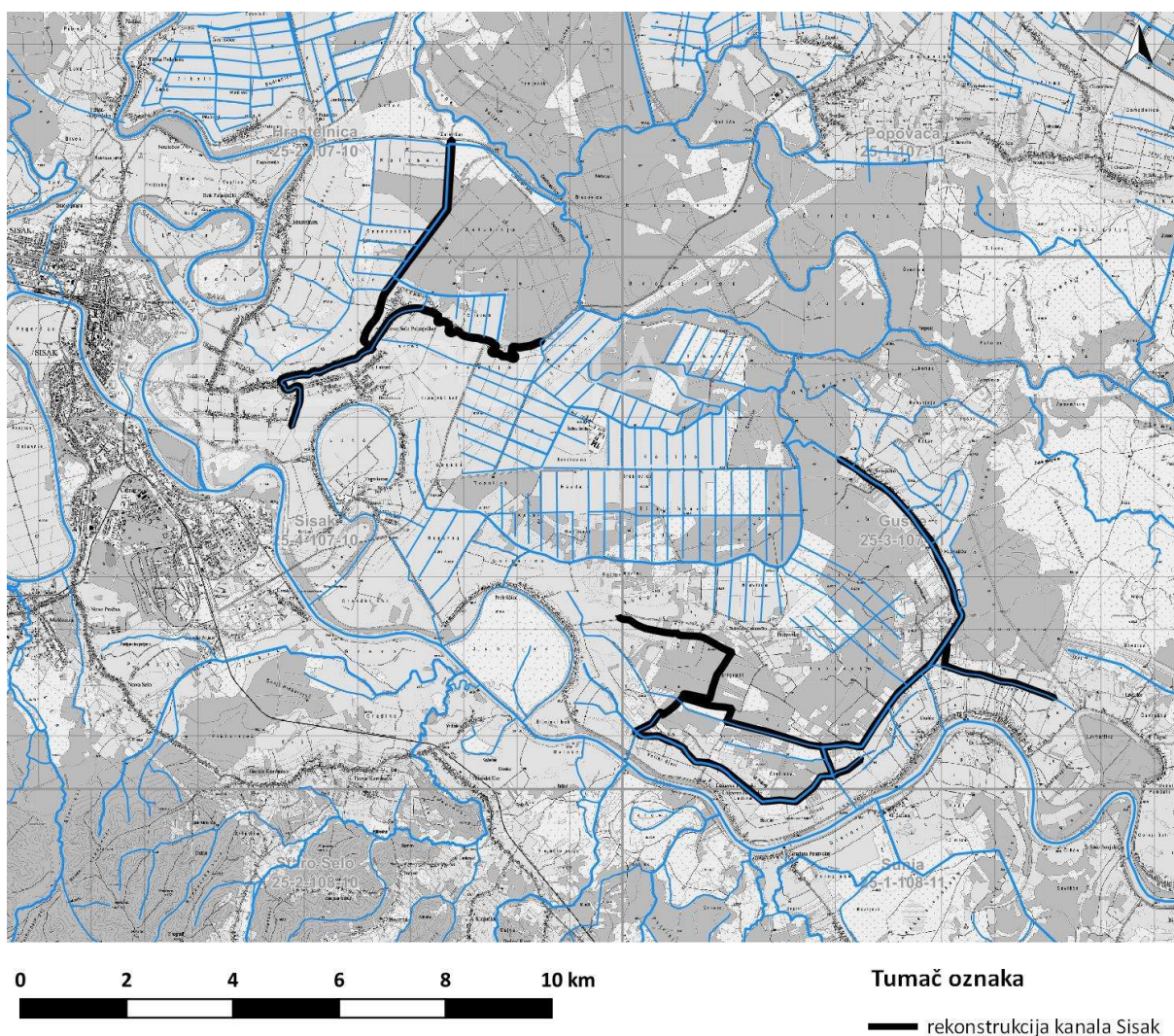
---

##### **Hidrografske značajke**

Rekonstrukcija kanalske mreže Kazete 9, koja je predmet zahvata, nalazi se na jugozapadnom području Lonjskog polja, odnosno području Grada Siska. Na širem području zahvata prisutni su stalni vodotoci i mreža hidromelioracijske odvodnje.

Na sljedećem grafičkom prikazu vidljiva je hidrografska karta šireg područja.





**Grafički prikaz 4-7: Hidrografska karta šireg područja**

*Izvor: TK 1:25000 WMS Državna geodetska uprava*

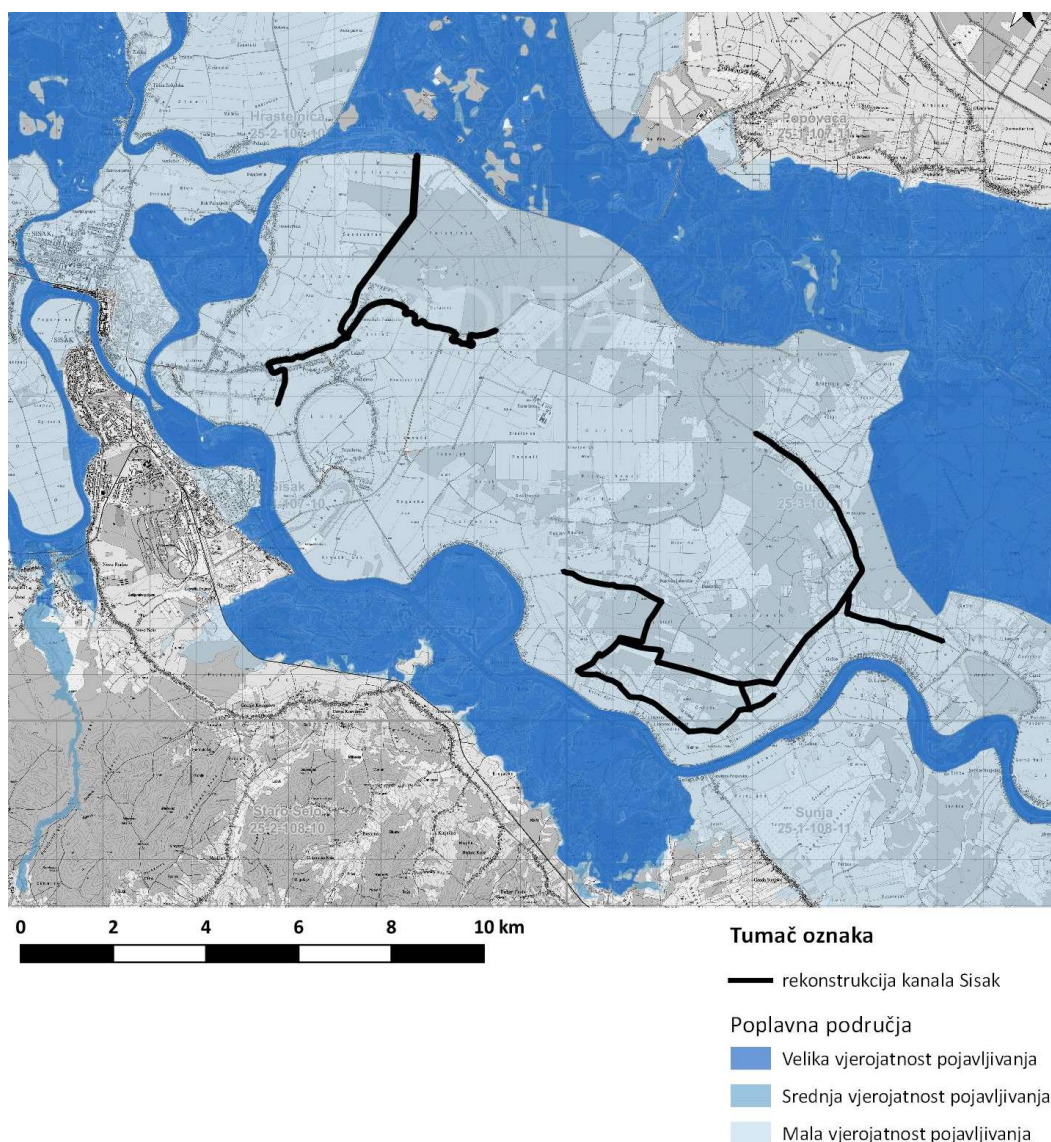
## Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2019.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina),
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave te bujične poplave.

Prema podacima preuzetim putem WMS servisa Hrvatskih voda planirani zahvat je smješten na području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava.





**Grafički prikaz 4-8: Područja potencijalno značajnih rizika od poplave**

*Izvor: Hrvatske vode, TK 1:25 000 WMS Državna geodetska uprava*

## Vodna tijela

### Površinska vodna tijela

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16), zahvat se dijelom izvodi na površinskim vodnim tijelima **CSRN0181\_001, Siklječ** i **CSRN0138\_002, Sepčina**.

U nastavku su prikazane fotografije poprečnog presjeka vodnih tijela **CSRN0181\_001, Siklječ** i **CSRN0138\_002, Sepčina** na mjestu izvođenja radova.



**Grafički prikaz 4-9: Pogled na vodno tijelo CSRN0138\_002, Sepčina (kanal GOK Bavorek)**

*Izvor: Glavni projekt*



**Grafički prikaz 4-10: Pogled na vodno tijelo CSRN0181\_001, Siklječ (kanal SK P1)**

*Izvor: Glavni projekt*

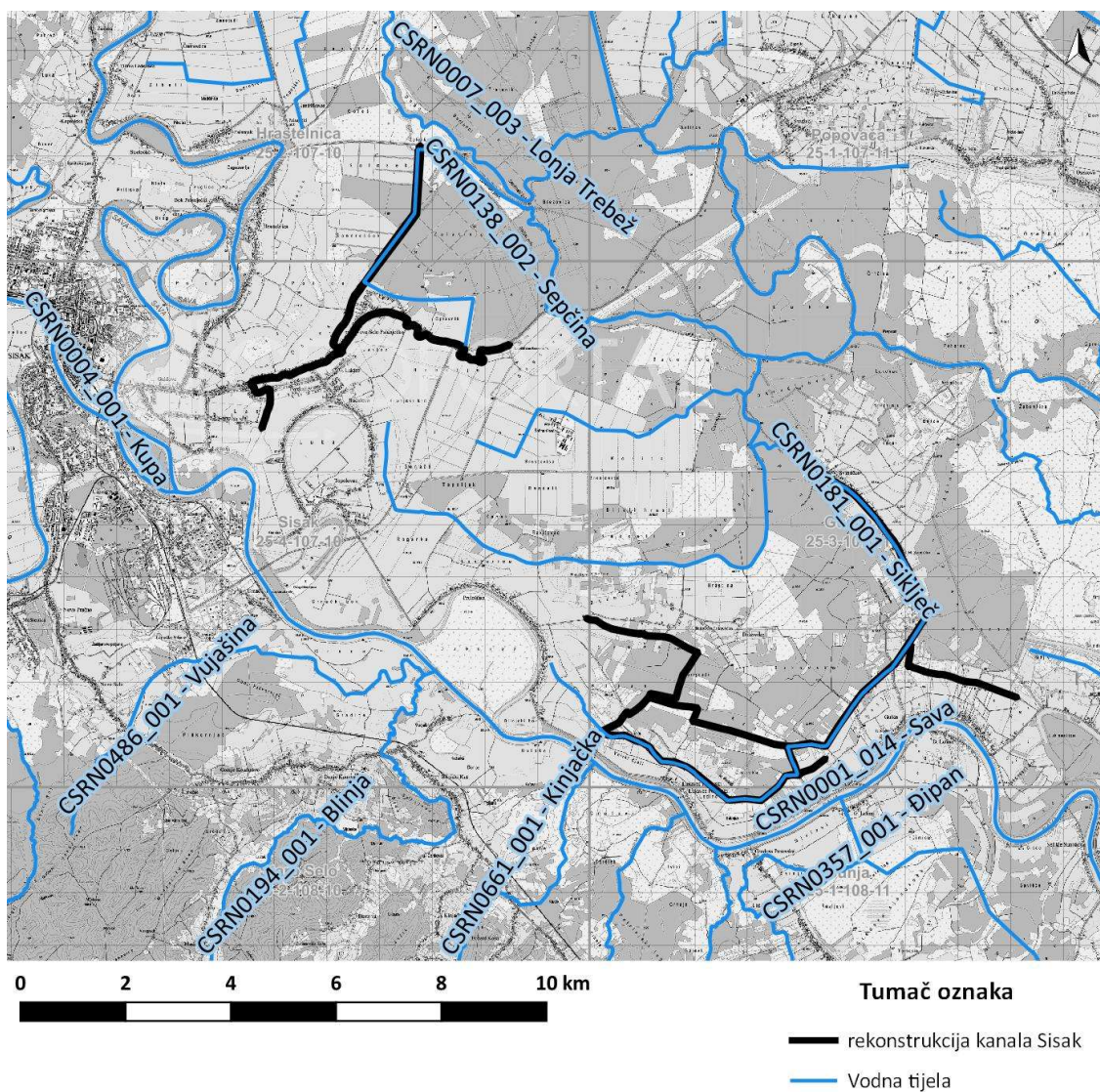


**Grafički prikaz 4-11: Pogled na vodno tijelo CSRN0181\_001, Siklječ (kanal SK Siklječ 3)**

*Izvor: Glavni projekt*

S obzirom na priložene fotografije vidljivo je kako su vodna tijela u naravi kanali za odvodnju.

Na sljedećem grafičkom prikazu nalaze se neka od površinskih vodnih tijela koja se nalaze u blizini područja zahvata. A to su CSRN0138\_002 Sepčina, CSRN0181\_001 Siklječ, CSRN0001\_015 – Sava, CSRN0001\_014 Sava, CSRN0661\_001 Kinjačka, CSRN0007\_003 Lonja Trebež, CSRN0846\_001 Vujašina, CSRN0194\_001 Blinja i CSRN0357\_001 Đipan.



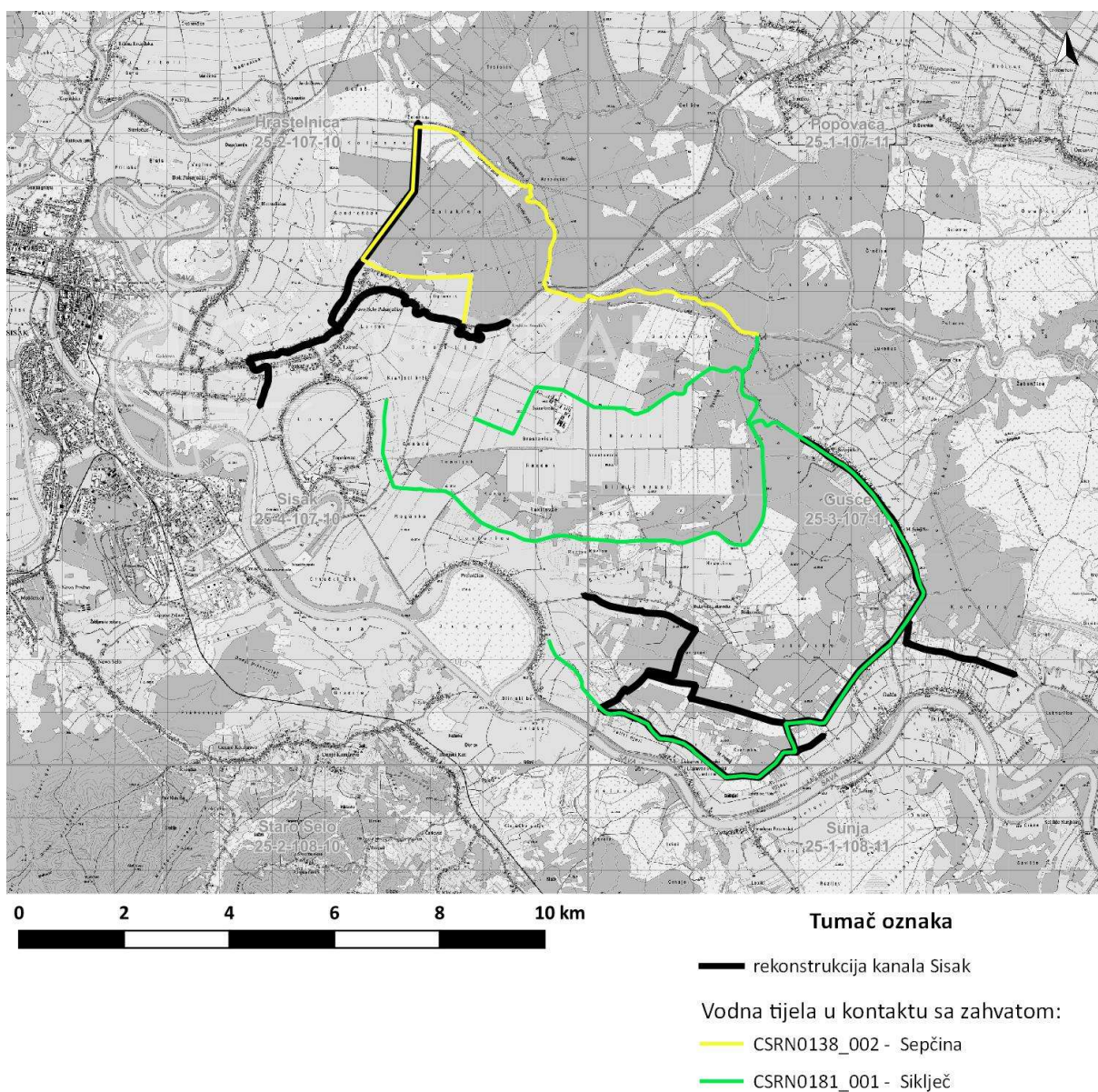
#### Grafički prikaz 4-12: Površinska vodna tijela

Izvor: Hrvatske vode, TK 1:25 000 WMS Državna geodetska uprava

Na sljedećem grafičkom prikazu vidljiv je kontakt vodnih tijela s promatranim zahvatom.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK



**Grafički prikaz 4-13: Površinska vodna tijela u kontaktu sa zahvatom**

*Izvor: Hrvatske vode, TK 1:25 000 WMS Državna geodetska uprava*

U tablicama u nastavku prikazani su opći podaci i stanje vodnog tijela CSRN0181\_001, Siklječ i vodnog tijela CSRN0138\_002 Sepčina.

**Tablica 4-4: Karakteristike vodnog tijela CSRN0181\_001, Siklječ**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0181_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0181_001
Naziv vodnog tijela	Siklječ
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	18.1 km + 144 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDI – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR1000004, HR2000416, HR63666*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

*Izvor: Hrvatske vode*

**Tablica 4-5: Stanje vodnog tijela CSRN0181\_001, Siklječ**

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
<b>Stanje, konačno</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>postiže ciljeve</b>
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
<b>Ekolosko stanje</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>postiže ciljeve</b>
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	<b>nema ocjene</b>	<b>nema ocjene</b>	<b>nema ocjene</b>	<b>nema ocjene</b>	<b>nema procjene</b>
<b>Fizikalno kemijski pokazatelji</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>postiže ciljeve</b>
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>postiže ciljeve</b>
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Hidromorfološki elementi</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>vrlo dobro</b>	<b>postiže ciljeve</b>
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Kemijsko stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>postiže ciljeve</b>
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:  
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Fitobentos, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni; Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
 \*prema dostupnim podacima

*Izvor: Hrvatske vode*

Površinsko vodno tijelo CSRN0181\_001, Siklječ nalazi se u vrlo dobrom ekološkom i konačnom stanju, dok je kemijsko stanje ocjenjeno dobrom ocjenom.

**Tablica 4-6: Karakteristike vodnog tijela CSRN0138\_002, Sepčina**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0138_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0138_002
Naziv vodnog tijela	Sepčina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	12.3 km + 44.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR1000004, HR2000416, HR63666*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Izvor: Hrvatske vode

**Tablica 4-7: Stanje vodnog tijela CSRN0138\_002, Sepčina**

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA:					
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Fitobentos, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan					
*prema dostupnim podacima					

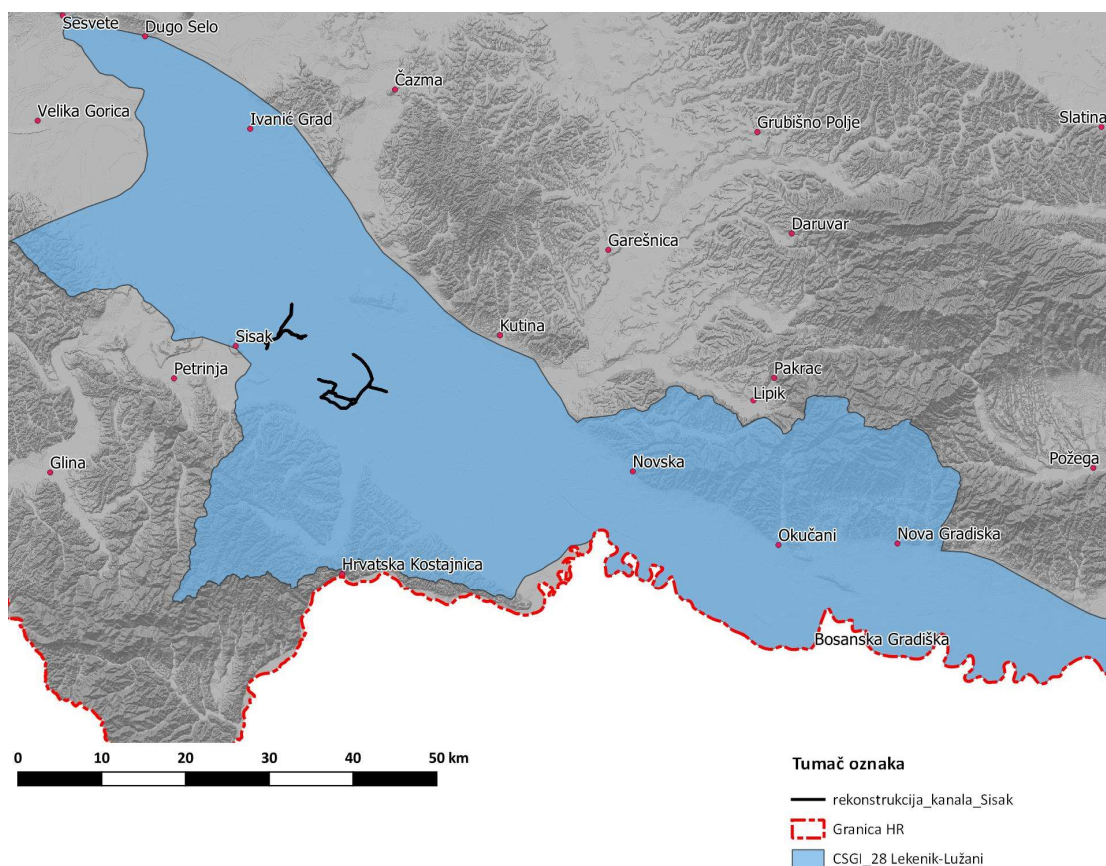
Izvor: Hrvatske vode

Površinsko vodno tijelo CSRN0138\_002, Sepčina nalazi se u dobrom ekološkom stanju zbog hidromorfoloških elementa, kao i dobrom kemijskom i konačnom stanju.

### Podzemna vodna tijela

Prema vektorskim podacima dobivenim od Hrvatskih voda planirani zahvat smješten je na podzemnom vodnom tijelu CSGI\_28, Lekenik-Lužani.





**Grafički prikaz 4-14: Podzemno vodno tijelo**

Izvor: Hrvatske vode

U tablici, u nastavku, prikazane su karakteristike i stanje podzemnog vodnog tijela CSGI\_28, Lekenik-Lužani.

**Tablica 4-8: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28, Lekenik-Lužani**

Kod	CSGI_28
<b>Ime tijela podzemnih voda</b>	Lekenik – Lužani
<b>Poroznost</b>	međuzrnska
<b>Površina (km<sup>2</sup>)</b>	3.444
<b>Obnovljive zalihe (*10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/god)</b>	366
<b>Prirodna ranjivost</b>	53% područja umjerene do povišene ranjivosti
<b>Državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode</b>	HR/BIH
<b>Kemijsko stanje</b>	dobro
<b>Količinsko stanje</b>	dobro
<b>Konačno stanje</b>	dobro

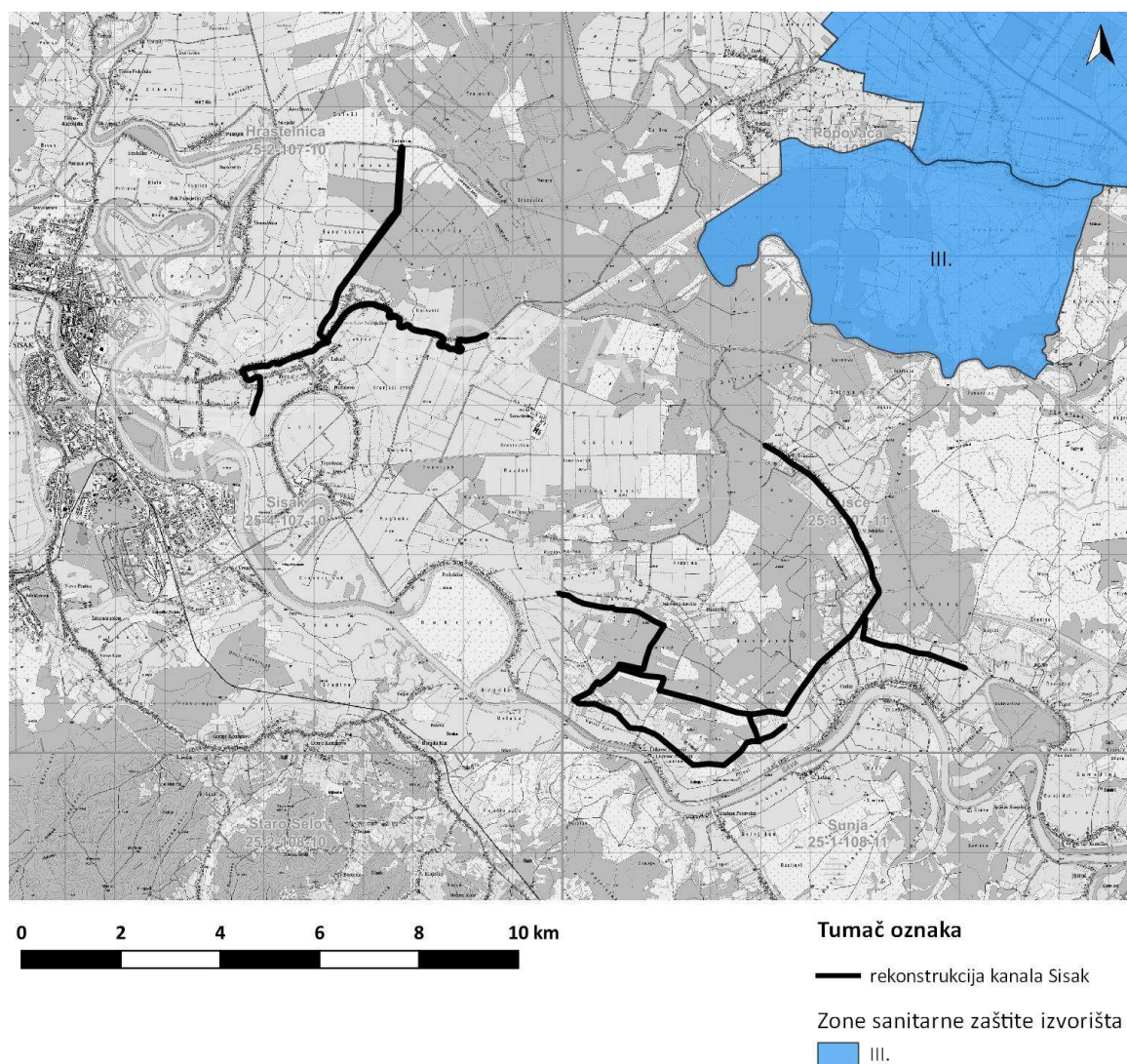
Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. – 2021. (NN 66/16)

### Zone sanitarne zaštite

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta kao što je vidljivo u sljedećem grafičkom prikazu. III. zona sanitarne zaštite izvorišta Osekovo nalazi se na više od 2,5 km od obuhvata zahvata.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

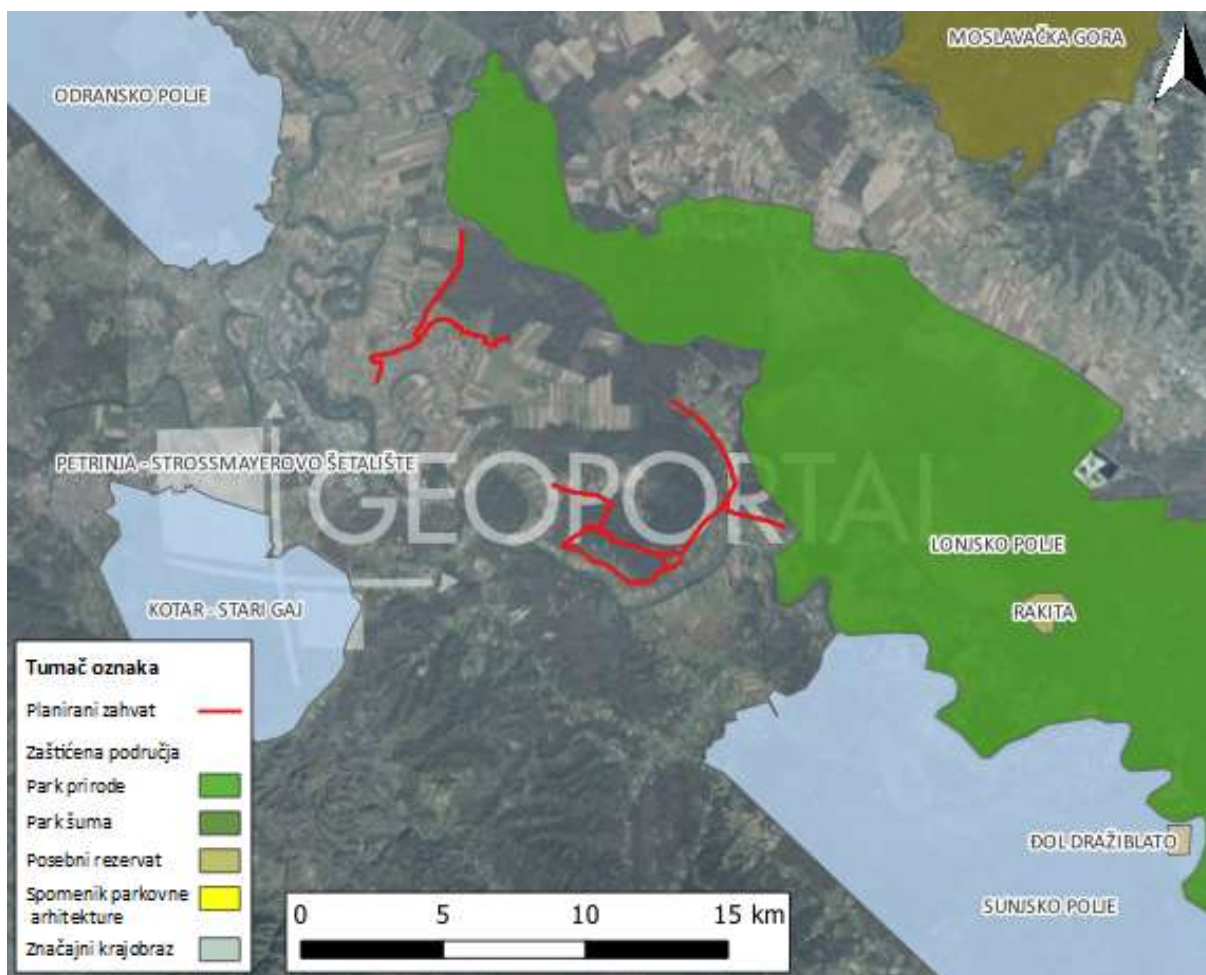


**Grafički prikaz 4-15: Prostorni položaj zona sanitarne zaštite u odnosu na planirani zahvat**  
*Izvor podataka: Hrvatske vode*



#### 4.6. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zaštićenog područja prirode sukladno čl. 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje prirode je Park prirode Lonjsko polje. Ovo zaštićeno područje nalazi se sjeverno i sjeveroistočno od lokacija planiranog zahvata na najbližoj udaljenosti oko 260 m (Grafički prikaz 4-16).



Grafički prikaz 4-16: Zaštićena područja prirode na širem području zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))

## 4.7. BIORAZNOLIKOST

---

Prema dostupnoj Karti nešumskih kopnenih staništa<sup>3</sup> ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)), unutar šireg područja obuhvata planiranog zahvata (buffer 50 m) (Grafički prikaz 4-19) nalaze se sljedeći stanišni tipovi i njihovi mozaici:

- A.2.4. Kanali,
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šljevi i visoki šaševi,
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci nizinskog vegetacijskog pojasa,
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- D.4.1.1. Sastojine čivitnjače,
- E. Šume,
- I.1.7. Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa,
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine,
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina,
- I.5.1. Voćnjaci i
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Od šumskih stanišnih tipova u širem području, prema Karti staništa RH 2004. ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)), nalaze se stanišni tipovi E.1.1. Poplavne šume vrba / E.1.2. Poplavne šume topola, E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena, E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka i E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22) na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika) od utvrđenih staništa nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

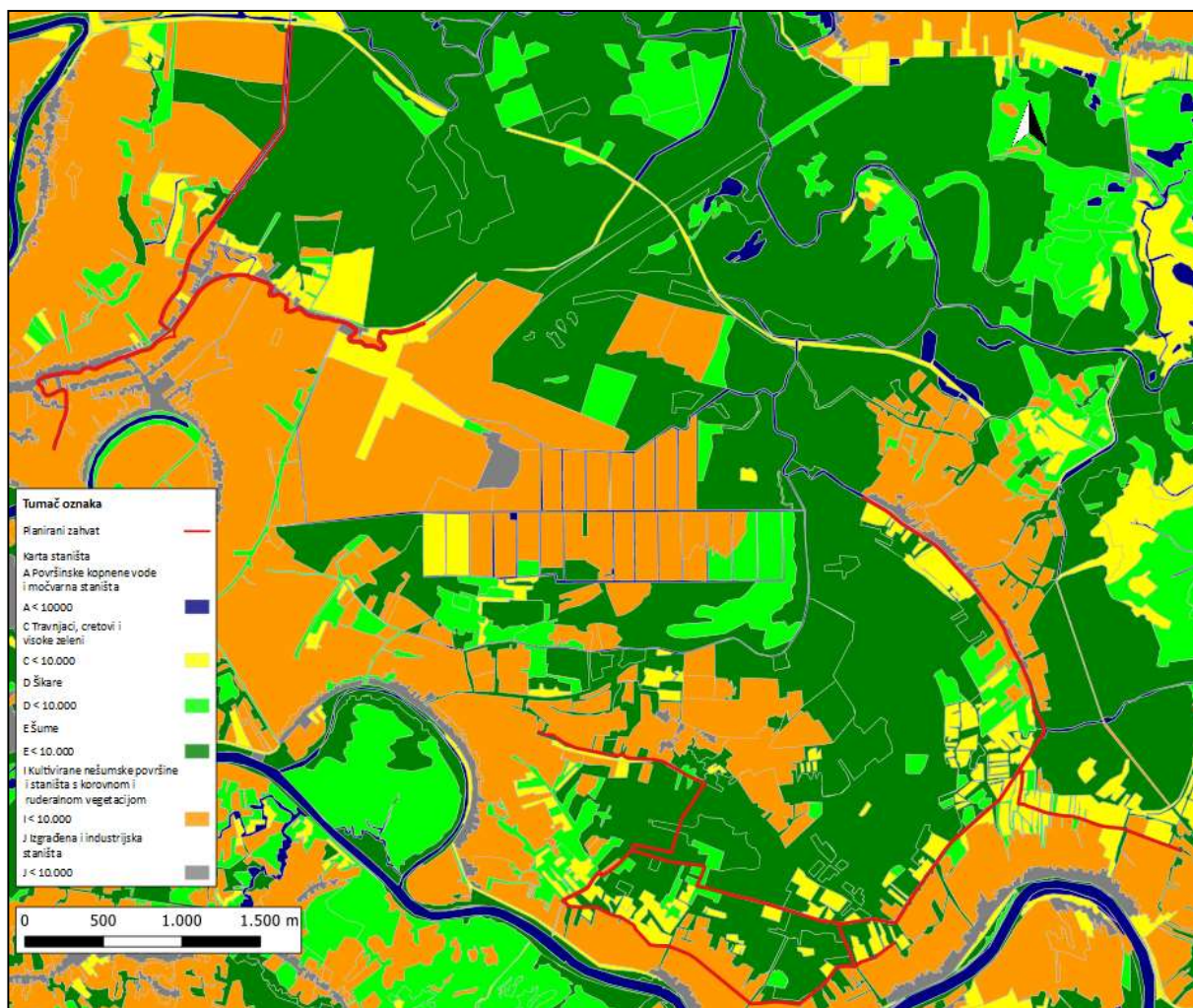
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šljevi i visoki šaševi,
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.),
- C.2.4. Vlažni, nitrofilni pašnjaci,
- E.1.1. Poplavne šume vrba,
- E.1.2. Poplavne šume topola,
- E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena,
- E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka i
- E.3.1. Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume.

---

<sup>3</sup> Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.



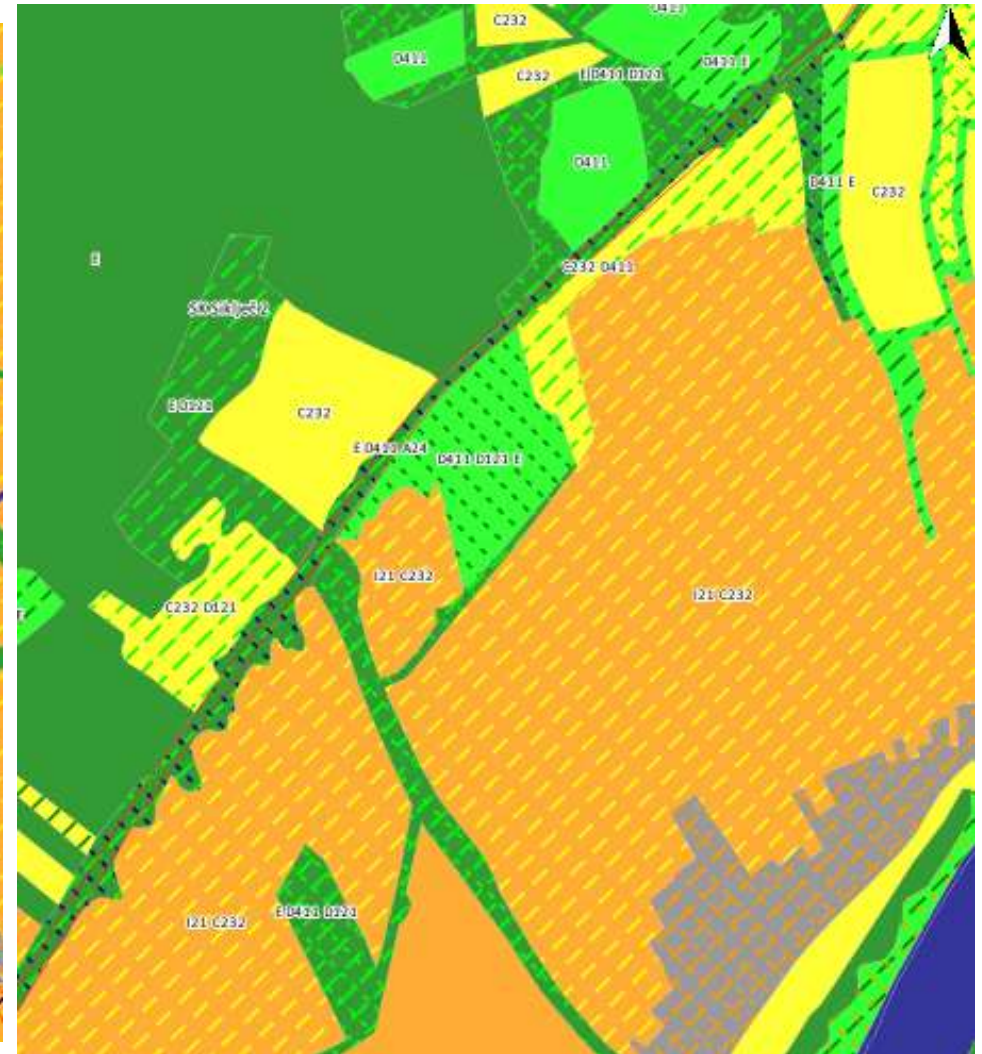
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDI – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

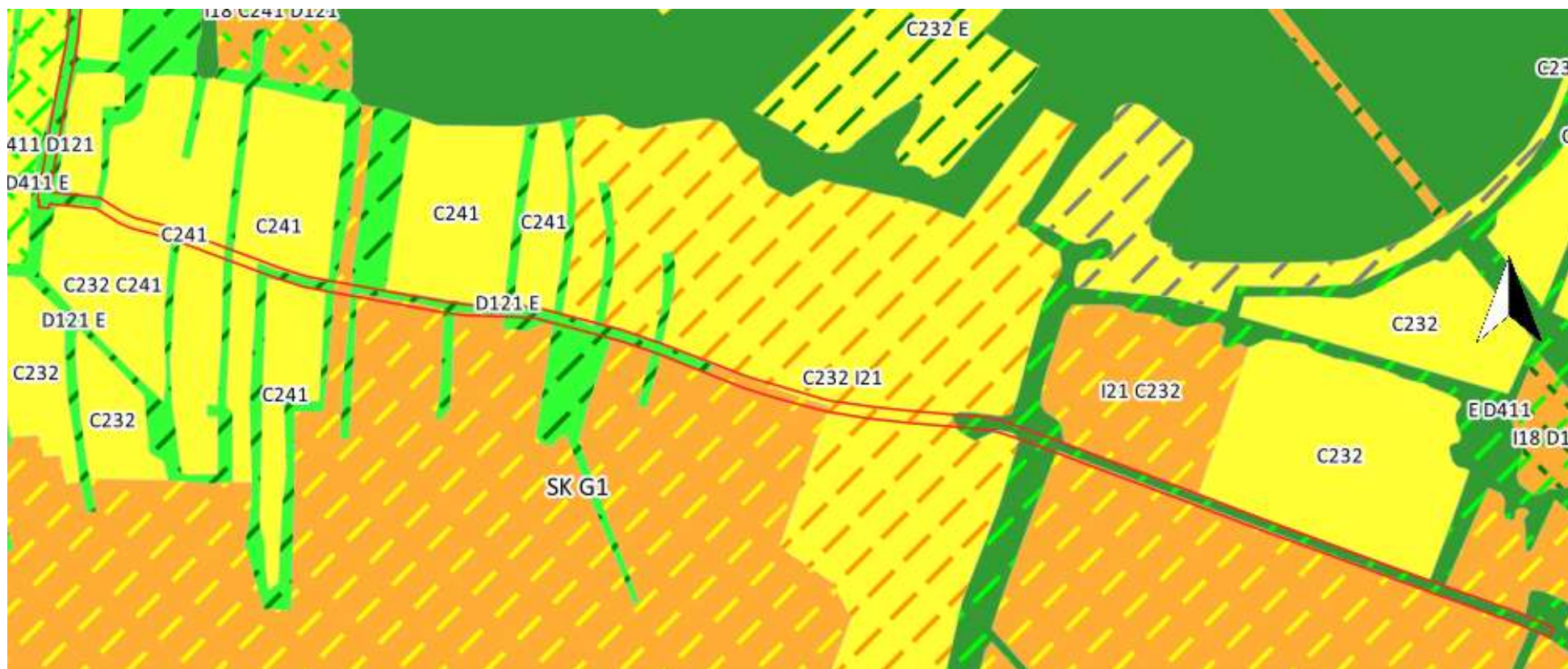


**Grafički prikaz 4-17: Karta staništa šireg područja planiranog zahvata**  
*Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))*











ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK



Grafički prikaz 4-18: Karta staništa - uvećani prikaz planiranog zahvata  
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.biportal.hr](http://www.biportal.hr))

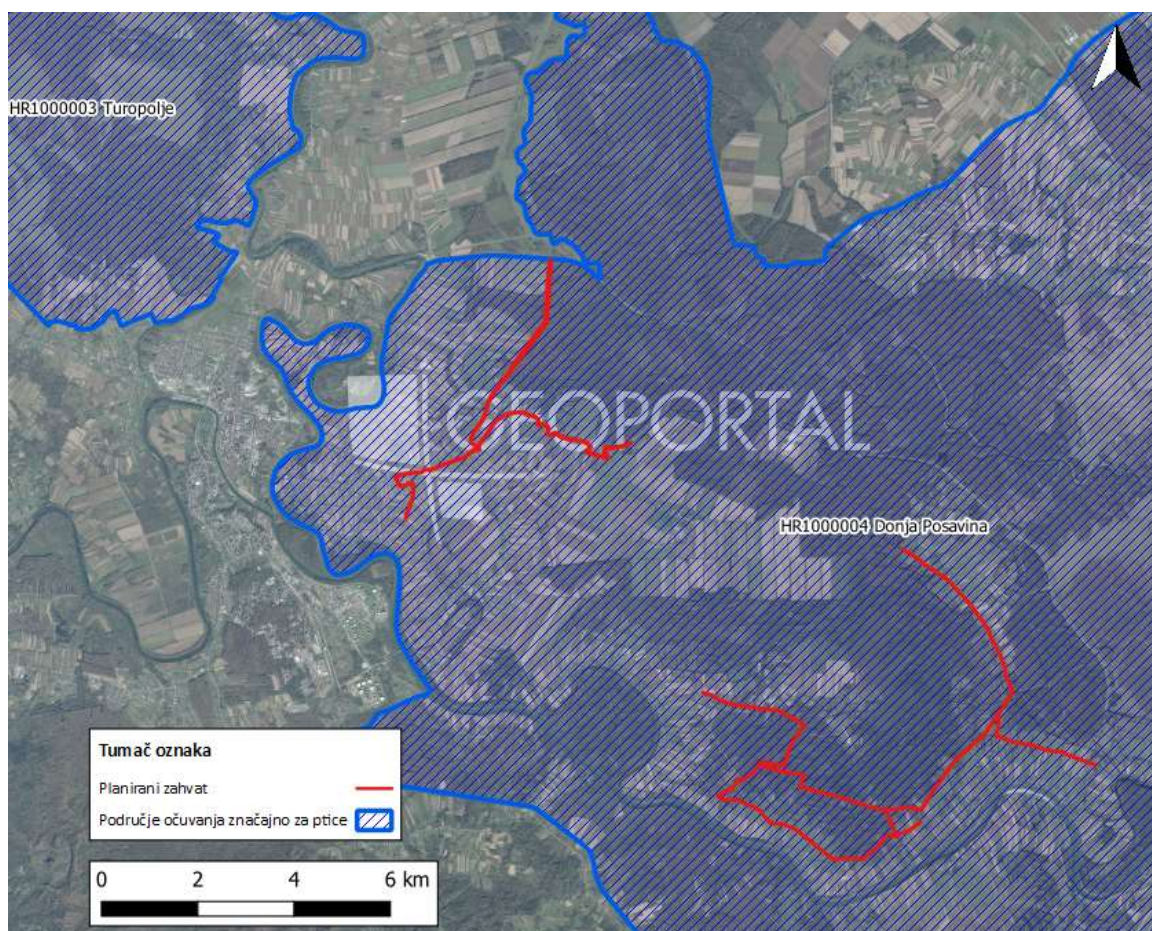


## 4.8. EKOLOŠKA MREŽA

Lokacija planiranog zahvata se nalazi unutar poručja ekološke mreže **Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina** (Grafički prikaz 4-20).

Ostala najbliža područja ekološke mreže su:

- **Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000416 Lonjsko polje** koje se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 260 m sjeverno i sjeveroistočno od planiranog zahvata i
- **Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice** koje se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 380 m južno i zapadno od planiranog zahvata.



**Grafički prikaz 4-19: Područja ekološke mreže (POP) na širem području planiranog zahvata**  
*Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.biportal.hr](http://www.biportal.hr))*



**Grafički prikaz 4-20: Područja ekološke mreže (POVS) na širem području planiranog zahvata**

*Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))*

Ciljevi očuvanja navedenih područja ekološke mreže navedeni su u tablicama u nastavku.

Tablica 4-9: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja područja očuvanja značajnih za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
crnoprugasti trstenjak ( <i>Acrocephalus melanopogon</i> )	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaka i rogozika, šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- održavati povoljni hidrološki režim na područjima velikih tršćaka i rogozika;</li> <li>- očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine;</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti;</li> <li>- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom;</li> </ul>
mala prutka ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	G	2	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1 do 5 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- održavati povoljni vodni režim za očuvanje staništa za gniježđenje</li> <li>- očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju</li> <li>- osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljane populacije</li> </ul>
vodomar ( <i>Alcedo atthis</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na vodotocima očuvati strme dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje;</li> <li>- na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. 09. do 31. 01. te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;</li> </ul>
patka kreketaljka ( <i>Anas strepera</i> )	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4 do 6 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa;</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti;</li> <li>- uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja, tj. od 15.08. do 15.04.</li> </ul>
orao klokotaš ( <i>Aquila clanga</i> )	Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima</li> </ul>
orao kliktaš ( <i>Aquila pomarina</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja</li> <li>- tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda;</li> <li>- po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine;</li> </ul>
	P	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa</li> </ul>



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
čaplja danguba ( <i>Ardea purpurea</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
			Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
žuta čaplja ( <i>Ardeola ralloides</i> )	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
			Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
patka njorka ( <i>Aythya nyroca</i> )	P,Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
			Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-200 p.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
velika bijela čaplja ( <i>Casmerodius albus</i> )	P,Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
				- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
			Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
bjelobrada čigra ( <i>Chlidonias hybrida</i> )	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
crna čigra ( <i>Chlidonias niger</i> )	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
roda ( <i>Ciconia ciconia</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
crna roda ( <i>Ciconia nigra</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	- oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1.04 do 31.05; - tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 metara oko svih evidentiranih gnijezda; - po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15.08. iste godine;
	G	1		- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
eja močvarica ( <i>Circus aeruginosus</i> )			Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti</li> <li>- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom</li> </ul>
eja strnjarica ( <i>Circus cyaneus</i> )	Z	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima</li> </ul>
eja livadarka ( <i>Circus pygargus</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima</li> <li>na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;</li> </ul>
kosac ( <i>Crex crex</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju 15. kolovoza do 15. ožujka</li> </ul>
crvenoglavi djetlić ( <i>Dendrocopos medius</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1800-2200 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina;</li> <li>- šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice;</li> <li>- u šumi ostavljati što više voćkarica za gnijezđenje djetlovki</li> </ul>
sirijski djetlić ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	G	1	Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> </ul>
crna žuna ( <i>Dryocopus martius</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast);</li> <li>- šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice;</li> <li>- u šumi ostavljati što više voćkarica za gnijezđenje djetlovki</li> </ul>



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
mala bijela čaplja ( <i>Egretta garzetta</i> )	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti</li> <li>- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom</li> </ul>
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeća populacije od 120-260 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti</li> <li>- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom</li> </ul>
mali sokol ( <i>Falco columbarius</i> )	Z	1	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima;</li> <li>- na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica</li> </ul>
crvenonoga vjetruša ( <i>Falco vespertinus</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima;</li> <li>- na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica</li> </ul>
bjelovrata muharica ( <i>Ficedula albicollis</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10000-25000 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast);</li> <li>- šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m<sup>3</sup>/ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice;</li> <li>- u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki</li> </ul>
šljuka kokošica ( <i>Gallinago gallinago</i> )	G	2	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete</li> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti</li> </ul>
ždral ( <i>Grus grus</i> )	P	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete</li> </ul>



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
			Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima;</li> </ul>
štekavac ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1.01. do 31.03.;</li> <li>- tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 metara oko svih evidentiranih gnijezda štekavca;</li> <li>- po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30.06. iste godine;</li> <li>- obnovu šume u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda;</li> <li>- u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 g.</li> <li>- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima;</li> <li>- na dionicama postojećih dalekovođa na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;</li> </ul>
čapljica voljak ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti</li> </ul>
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-200 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa</li> <li>- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti</li> </ul>
rusi svračak ( <i>Lanius collurio</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15000-18000 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</li> </ul>
sivi svračak ( <i>Lanius minor</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</li> <li>- po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</li> </ul>
crna lunja ( <i>Milvus migrans</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- u šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast)</li> <li>- elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima;</li> </ul>





ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
patka gogoljica ( <i>Netta rufina</i> )	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p.	- na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica; - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
veliki pozviždač ( <i>Numenius arquata</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
gak ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-300 p.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
bukoč ( <i>Pandion haliaetus</i> )	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
škanjac osaš ( <i>Pernis apivorus</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.	- u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina - elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; - na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
mali vranac ( <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
pršljivac ( <i>Philomachus pugnax</i> )	P	1	ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije.	- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljne stanišne uvjete
			Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
siva žuna ( <i>Picus canus</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p.	- očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); - šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; - u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki
			Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti
žličarka ( <i>Platalea leucorodia</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
			Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicima i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
crnogri gnjurac ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	G	1	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 10 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti
			Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljne stanišne uvjete;
siva štijoka ( <i>Porzana parva</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
			Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
riđa štijoka ( <i>Porzana porzana</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljne stanišne uvjete;
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljne stanišne uvjete;
mala štijoka ( <i>Porzana pusilla</i> )	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom - očuvati povoljne stanišne uvjete;
bregunica ( <i>Riparia riparia</i> )	G	2	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	- održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; - očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
jastrebača ( <i>Strix uralensis</i> )	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.	- očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); - šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; - obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; - na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
pjegava grmuša ( <i>Sylvia nisoria</i> )	G	1	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
	P	1		- očuvati povoljne stanišne uvjete;



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTE LNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
prutka migavica ( <i>Tringa glareola</i> )			Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	- osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica		2	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	- očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom

Oznake:

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ;

2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)



Tablica 4-10: Ciljevi očuvanja za ciljne vrste i staništa područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000416 Lonjsko polje

Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
HR2000416 Lonjsko polje	<i>Lycaena dispar - kiseličin vatreni plavac</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održano je 4540 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 50 ha uklanjanjem čivitnjače</p> <p>Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex</p> <p>Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti</p> <p>Očuvan povoljan hidrološki režim i razina podzemnih voda</p>
	<i>Cerambyx cerdo - hrastova strizibuba</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održano 26890 ha pogodnih staništa</p> <p>Održano 16040 ha ključnih staništa (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste) (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.)</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina na kojima će se dogoditi obnova</p>
	<i>Lucanus cervus - jelenak</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala za razvoj i prehranu ličinki



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
			Održana je populacija vrste (najmanje 11 kvadranta 1x1 km mreže)
			Održano je 26890 ha ključnih staništa (NKS E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.)
			U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina
			U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina
			U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase
			Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva
			Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine i lokve unutar šuma)
			Restaurirano je 11830 ha jasenovih šuma
	<b><i>Barbastella barbastellus - širokouhi mračnjak</i></b>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% sastojina hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina
			U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sjeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje 5 ha neposječene površine nakojoj će se dogoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina
			U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
			<p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvana je strukturna raznolikost s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama</p> <p>Očuvane su sve šumske čistine</p> <p>Očuvane su sve lokve unutar šuma</p>
	<i>Arytrura musculus - vrbina šefljica</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održana postojeća pogodna staništa za vrstu (vlažna staništa, močvare i poplavne šume bogate močvarnom vegetacijom) u zoni od 46400 ha</p> <p>Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3.) na površini od najmanje 490 ha</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)</p> <p>Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Salix</i> sp</p>
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute	<p>Održano je 27670 ha pogodnih staništa (vlažna šumska staništa, nizinske i poplavne šume vrba i topola s dovoljno mrtve drvne tvari, osobito sastojine vrba u starim poplavnim rukavcima rijeke Save i uz Trebež)</p> <p>Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 690 ha</p> <p>Očuvan je povoljan hidrološki režim</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle drvne mase</p> <p>U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova</p>



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
	<b><i>Leucorrhinia pectoralis - veliki tresetar</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je najmanje 500 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom)
			Očuvana je populacija na najmanje jednom lokalitetu (rukavac Tišina kod Čigoča)
			Očuvan povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije)
	<b><i>Graphoderus bilineatus - dvoprugasti kozak</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je najmanje 690 ha vodenih površina) (NKS A.1.1., A.2.4., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)
			Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)
			Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. <i>As. Caricetum vesicariae</i> ) i zajednice velike vodene leće i plivajuće nepačke (NKS A.3.2.1.4. <i>As. Spirodelo-Salvinietum natantis</i> )
	<b><i>Misgurnus fossilis – piškur</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvane blago položene i osunčane obale
			Očuvano periodično plavljenje područja
			Održano je 800 ha pogodnih staništa za vrstu (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci)
	<b><i>Misgurnus fossilis – piškur</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)
			Osigurani povoljni stanišni uvjeti vodenih i močvarnih staništa s dobro razvijenom vodenom vegetacijom koja pokriva više od 50% dna
			Očuvan povoljni režim voda i spriječeno padanje razine podzemnih voda te omogućeno godišnje plavljenje područja
			Očuvana povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda u kojima koncentracija kisika može biti vrlo niska





Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001
			Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0389_001
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0013_002, CSRN0079_001
			Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001
	<b><i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus – hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 51000 ha Održano je najmanje 2970 ha vodenih površina (NKS A.) Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) Očuvane sve lokve unutar i izvan šume Očuvano periodično plavljenje područja
	<b><i>Bombina bombina – crveni mukač</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijske zone) u zoni od 51000 ha



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
			Održana je populacija vrste (najmanje 20 kvadranta 1x1 km mreže)
			Održano je najmanje 27670 ha šumskih sastojina (NKS E.)
			Održano je najmanje 353 ha stalnih stajaćica (NKS A.1.1., A.3.2. i A.3.3.)
			Održano je najmanje 2400 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)
			Očuvane sve šumske čistine
			Očuvane sve lokve unutar šuma
			Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 51000 ha
			Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)
			Održano je najmanje 27670 ha šumskih sastojina (NKS E.)
			Održano je najmanje 2970 ha vodenih površina (NKS A.)
			Održano je najmanje 2400 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)
			Očuvane sve lokve unutar šuma
			Očuvano je periodično plavljenje područja
			Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu
			Invazivna strana vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju
			Održana su pogodna staništa (poplavna područja Save uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) u zoni od 32982 ha
	<b><i>Emys orbicularis - barska kornjača</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	
	<b><i>Castor fiber - dabar</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
			<p>Održana su ključna staništa: je najmanje 1000 ha vodenih površina (rijeke, potoci, jezera, ribnjaci i mrtvice) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom</p> <p>Održana je populacija od najmanje 12 familija</p> <p>Očuvana prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona</p>
	<b><i>Lutra lutra - vidra</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održano je 3800 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda)</p> <p>Održana je populacija od najmanje 30 jedinki</p> <p>Očuvana prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m</p>
	<b><i>Marsilea quadrifolia - četverolisna raznorotka</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održano je 465 ha pogodnih staništa (muljevito- pjeskovita staništa, uz bare, ribnjake, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>)</p> <p>Održana su ključna staništa od najmanje 190 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Očuvane niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica</p> <p>Očuvani su povoljni stanišni uvjeti (povremeno plavljenje i isušivanje staništa, bez zasjene i konkurencije većih biljaka)</p>
	<b><i>Cobitis elongatoides – vijun</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce)



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
			Održana je populacija vrste (najmanje 28 kvadranta 1x1 km mreže)
			Očuvana pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija
			Očuvan je povoljni vodni režim (povremeno prirodno plavljenje) i fizikalno-kemijska svojstva voda
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001
			Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001
			Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0389_001
			Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0013_002, CSRN0079_001
			Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001
			Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
			Održano 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce) s različitim staništima povoljnim za školjkaše (zavičajne vrste rodova <i>Unio</i> i <i>Anodonta</i> )
	<b><i>Rhodeus amarus - gavčica</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže)
			Očuvana ključna staništa za mrijest na najmanje jednom lokalitetu (vodotok Strug kod mosta u Plesmu)
			Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
	<p><b>91F0 Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i></b></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p>	<p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001</p> <hr/> <p>Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0389_001</p> <hr/> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela: CSRN0013_002, CSRN0079_001</p> <hr/> <p>Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001</p> <hr/> <p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p> <hr/> <p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 23710 ha</p> <hr/> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <hr/> <p>Očuvan povoljan hidrološki režim (povoljna razina podzemne vode)</p> <hr/> <p>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</p> <hr/> <p>Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šuma poljskog jasena s kasnim drijemovcem (<i>Leucoio-Fraxinetum angustifoliae</i>), šuma hrasta lužnjaka - šuma hrasta lužnjaka i velike žutilovke (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris</i>), subasocijacija s drhtavim šašem (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris caricetosum brizoides</i>), subasocijacija s rastavljenim šašem (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris caricetosum remotae</i>)</p> <hr/> <p>Očuvane su sve šumske čistine</p> <hr/> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</p>



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
			Restaurirano 11830 ha jasenovih sastojina zahvaćenih sušenjem i propadanjem uzrokovanim patogenom <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>
	<b>91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 945 ha</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Očuvan je povoljan hidrološki režim (prirodno periodično plavljenje i visoka razina podzemne vode)</p> <p>Očuvane su sve šumske čistine</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</p>
	<b>9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume Carpinion betuli</b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 3170 ha</p> <p>Očuvan je povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda; osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm)</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina</p> <p>Očuvane su sve šumske čistine</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</p>
	<b>3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion</b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 280 ha</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Održan je pH vode &gt; 7</p> <p>Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom</p> <p>Očuvan je prirodni režim plavljenja</p> <p>Održan je stanišni tip unutar zone površine najmanje 190 ha</p>



Područje ekološke mreže	Ciljne vrste	Cilj očuvanja	Atribut
	<b>3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i></b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica
	<b>6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepii</i>, <i>Filipendulion</i>, <i>Senecion fluviatilis</i>)</b>	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan stanišni tip u pojasu poplavnih šuma ili šikara vrba i topola koje periodično kratkotrajno plave i uz vodotoke u zoni od 140 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Poboljšano stanje staništa uklanjanjem invazivnih stranih vrsta biljaka. Invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10 % površine Osigurane su otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka
	<b>6510 Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)</b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan stanišni tip u zoni od 475 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Drvenasta i gromolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone Invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10 % površine

Izvor: Dorađeni ciljevi očuvanja, dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 22.05.2023.



Tablica 4-11: Ciljevi očuvanja za ciljne vrste i staništa područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Područje ekološke mreže	Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	<i>Aspius aspius – bolen</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	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 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)
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	<i>Cobitis elongata – veliki vijun</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima i poplavnim područjima
			Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462 km vodotoka
			Održana je populacija vrste (najmanje 47 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
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	<i>Cobitis elongatoides – vijun</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
			Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 462 km vodotoka
			Održana je populacija vrste (najmanje 55 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
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	<i>Eudontomyzon vladkovi – dunavska paklara</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
			Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i 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
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	<i>Eudontomyzon vladkovi – dunavska paklara</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
			Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i 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





ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Područje ekološke mreže	Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut
<b><i>Gymnocephalus schraetzer – prugasti balavac</i></b>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima
			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)
<b><i>Romanogobio vladykovi - bjeloperajna krkuš</i></b>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		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)
			Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 462 km vodotoka
<b><i>Rutilus virgo – plotica</i></b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		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)
<b><i>Zingel streber – mali vretenac</i></b>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima
			Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka
			Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže)
<b><i>Zingel streber – mali vretenac</i></b>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		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



Područje ekološke mreže	Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut
			Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadrata 1x1 km mreže)
	<b>Zingel zingel – veliki vretenac</b>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	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)
	<b>Ophiogomphus cecilia – rogati regoč</b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	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
	<b>Unio crassus – obična lisanka</b>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	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
	<b>3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion</b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	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
	<b>3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodium rubri p.p. i Bidention p.p.</b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke izložene poplavlivanju unutar 462 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza Chenopodium rubri p.p. i Bidention p.p. Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa



Područje ekološke mreže	Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut
	<b>91E0* Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</b>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	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)

Izvor: Dorađeni ciljevi očuvanja, dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 22.05.2023.



## 4.9. TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

Prema namjenskoj pedološkoj karti RH predmetni zahvat smješten je na području hidromorfni tala (pseudoglej obrončani, močvarno glejnog i aluvijalnog tla (Grafički prikaz 4-21)).

Hidromorfna tla karakterizira razvoj i dinamika sufitne vode: gornje (površinske i/ili donje (podzemne)). Zbog toga je zemljišni profil povremeno ili trajno zasićen vodom. U geografskom pogledu zauzimaju prostore kraških polja i riječnih dolina te imaju karakterističnu strukturu zemljišnog pokrova. U središnjim i nižim nanosima formirana je serija hidromorfni tala: semiglejna, glejna i tresetno glejna tla i njihovi hidromeliorirani analozi.

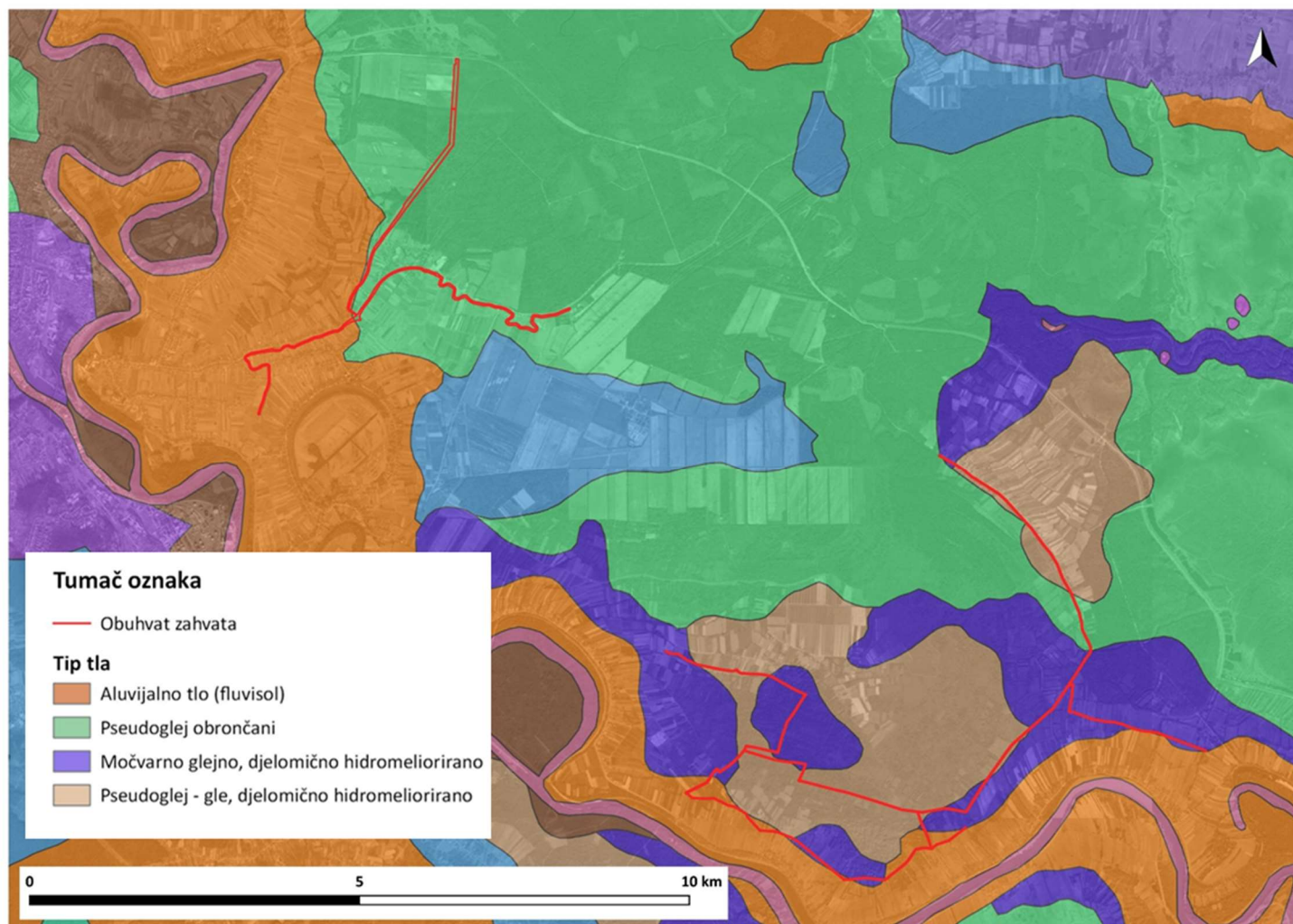
Tipovi tla na području predmetnog zahvata (dominantni tip tla, ostale jedinice, pogodnost i podklasa te svojstva jedinica tla), prema navedenoj Namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske, prikazani su u sljedećoj tablici (Tablica 4-12).

Tablica 4-12: Tipovi tla na širem području zahvata

Jedinice tla			Pogodnost tla	Podklasa pogodnosti	Svojstva jedinica tla
Sastav i struktura					
Broj	Dominantna	Ostale jedinice			
5.	Aluvijalno (fluvisol) obranjeno od poplave	Aluvijalno livadno Aluvijalno plavljeno Močvarno glejno	P-1	p <sub>1</sub>	slaba osjetljivost prema kemijskim polutantima
28.	Pseudoglej obrončani	Pseudoglej na zaravni Lesivirano na praporu Rendzina na laporu Eturično smeđe Močvarno glejno	P-3	v, dr <sub>o</sub> , n, p <sub>3</sub>	Slaba dreniranost Nagim terene veći od 15 i/ili 30% jaka osjetljivost prema kemijskim polutantima stagnirajuće površinske vode
47.	Pseudoglej - glej	Pseudoglej na zaravni Močvarnoglejno, Lesivirano na praporu, Ritska crnica, Aluvijalno livadno (humofluvisol)	N-1	V, v, dr <sub>o</sub> , p <sub>3</sub>	Slaba dreniranost Jaka osjetljivost prema kemijskim polutantima Stagnirajuće površinske vode Visoke razina podzemne vode
44.	Močvarno glejno	Ritska crnica, Aluvijalno livadno Aluvijalna	N-1	V, v, dr <sub>1</sub> , p <sub>3</sub>	Vrlo slaba dreniranost Jaka osjetljivost prema kemijskim polutantima Stagnirajuće površinske vode Visoke razina podzemne vode

Planirani zahvat se nalazi na tlu klasificiranom kao: P-1 (dobo obradiva tla), P-3- (ograničena obradiva tla) i N-1 (privremeno nepogodna tla za obradu).

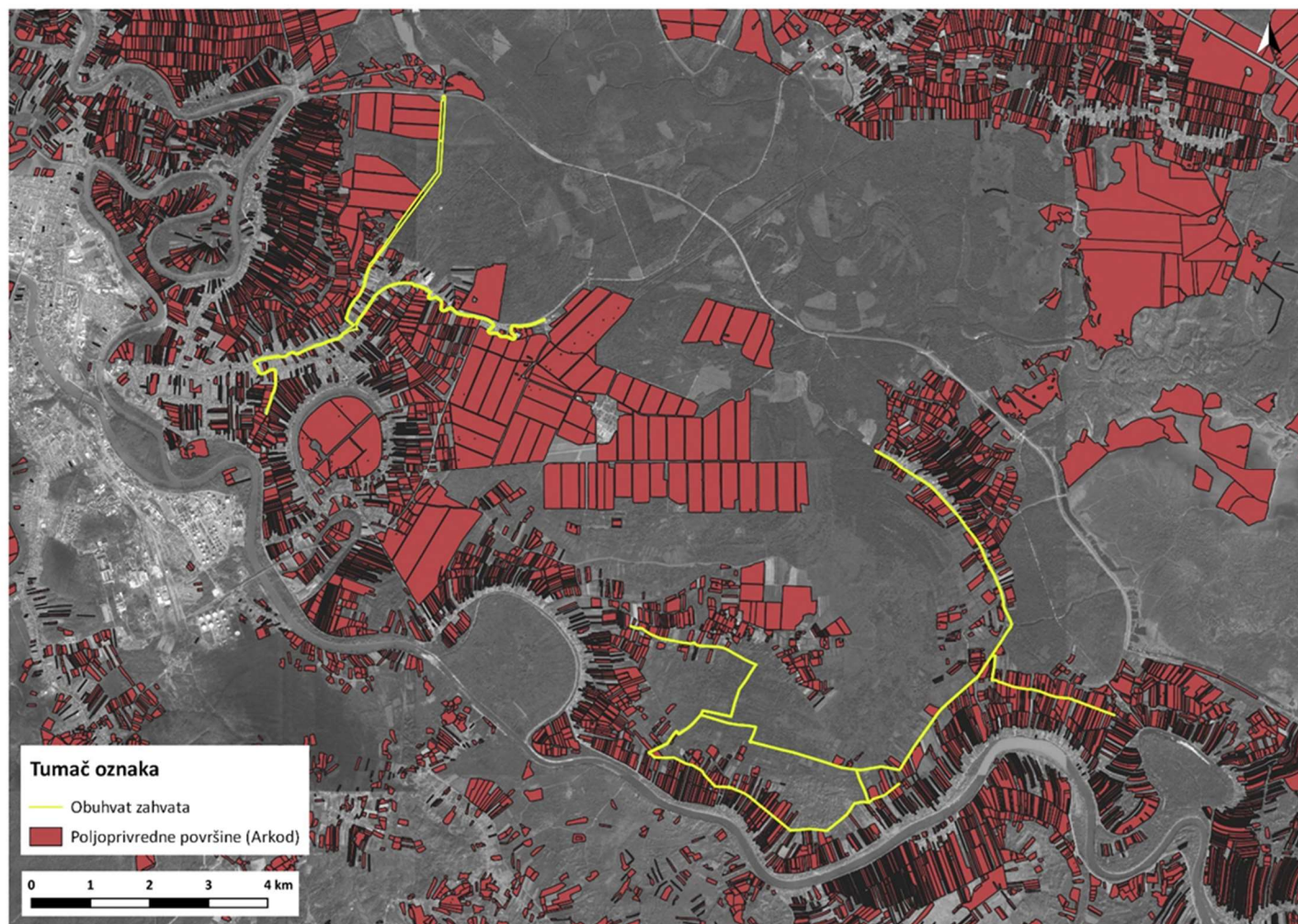




Grafički prikaz 4-21: Tipovi tla na području planiranog zahvata

Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju, Zagreb.



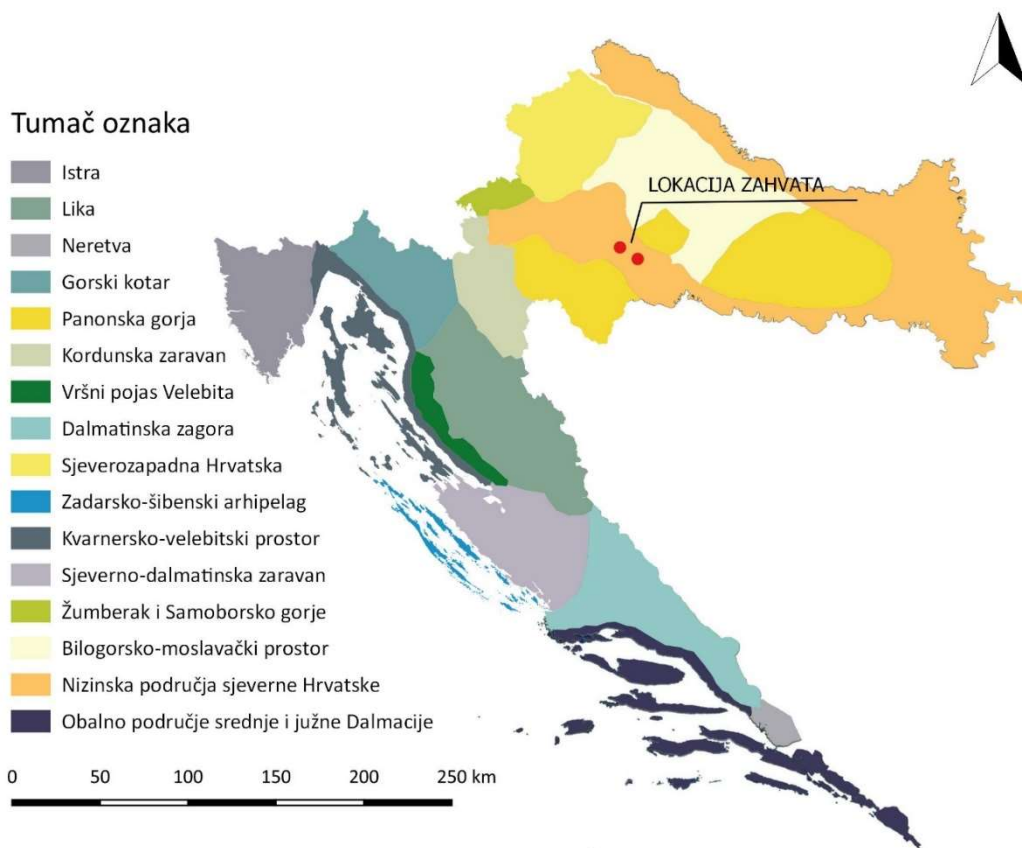


Grafički prikaz 4-22: Poljoprivredne površine u blizini zahvata  
Izvor: WMS server (ARKOD)



#### 4.10. KRAJOBRAZ

Lokacija zahvata nalazi se na zaravnom terenu, unutar općine Sisak, odnosno jugozapadno od rijeke Save i sjeverno od Lonjskog polja. Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (1997.g.)<sup>4</sup>, lokacija pripada krajobraznoj jedinici nizinskih područja sjeverne Hrvatske. Jedinicu karakterizira agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Vrijednost ovog područja predstavljaju rubovi šuma te fluvijalno-močvarni ambijenti (Kopačevski rit, Lonjsko polje, Spačvanske šume i dr.). Degradaciju predstavljaju mjestimični manjak šume u istočnoj Slavoniji, nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

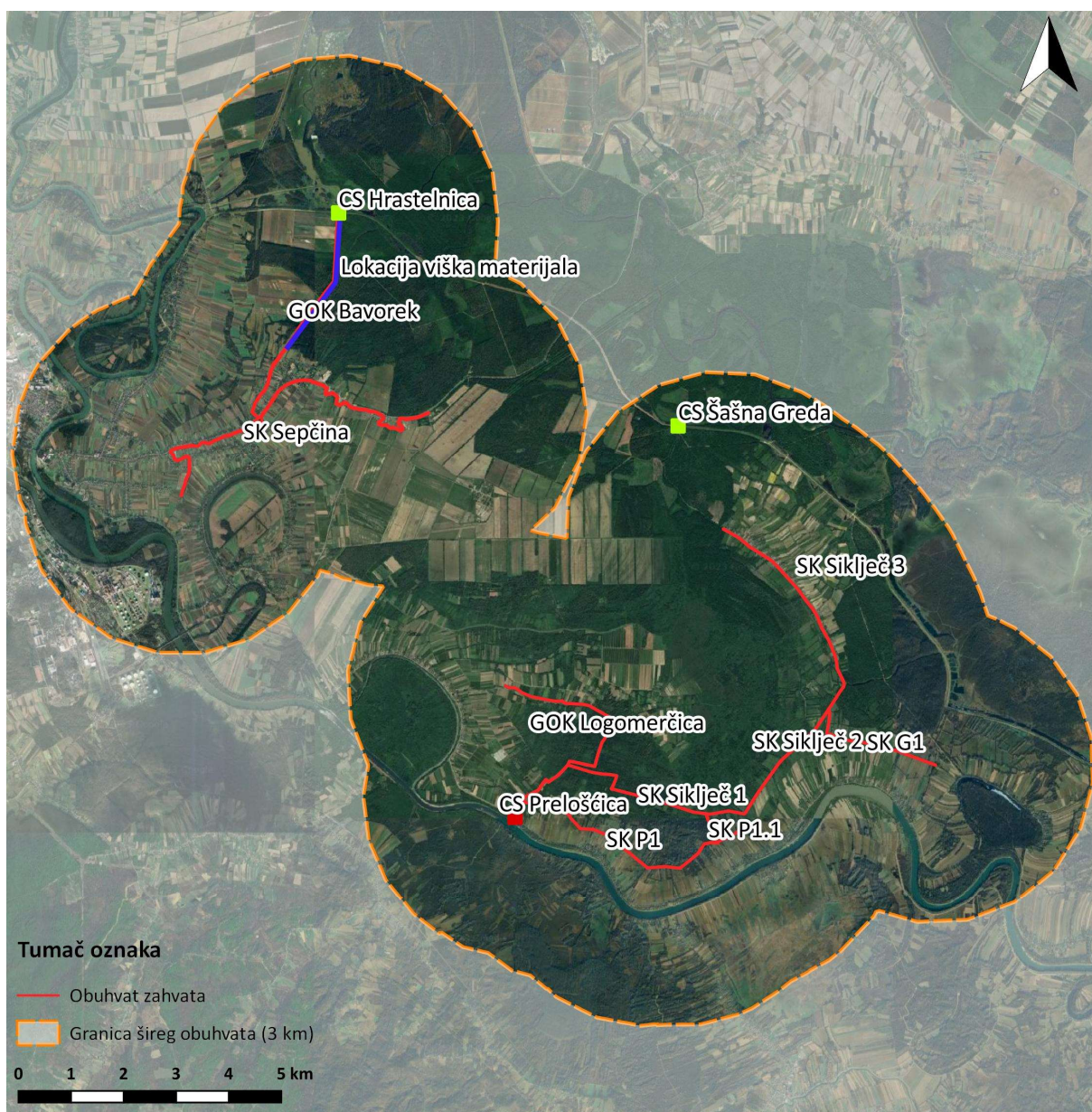


**Grafički prikaz 4-14: Položaj lokacije zahvata unutar krajobrazne regionalizacije**

Izvor: Bralić, I. (1995.) *Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja; Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske*

**Šire područje** lokacije zahvata čine kultivirani krajobraz nizine, izgrađeni krajobraz naselja Topolovac, Prelošćica, Bukovsko, Gušće i okolnih naselja, prirodni krajobraz riječne obale Save, Lonje i te prirodni krajobraz Lonjskog polja i šumske površine.

<sup>4</sup> Bralić, I. (1995.) *Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja; Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske*, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb



**Grafički prikaz 4-23: DOF prikaz šireg područja planiranog zahvata**

*Izvor: Glavni projekt i DGU WMS server*

**Kultiviranim krajobrazom nizine** dominiraju poljoprivredne površine sitnog i pravilnog uzorka dok se između zahvata mogu naći poljoprivredne površine velikih parcela i krupnog uzorka između kojih se protežu linijski elementi visoke vegetacije. Najveći dio poljoprivrednih površina upotrebljava se kao oranica, dok je manji broj zapuštenih poljoprivrednih površina obraslih visokom vegetacijom.





**Grafički prikaz 4-24: Kultivirani krajobraz**

*Izvor: Google Satellite*

**Izgrađeni krajobraz** odnosi se na naselja: Topolovac, Prelošćica, Bukovsko, Gušće i okolnih naselja. U prostoru od antropogenih elementa prevladavaju obiteljski objekti s okućnicom te gospodarski objekti poput rafinerija nafte, brodocentar i drugo. Naselja su nizinska te su smještena uz prometnice, odnosno izdužena i ušorena. Prometnice su kurvilinearnog karaktera i prilagođene su heterogenom krajobrazu te međusobno povezuju zaseoke i naselja. Između zahvata prolazi brza cesta D36 te južno DC232 te predstavljaju vrlo dominantne elemente u prostoru. Između zahvata nalazi se aerodrom Sisak.



**Grafički prikaz 4-25: Izgrađeni krajobraz**

*Izvor: Google Satellite*

**Prirodni krajobraz riječnih obala te Parka prirode Lonjsko polje** nalazi se na rubnom sjevernom dijelu šireg razmatranog područja. Lonjsko polje pridonosi heterogenosti krajobraza. Karakterizira ga područje uz rijeku Savu i Lonju koje prolaze sjevernim i južnim dijelom promatranog obuhvata. Rijeka Sava proteže se južnim dijelom te je prirodnog toka i meandriira kroz mozaik poljoprivrednih površina. Rijeka Lonja nalazi se na sjeveru razmatranog obuhvata. Također je prirodnog toka i meandriira kroz mozaik poljoprivrednih površina te Lonjsko polje. Obje rijeke vrlo su značajan i dominantni kurvilinearni element u prostoru te pridonose stvaranju identiteta. Također vrlo značajni elementi u prostoru su rukavci rijeke Save. Lonjsko polje nalazi se na rubnom sjevernom dijelu šireg razmatranog područja te pridonosi heterogenosti krajobraza.



**Grafički prikaz 4-26: Tok rijeke Save i Lonje**

*Izvor: Google Satellite*

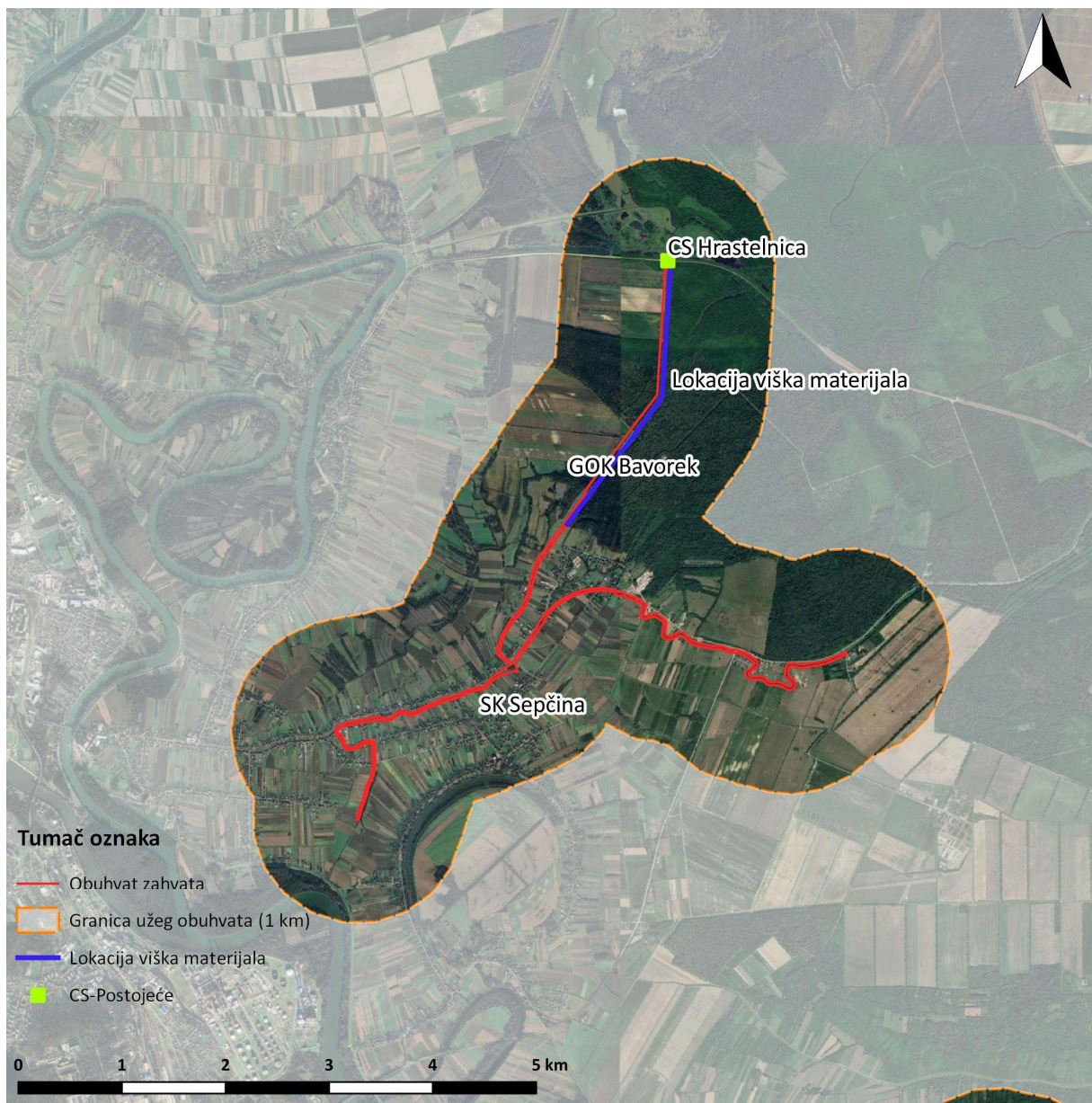
**Krajobraz šumskih površina** karakteriziraju značajne šumske površine koje obuhvaćaju sjeverni, istočni i jugoistočni dio šireg obuhvata. Šumske površine ulaze u mozaik poljoprivrednih površina što rezultira razvedenim rubom. Većina šumskih površina nastala je zarastanjem poljoprivrednih površina. Šumske površine pridonose vizualnim karakteristikama prostora te stvaraju zanimljiv kontrast između ploha poljoprivrednih površina i volumena šuma.



**Grafički prikaz 4-27: Šumske površine**

*Izvor: Google Satellite*

Na **užem području**, do 1 km od planiranog zahvata nalaze se naselja Budaševo i Gušće te ostala manja naselja. Na užem području oko lokacije zahvata nalaze se rijeka Sava, poljoprivredne te šumske površine. Vizualna preglednost područja je niska zbog okolnog volumena visoke vegetacije. Kao kontrastni elementi izdvajaju se plohe poljoprivrednih površina i volumen šumskih zona te pravilan raster poljoprivrednih površina i nepravilan raster prometnica i rijeka.



**Grafički prikaz 4-28: DOF prikaz užeg područja planiranog zahvata**

*Izvor: Glavni projekt i DGU WMS server*



**Grafički prikaz 4-29: DOF prikaz užeg područja planiranog zahvata**

*Izvor: Glavni projekt i DGU WMS server*

## 4.11. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Na području od 250 m u okolini obuhvata zahvata ne nalaze se zaštićena kulturna dobra (koja se nalaze u registru kulturnih dobara) već samo kulturna dobra evidentirana važećom prostorno-planskom dokumentacijom.

Prema online registru kulturnih dobara<sup>5</sup>, na mrežnim stranicama Ministarstva kulture, najbliži zaštićeni pojedinačni element kulturne baštine je Župna crkva svetog Nikole u naselju Gušće, udaljena 907 m od

<sup>5</sup> <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>



granice obuhvata zahvata. Ona je jednobrodna zidana građevina koja datira početkom 19. st. n.e. Stilske karakteristike gradnje pripadaju razdoblju baroknog historicizma. Klasicizam se očituje u detaljima dekoracije na visokom pročelju s trijemom na stupovima pred glavnim ulazom i timpanonom u osi ulaza u zoni atike i nad vijencem kao kruništem portalne zone. U gornjem dijelu atike na prijelazu u zvonik zamjetni su počeci ranog historicizma u dekorativno odijeljenim poljima oko okruglog tavanskog otvora i uvučenim uskim ploham na zvoniku. Način svođenja te izvučeno masivno pjevalište sadrži reminiscencije ranijih baroknih rješenja. U samoj crkvi nalaze se sačuvani oltari barokne provenijencije iz vremena gradnje.

U području od 1 kilometra od granice zahvata također se nalaze, prema istom registru kulturnih dobara, tri tradicijske kuće koje su predložene za zaštitu. Radi se o drvenim katnicama od kojih su dvije u Gušću (kraj 19. i početak 20. stoljeća), a jedna u Topolovcu (kraj 19. stoljeća).

Prema važećem PPUG Sisak na lokaciji zahvata u blizini do 250 m **ne nalaze zaštićeni elementi kulturne baštine, ali se nalazi pet elementa kulturne baštine evidentirana prostornim planom.** Jedan od njih je uz obuhvat zahvata kod sjeverozapadnog dijela obuhvata zahvata – Kapela Presvetog Srca Isusovog u naselju Novo Selo Palanječko. Ostali evidentirani elementi nalaze se kod jugoistočnog dijela obuhvata zahvata i to tri u selu Veliko Svinjičko - Kapela sv. Duha, zgrada stare škole i dio naselja Veliko Svinjičko, te jedno na udaljenosti malo manjoj od 250 m - Lukavec Posavski kao povijesno naselje/dio naselja. Položaj zahvata prema okolnim elementima kulturne baštine prikazan je na Grafički prikaz 5-1 u poglavlju 5.10 *Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu* preklapanjem obuhvata zahvata te zona utjecaja na elemente kulturne baštine sa kartografskim prikazom 3.1.a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu površina PPUG Sisak.

---

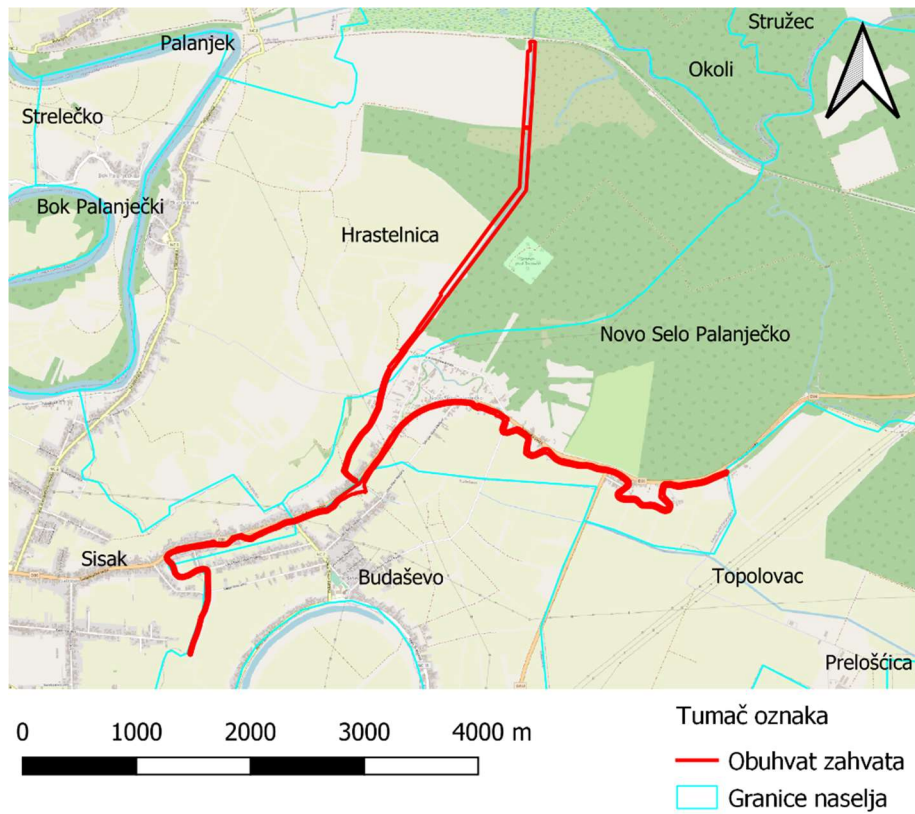
#### 4.12. PROMETNE ZNAČAJKE

---

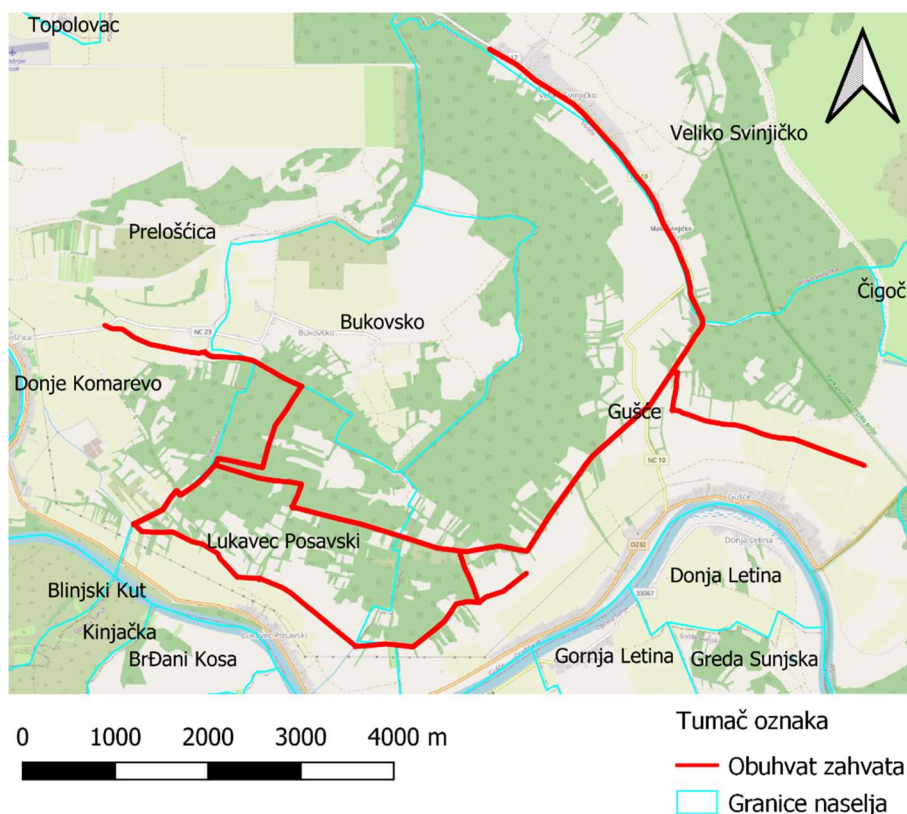
Predmetni zahvat se može podijeliti na dvije grupacije kanalske mreže. Sjeverozapadni dio se nalazi na području naselja Sisak, Budaševo, Novo Selo Palanječko i Hrastelnica te se djelomično pruža neposredno uz južnu stranu državne ceste DC36. Predmetna kanalska mreža siječe više prometnica koje se spajaju na DC36 sa južne strane među kojima je i državna cesta DC232 (Grafički prikaz 4-30).

Jugoistočni dio se nalazi na području naselja Prelošćica, Bukovsko, Lukavec Posavski, Gušće i Veliko Svinjičko. Kanalska mreža manjim dijelom prati nerazvrstanu cestu na području naselja Veliko Svinjičko te ju presijeca na dva mjesta (Grafički prikaz 4-31).





**Grafički prikaz 4-30: Mreža prometnica na užem području oko sjeverozapadnog djela zahvata**  
*Izvor podloga: Glavni projekt i Open Street Map*



Grafički prikaz 4-31: Mreža prometnica na užem području oko jugoistočnog djela zahvata

Izvor podloga: Glavni projekt i Open Street Map

## 4.13. ŠUMARSTVO I LOVSTVO

### Šumarstvo

U smislu gospodarske razdiobe državnih šuma, obuhvat zahvata nalazi se na području Uprave šuma Podružnica Sisak, šumarije Sisak, unutar dviju gospodarskih jedinica: 380 Brezovica i 402 Leklan. Kada je riječ o privatnim šumama, područje obuhvata zahvata nalazi se u potpunosti unutar gospodarske jedinice privatnih šuma H03 Lijeva Luka - Gušće.

Kao što je vidljivo na grafičkim prikazima 4-32 i 4-33 koji detaljnije prikazuju uže područje obuhvata zahvata, sam obuhvat zahvata ne nalazi se unutar šumskogogospodarskog područja, ali se dobrim dijelom nalazi u njegovoj neposrednoj blizini, budući da je riječ o kanalima koji kao takvi nisu dio šumskogogospodarskog područja RH. Iz prikazanoga je razvidno kako kanal **SK Sepčina** uglavnom prolazi naseljenim područjem (naselja Budaševo i Novo Selo Palanječko), a tek krajnjim dijelom prolazi uz šumsko područje u blizini odsjeka 41e i 41d državnih šuma g. j. 380 Brezovica. Između kanala i ovih dvaju odsjeka prolazi državna cesta DC36.

**Kanal GOK Bavorek** ide od centralnog dijela naselja Novo Selo Palanječko u smjeru sjeveroistoka te prolazi u blizini šumskog područja pokraj odsjeka 2b privatnih šuma i odsjeka 31a i 31c državnih šuma iste gospodarske jedinice koji se nalaze s istočne strane kanala, a zatim u potpunosti prolazi šumskim područjem između odsjeka 30c, 29b, 26e, 29a i 26a s istočne strane te odsjeka 30a, 30b, 26b, 26d i 26f sa zapadne strane kanala. Nakon toga, kanal ponovo prolazi uz šumsko područje koje se nalazi s istočne strane (odsjeci 26a i 27b) te završava na granici Parka prirode Lonjsko polje. Razmak između ruba



kanala i ruba okolnih šumskih odsjeka u prosjeku iznosi 20 metara. Otprilike od početka odsjeka privatnih šuma 2b pa do kraja kanala na granici s Parkom prirode Lonjsko polje uz istočnu stranu kanala prostire se višak materijala koji je položen između kanala i okolne šume. Ovaj višak materijala se nalazi uz nasip, ali nema funkciju nasipa. Riječ je o postojećem višku materijala koji je nastalo tijekom izvođenja prijašnjih radova.

Kada je riječ o **ostalim kanalima** (GOK Logomerčica, SK Siklječ 1, SK Silkječ 2, SK Siklječ 3, SK P1, SK P1.1 i SK G1), oni uglavnom prolaze okolnim poljoprivrednim područjem i tek ponegdje prolaze blizinom šumskogospodarskog područja.

**GOK Logomerčica** svojim sjevernim dijelom prolazi uz južni dio odsjeka privatnih šuma 8a i odsjeka državnih šuma 16a g. j. Leklan ukupnom duljinom od oko 470 metara, zatim skreće prema jugu pa prema istoku gdje prolazi uz južni rub odsjeka privatnih šuma 16a i državnih šuma 16a duljinom od otprilike 423 metra.

Kanal **SK P1** tek djelomično prolazi uz šumske odsjeke i to svojim istočnim dijelom uz južni rub dijela odsjeka 9a privatnih šuma duljinom od oko 100 metara te istočnim dijelom uz južni rub dijela odsjeka 10a privatnih šuma te odsjeka državnih šuma 134a i 134b g. j. Brezovica ukupnom duljinom od oko 460 metara.

Kanal **SK Siklječ 1** prolazi tek vrlo malim središnjim dijelom uz južni rub dijela odsjeka privatnih šuma 9a duljinom od oko 25 metara. Kanal SK G1 uopće ne prolazi šumskim područjem, a kanal **SK Siklječ 3** prolazi svojim centralnim dijelom uz zapadni rub odsjeka 125b državnih šuma g. j. Brezovica duljinom od oko 320 metara te uz istočni rub dijela odsjeka privatnih šuma 11a duljinom od oko 440 metara te vrlo malim dijelom (64 metara) uz sjeveroistočni rub odsjeka dravnih šuma 106a, također u g. j. Brezovica.

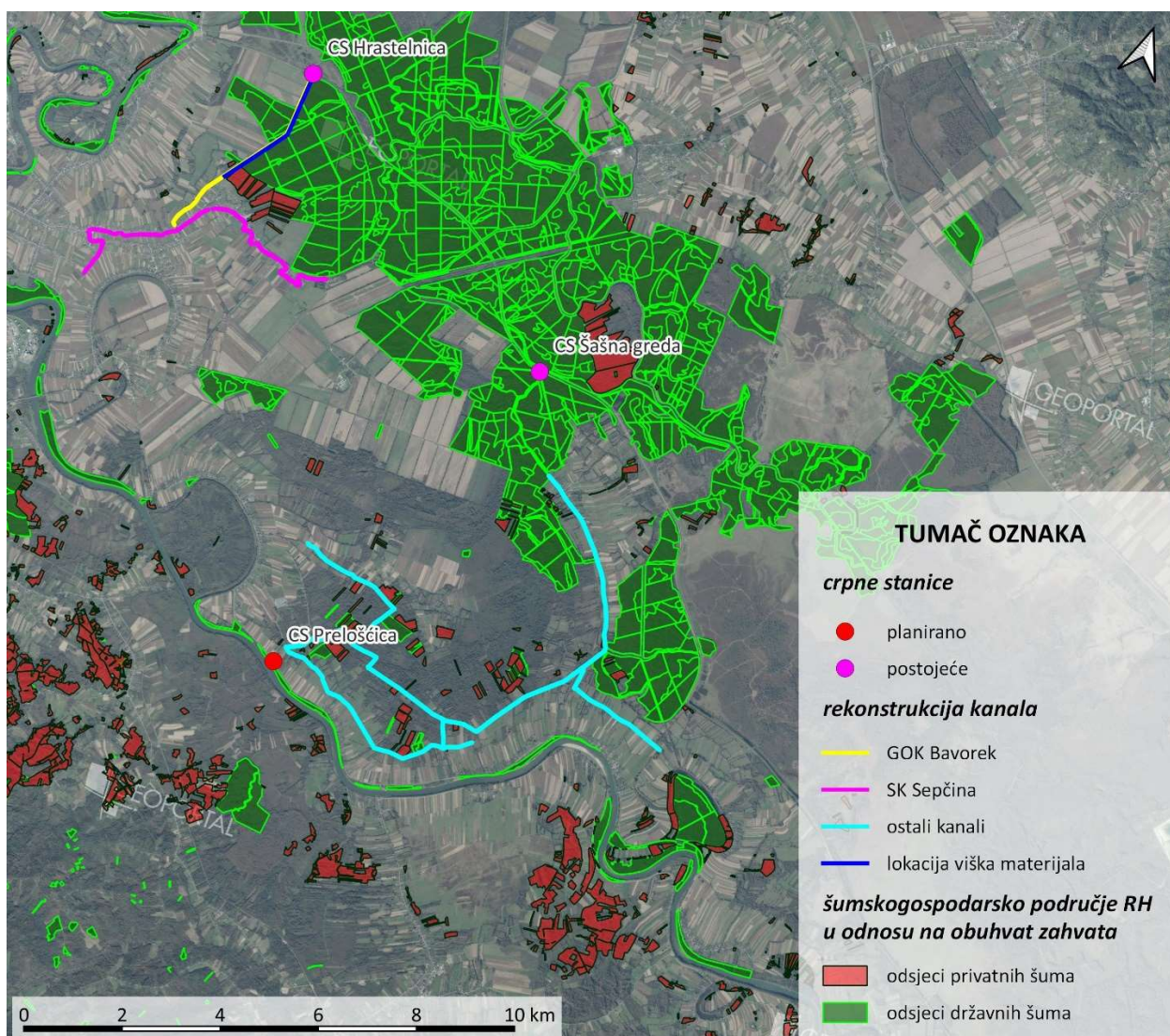
U trenutku pisanja ovoga Elaborata nisu bili dostupni javni podaci "Hrvatskih šuma" d. o. o. s opisima gospodarskih jedinica te će se stoga za opis okolnih odsjeka koristiti vektorski podaci WFS-a "Hrvatskih šuma" d. o. o.

Kada je riječ o odsjecima državnih šuma u neposrednoj blizini obuhvata zahvata, većinom se nalaze na I. i II. te rjeđe III. bonitetu, uređajnog su razreda sjemenjače lužnjaka i poljskog jasena, dakle očito je riječ o vrijednim tipičnim poplavnim šumama nizinskog (planarnog) pojasa. Obrast je uglavnom normalan i varira između 1,05 i 1,46, a tip tla je močvarno glejno i pseudoglejno. Sklop je većinom nepotpun. Sve okolne šume su prema namjeni gospodarske, a drvena zaliha izuzetno varira (između 64 pa čak do 713 m<sup>3</sup>/ha) što ukazuje na izostanak učinkovitog gospodarenja. Prirast se kreće između 2,82 i 10,94 m<sup>3</sup>/ha, a opasnost od požara ocijenjena je u svim odsjecima kao mala (stupanj IV. prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara).

U sastavu drvene zalihe prevladavaju hrast lužnjak (*Quercus robur*), poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*), američki jasen (*Fraxinus americana*), obični grab (*Carpinus betulus*), nizinski brijest (*Ulmus laevis*), domaće topole (*Populus* sp.), klen (*Acer campestre*), ostala meka bjelogorica, ostala tvrda bjelogorica i dr.



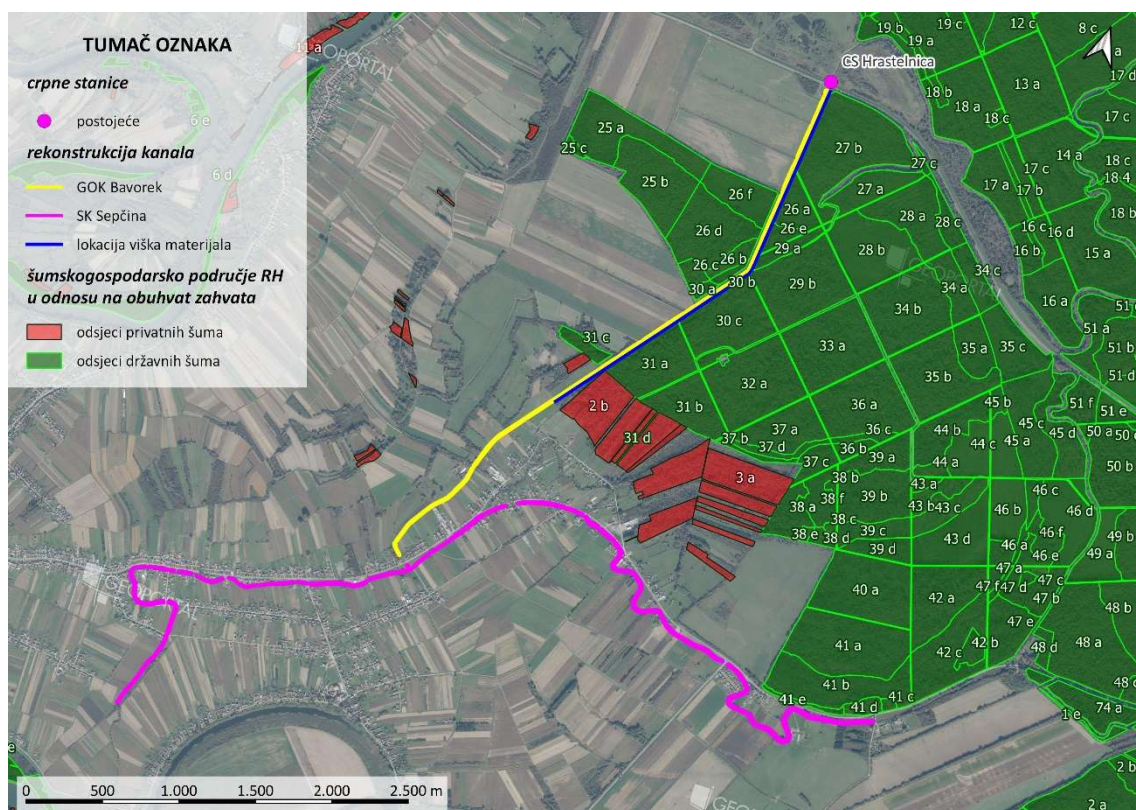




Grafički prikaz 4-32: Širi prikaz šumskog područja šire okolice obuhvata zahvata

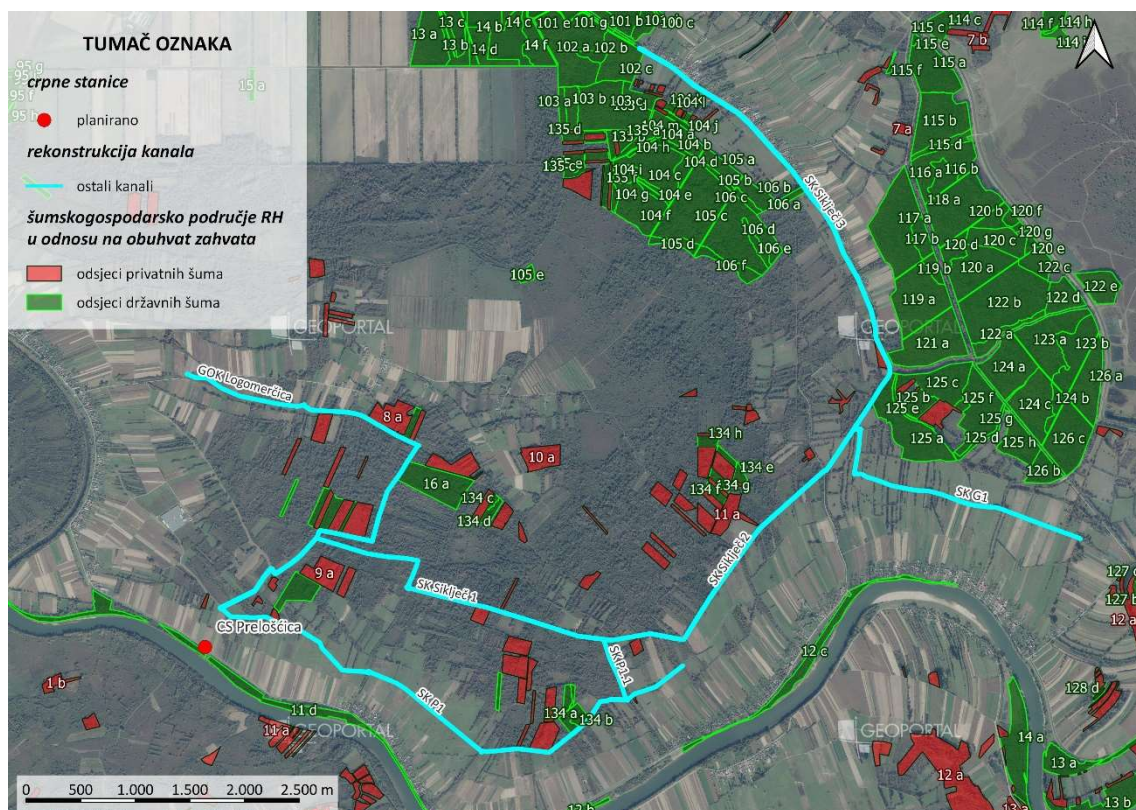
Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o., Glavni projekt

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
 REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
 GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK



**Grafički prikaz 4-33: Uži prikaz šumskog područja oko SK Sepčina i GOK Bavorek**

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o., Glavni projekt



**Grafički prikaz 4-34: Uži prikaz šumskogospodarskog područja oko ostalih kanala**

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o., Glavni projekt



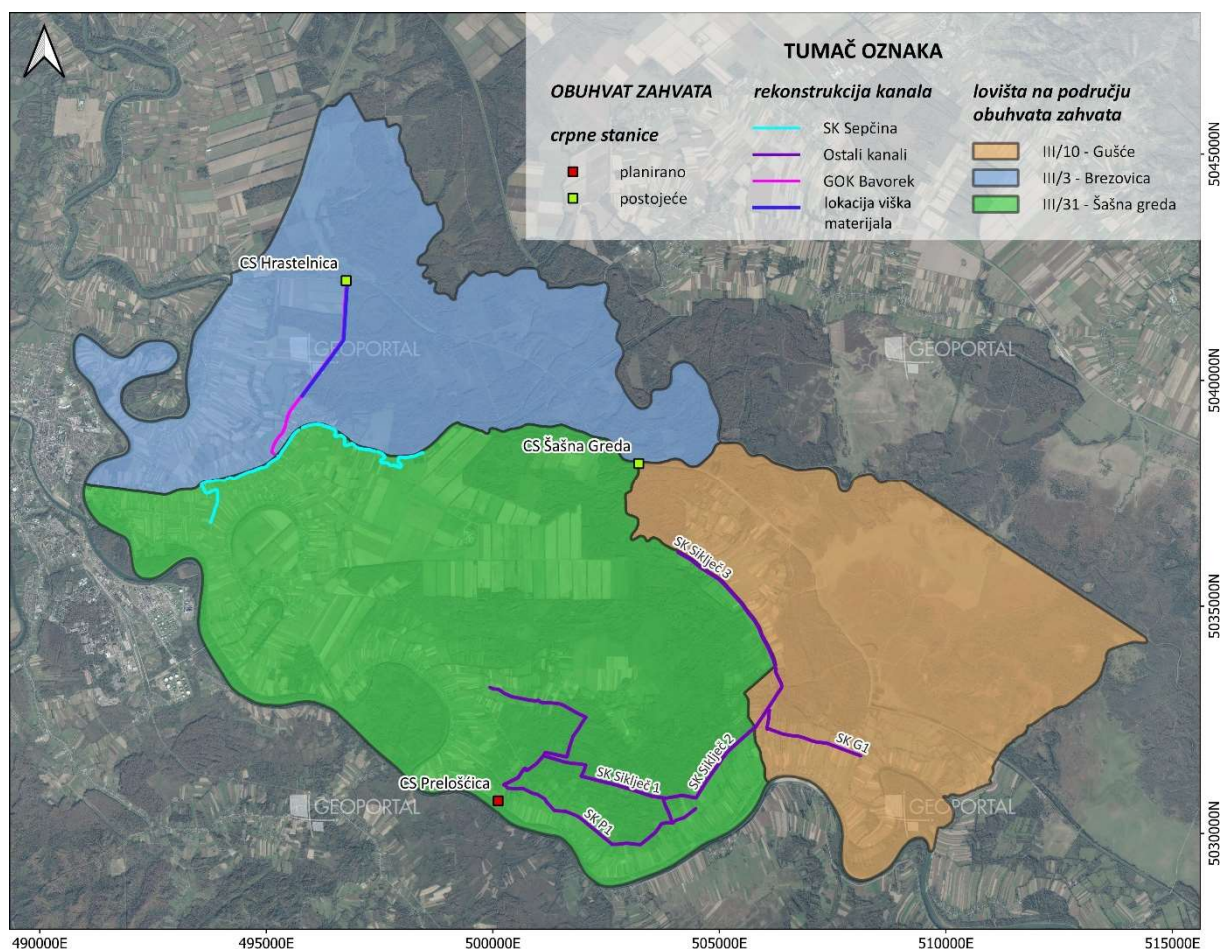
## Lovstvo

Prema podacima Službene lovne evidencije na internetskim stranicama Ministarstva poljoprivrede, obuhvat zahvata nalazi se unutar tri državna (vlastita) lovišta: III/3 Brezovica, III/10 Gušće i III/31 Šašna greda (grafički prikaz 4-35).

Prema aktu o ustanovljenju, površina lovišta III/3 Brezovica iznosi 5.268 ha, riječ je o otvorenom tipu lovišta, a prema uvjetima u kojima divljač obitava (reljefni karakter) riječ je o nizinskom lovištu. Glavne vrste divljači su svinja divlja (*Sus scrofa*) i jelen obični (*Cervus elaphus*). Lovnogospodarska osnova izrađena je za razdoblje 1. travnja 2021. do 31. ožujka 2031., a lovoovlaštenik je LU Siscia iz Siska.

Površina lovišta III/10 Gušće prema aktu o ustanovljenju iznosi 4.961 ha, također je riječ o otvorenom tipu lovišta, a prema uvjetima u kojima divljač obitava (reljefni karakter) riječ je o nizinskom lovištu. Glavne vrste divljači su svinja divlja, jelen obični i srna obična (*Capreolus capreolus*). Lovnogospodarska osnova izrađena je za razdoblje 1. travnja 2016. do 31. ožujka 2026., a lovoovlaštenik je LU Jelen iz Samobora.

Površina lovišta III/31 Šašna greda prema aktu o ustanovljenju iznosi 9.032 ha, također je riječ o otvorenom tipu lovišta, a prema uvjetima u kojima divljač obitava (reljefni karakter) također je riječ o nizinskom lovištu. Glavne vrste divljači su svinja divlja, jelen obični, srna obična, zec obični (*Lepus europaeus*) i fazan-gnjjetlovi (*Phasianus colchicus*). Lovnogospodarska osnova izrađena je za razdoblje 1. travnja 2015. do 31. ožujka 2025., a lovoovlaštenik je LD Jelen iz Siska.



Grafički prikaz 4-35: Lovišta na području obuhvata zahvata

Izvor: Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

U tablici 4-13 naveden je iskaz površina za ova tri lovišta, a u tablici 4-14 podaci o glavnim vrstama divljači.

**Tablica 4-13: Iskaz površina za lovišta na području obuhvata zahvata (obrazac LGO-1 lovngospodarske osnove)**

LGO-1		
III/3 Brezovica		
VRSTA POVRŠINE	ha	% površine lovišta
šume i šumsko zemljište	3.277,00	62,2
poljoprivredno zemljište	1.425,00	27,1
<b>UKUPNO</b>	<b>4.702,00</b>	<b>89,3</b>
vode - tekućice	148,00	2,8
vode - stajaćice	41,00	0,8
<b>UKUPNO</b>	<b>189,00</b>	<b>3,6</b>
površine na kojima se ne ustanovljuje lovište, a opisane su	377,00	7,2
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>5.268,00</b>	<b>100,0</b>
III/10 Gušće		
VRSTA POVRŠINE	ha	% površine lovišta
šume i šumsko zemljište	2.218,00	44,7
poljoprivredno zemljište	2.346,00	47,3
<b>UKUPNO</b>	<b>4.564,00</b>	<b>92,0</b>
vode - tekućice	155,00	3,1
vode - stajaćice	64,00	1,3
<b>UKUPNO</b>	<b>219,00</b>	<b>4,4</b>
površine na kojima se ne ustanovljuje lovište, a opisane su	178,00	3,6
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>4.961,00</b>	
III/31 Šašna greda		
VRSTA POVRŠINE	ha	% površine lovišta
šume i šumsko zemljište	3.226,00	35,7
poljoprivredno zemljište	4.706,00	52,1
<b>UKUPNO</b>	<b>7.932,00</b>	<b>87,8</b>
vode - tekućice	277,00	3,1
vode - stajaćice	67,00	0,7
<b>UKUPNO</b>	<b>344,00</b>	<b>3,8</b>
površine na kojima se ne ustanovljuje lovište, a opisane su	756,00	8,4
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>9.032,00</b>	<b>103,8</b>

Izvor: Središnja lovna evidencija (sle.mps.hr)

**Tablica 4-14: Osnovni podatci o glavnim vrstama divljači za predmetna lovišta (obrazac LGO-2 lovngospodarske osnove)**

LGO-2						
III/3 Brezovica						
vrsta divljači	gospodarski kapacitet	matični fond	prirast	bonitet	koeficijent prirasta	broj divljači/100 ha
<b>svinja divlja</b> (Sus scrofa)	270 grla	120 grla	150 grla	I. (nizinsko s poplavama)	2,5 na broj ženki starijih od 1 godine	4 grla



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

LGO-2						
<b>jelen obični</b> (Cervus elaphus)	58 grla	48 grla	10 grla	II. (nizinsko s poplavama)	0,5 grla na broj košuta starijih od 2 godine	3 grla
III/10 Gušće						
vrsta divljači	gospodarski kapacitet	matični fond	prirast	bonitet	koeficijent prirasta	broj divljači/100 ha
<b>srna obična</b> (Capreolus capreolus)	62 grla	50 grla	12 grla	II. (nizinsko s poplavama)	0,6 grla na broj ženki starijih od 2 godine	5 grla
<b>svinja divlja</b> (Sus scrofa)	180 grla	80 grla	100 grla	I. (nizinsko s poplavama)	2,5 na sva ženska grla	4 grla
<b>jelen obični</b> (Cervus elaphus)	58 grla	48 grla	10 grla	II. (nizinsko s poplavama)	0,6 grla na broj ženki starijih od 2 godine	4 grla
III/31 Šašna greda						
vrsta divljači	gospodarski kapacitet	matični fond	prirast	bonitet	koeficijent prirasta	broj divljači/100 ha
<b>srna obična</b> (Capreolus capreolus)	128 grla	96 grla	32 grla	I.	0,9 grla na broj ženki starijih od 2 godine	8 grla
<b>svinja divlja</b> (Sus scrofa)	170 grla	68 grla	102 grla	I. (nizinsko)	3,0 na broj ženki starijih od 1 godine	4 grla
<b>jelen obični</b> (Cervus elaphus)	25 grla	20 grla	5 grla	III. (brsko)	0,6 grla na broj ženki starijih od 2 godine	2 grla
<b>zec obični</b> (Lepus europaeus)	92 repa	64 repa	28 repova	IV. (nizinsko)	4	9 repova
<b>fazan - gnjetlovi</b> (Phasianus colchicus)	220 kljunova	120 kljunova	100 kljunova	I.	10	12 kljunova

Izvor: Središnja lovna evidencija (sle.mps.hr)

Iz prikazanih tablica vidljivo je da je riječ o vrijednim lovištima s dobrim omjerom šumskih i poljoprivrednih površina koja podržavaju uvjete za obitavanje brojnih populacija krupne (svinja divlja, srna obična, jelen obični, jelen lopatar) te brojnih populacija vrsta sitne dlakave i pernatih divljači. Lovišta su većinom odličnih boniteta za većinu vrsta divljači (I. i II.), a mozaični raspored šumskih i poljoprivrednih površina stvara brojne remize u kojima sitne vrste divljači mogu pronaći zaklon i hranu. Također su u sva tri lovišta prisutne velike vodene površine tekućica i stajaćica te je voda trajno dostupna tijekom čitave godine.

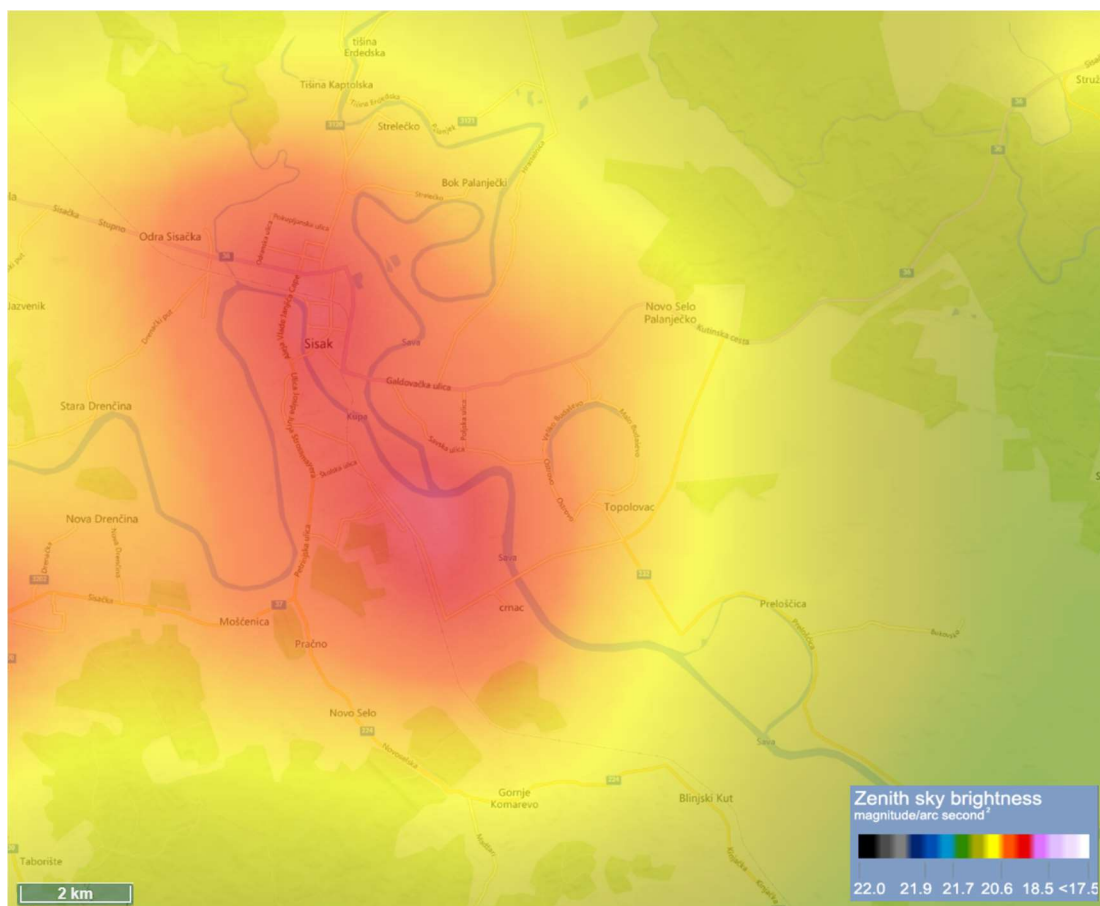


Osim navedenih vrsta divljači, u sva tri lovišta obitavaju još i sljedeće vrste divljači i ostale životinjske vrste: jelen lopatar (*Dama dama*), jazavac (*Meles meles*), zec obični (*Lepus europaeus*), mačka divlja (*Felis silvestris*), kuna bjelica (*Martes foina*), dabar (*Castor fiber*), lisica (*Vulpes vulpes*), čagalj (*Canis aureus*), šljuka bena (*Scolopax rusticola*), šljuka kokošica (*Gallinago gallinago*), vrana siva (*Corvus cornix*), svraka (*Pica pica*), šojka kreštalica (*Garrulus glandarius*), golub divlji grivnjaš (*Columba palumbus*), patka divlja gluhara (*Anas platyrhynchos*), prepelica pućpura (*Coturnix coturnix*) i guska divlja glogovnjača (*Anser fabalis*) i dr.

Kada je riječ o lovnotehničkim i lovnogospodarskim objektima (obrazac LGO-11 lovnogospodarske osnove), u lovištu III/3 Brezovica nalazi se 15 čeka, 15 hranilišta za krupnu divljač i 15 solišta, u lovištu III/10 Gušće 10 hranilišta za krupnu divljač, 25 solišta i 10 visokih zasjeda, a u lovištu III/31 Šašna greda 50 čeka, 10 hranilišta za krupnu divljač, 23 hranilišta za sitnu divljač, 40 solišta i 11 spremišta za hranu.

#### 4.14. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

Prema podacima očitanim s mrežnih stranica <https://www.lightpollutionmap.info> na području zahvata uz jugoistočni dio Grada Siska prisutno je postojeće svjetlosno onečišćenje koje prema Bortle skali tamnog neba odgovara intenzitetu za prijelaz iz seoskog u prigradska područja (klasa 4).



Grafički prikaz 4-36: Svjetlosno onečišćenje na lokaciji zahvata u noćnoj slici područja  
Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info>

Glavnim projektom nije predviđena rasvjeta za planirani zahvat.



## 5. SAŽETI OPIS UTJECAJA

---

### 5.1. KLIMATSKE PROMJENE

---

Na svjetskoj, EU i državnoj razini doneseni su razni sporazumi i strategije smanjenja emisija stakleničkih plinova te prilagodbe budućim, ali i već postojećim posljedicama klimatskih promjena. Jedan od sporazuma je Pariški sporazum čiji cilj je zadržati globalni rast temperature ispod 2 °C s dodatnom naporima kako bi se rast zadržao ispod 1,5 °C u odnosu na razdoblje prije industrijske revolucije. Republika Hrvatska potpisnica je sporazuma od 22. travnja 2016. godine čime se obvezuje doprinijeti k ostvarenju tih ciljeva. Na razini EU donesen je Europski zeleni plan Europske komisije (2019.) kojim se želi postići klimatska neutralnost EU do 2050. godine. Republika Hrvatska donijela je Strategiju niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Niskouglična strategija) kojom se na razini RH doprinosi zajedničkim ciljevima klimatske neutralnosti do 2050. godine. Ciljevi Niskouglične strategije su:

- postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougličnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa,
- povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti,
- solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima,
- smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Ciljevi Strategije doneseni su na osnovi mjera smanjenja utjecaja na klimatske promjene. Predmetni zahvat obuhvaća rekonstrukciju kanalske mreže te ne doprinosi ostvarenju ciljeva Niskouglične strategije niti šteti njihovom ostvarenju.

Europska komisija donijela je Tehničke smjernice o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost. Cilj smjernica je prepoznati zahvate koji mogu nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- Ublažavanje klimatskih promjena.
- Prilagodba klimatskim promjenama.
- Održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa.
- Kružno gospodarstvo, uključujući sprečavanje nastanka otpada i recikliranje.
- Sprečavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili zemlje.
- Zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava.

Svaki zahvat mora na neki način doprinijeti ostvarenju nekom od ciljeva i također ne smije značajno štetiti ostvarenju ostalih ciljeva. U slučaju da se prepozna mogućnost nanošenja bitne štete, potrebno je poduzeti prikladne mjere kako bi se smanjila mogućnost pojave šteta ili ublažila ukupna nanosena šteta. Predmetni zahvat direktno doprinosi drugom cilju Prilagodbe klimatskim promjenama.



Zahvatom će se povećati funkcionalnost i retencijski kapacitet kanalske mreže što će smanjiti štetno djelovanje voda kao što su poplave i erozija obale.

Manji negativni utjecaji na ostvarivanje ciljeva javljaju se tijekom izgradnje zahvata zbog upotrebe razne mehanizacije potrebne za izvođenje radova te od samih radova. Sagorijevanjem fosilnih goriva negativno se utječe na klimatske promjene i kvalitetu zraka, dok se tijekom iskapanja i manipulacije materijalima može podići prašina koja će također negativno utjecati na kvalitetu zraka. Vrijeme trajanja radova je vrlo kratko zbog malog opsega radova te vrlo lokalizirano na područje zahvata pa se iz tih razloga navedeni utjecaji smatraju zanemarivima. Također, po završetku radova prestaju i svi negativni utjecaji radova na okolišne ciljeve. Ukupno se može zaključiti da će zahvat doprinijeti ostvarenju okolišnih ciljeva, a negativni utjecaji tijekom izgradnje se procjenjuju kao zanemarivi.

## Utjecaj zahvata na klimatske promjene

### Ublažavanje klimatskih promjena

Prema smjernicama Europske komisije „Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.“ utjecaj zahvata na klimatske promjene promatra se u okviru ublažavanja klimatskih promjena. Definirane su dvije faze: Pregled (1. faza) i Detaljna analiza (2. faza). Faza *Pregled* ne zahtjeva proračun emisija stakleničkih plinova već kratak opis pripreme zahvata na klimatske promjene u smislu klimatske neutralnosti. Faza *Detaljna analiza* zahtjeva kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova tokom jedne kalendarske godine normalnog rada zahvata. U slučaju da proračunate emisije premašuju prag od 20.000 t CO<sub>2</sub>eq godišnje provodi se analiza monetizacije emisija stakleničkih plinova i provjera usklađenosti projekta s ciljevima smanjenja emisija stakleničkih plinova.

Emisije stakleničkih plinova promatrane su posebno za vrijeme izgradnje samog zahvata i za vrijeme normalnog rada. Tijekom izgradnje utjecaji su često kratkotrajni i zanemarivi, ali i neizbježni zbog mehanizacije potrebe za izgradnju koja još nije dosegla mogućnost prelaska na obnovljive izvore energije. Fosilna goriva koja se koriste (najčešće dizel) izgaranjem stvaraju stakleničke plinove koji negativno utječu na klimatske promjene. Procjena potrošnje goriva te njihove emisije stakleničkih plinova dane su u tablici u nastavku. Za potrebe proračuna korišteni su emisijski faktori za dizel dani u smjernicama: *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*.

Tablica 5-1: Procjena ugljičnog otiska za vrijeme izgradnje zahvata

Izvori – za vrijeme radova	Potrošnja goriva [L]	Emisije [kg]			Ukupne emisije CO <sub>2</sub> eq [t]
		CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Bager	32.000	91.528,32	5,13	35,33	102,18
Kamion	22.400	64.069,82	3,59	24,73	71,53
Osobno vozilo	8.000	22.882,08	1,28	8,83	25,55
<b>Ukupno:</b>					<b>199,26</b>

### Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Proračunom su dobivene emisije od 199,26 t CO<sub>2</sub>eq za vrijeme izgradnje zahvata. Navedene emisije nisu zanemarive, ali su neophodne za izgradnju zahvata. Također, njihov utjecaj vremenski je ograničen samo na vrijeme izgradnje zahvata. Po završetku radova prestaje i utjecaj radova na klimatske promjene.

Tijekom normalnog rada zahvata nisu prepoznati izvori emisija stakleničkih plinova.





## Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

### Prilagodba na klimatske promjene

Prema smjernicama Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. procjeni rizika projekta na određene klimatske promjene prethodi procjena ranjivosti odnosno procjena izloženosti i analiza osjetljivosti projekta na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka klimatskih promjena.

Analiza osjetljivosti i procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene procjenjuje se s obzirom na četiri zasebne grane. To su imovina i procesi na lokaciji, ulazne stavke u proces, izlazne stavke iz procesa i prometna povezanost tj. transport. Svakoj klimatskoj varijabli za svaku od izdvojene grane dodjeljuje se ocjena osjetljivosti (Tablica 5-2). Za promatrani zahvat grana imovina i procesi se odnosi na kanale dok je ulazna i izlazna grana oborinska voda. Promatrani zahvat nema transportnu komponentu pa je ona izbačena iz daljnje analize.

Tablica 5-2: Ocjene izloženosti i osjetljivosti na klimatske promjene

Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica ocjena osjetljivosti zahvata na klimatske utjecaje dana je u nastavku.

Tablica 5-3: Ocjena osjetljivosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Imovina i procesi	Ulaz	Izlaz	Opis osjetljivosti
<b>I. Primarni utjecaji</b>					
I-1	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura zraka				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-2	Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-3	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina				Količina oborina direktno utječe na količinu oborinskih voda koje prolaze kroz kanalsku mrežu.
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)				Ekstremne količine oborina direktno utječu na količinu oborinskih voda koje prolaze kroz kanalsku mrežu. Ekstremne količine oborina mogu također nanijeti štetu na kanalskoj mreži.
I-5	Prosječna brzina vjetra				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-6	Maksimalna brzina vjetra				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-7	Vlaga				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
I-8	Sunčevo zračenje				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
<b>II. Sekundarni utjecaji</b>					
II-1	Porast razine mora				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-2	Temperature mora / vode				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-3	Dostupnost vode				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Imovina i procesi	Ulaz	Izlaz	Opis osjetljivosti
II-4	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-5	Poplava				Pojava poplava može negativno utjecati na kanalsku mrežu te direktno utječe na oborinske vode koje prolaze kanalskom mrežom.
II-6	Ocean – pH vrijednost				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-7	Pješčane oluje				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-8	Erozija obale				Erozija obale može nanijeti štetu na kanalskoj mreži.
II-9	Erozija tla				Erozija tla može nanijeti štetu na kanalskoj mreži.
II-10	Salinitet tla				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-11	Šumski požari				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-12	Kvaliteta zraka				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-13	Nestabilnost tla/ klizišta/odroni				Nestabilnost tla, klizišta i odroni mogu nanijeti štetu na kanalskoj mreži.
II-14	Efekt urbanih toplinskih otoka				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.
II-15	Trajanje sezone uzgoja				Zahvat nije osjetljiv na utjecaj.

Nakon analize osjetljivosti zahvata na klimatske promjene, procjenjuje se izloženost zahvata na klimatske promjene. Procjena izloženosti obrađuje se prema tablici izloženosti (Tablica 5-2) za sadašnje i buduće stanje na lokaciji planiranog zahvata.

**Tablica 5-4: Ocjena izloženosti zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje**

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Trenutno stanje	Buduće stanje
<b>I. Primarni utjecaji</b>			
I-3	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina	Na području zahvata nije zabilježena značajna promjena prosječnih količina oborina.	Kao posljedica klimatskih promjena ne očekuju se značajne promjene prosječnih količina oborina.
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Na području zahvata nije zabilježena značajna promjena ekstremnih oborina.	Kao posljedica klimatskih promjena moguće su promjene ekstremnih vremenskih uvjeta pa i ekstremnih količina oborina.
<b>II. Sekundarni utjecaji</b>			
II-5	Poplava	Područje zahvata nalazi se na području male vjerojatnosti pojave poplava.	Kao posljedica klimatskih promjena moguće su promjene oborina i vjerojatnosti poplava na promatranom području.



Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	Trenutno stanje	Buduće stanje
II-8	Erozija obale	Područje zahvata klasificirano je kao područje malog potencijalnog rizika od erozije.	Kao posljedica klimatskih promjena ne očekuje se povećanje rizika od pojave erozije obale.
II-9	Erozija tla	Područje zahvata klasificirano je kao područje malog potencijalnog rizika od erozije.	Kao posljedica klimatskih promjena ne očekuje se povećanje rizika od pojave erozije tla.
II-13	Nestabilnost tla/klizišta/odroni	Na području zahvata ne očekuju se pojave nestabilnosti tla, klizišta ni odrona.	Ne očekuje se povećanje izloženosti od nestabilnosti tla, klizišta i odrona kao posljedica klimatskih promjena.

Ranjivost zahvata određuje umnožak ocjene izloženosti zahvata pojedinom utjecaju i ocjene osjetljivost zahvata na isti utjecaj (Tablica 5-5). Odnosno,

$$V = S \times E$$

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

Tablica 5-5: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene

		Osjetljivost	
		Umjerena	Visoka
Izloženost	Zanemariva		
	Umjerena		
	Visoka		

Crvenom bojom je označena visoka ranjivost zahvata s obzirom na promatranu klimatsku promjenu, a narančastom bojom je označena umjerena ranjivost.

Prema dobivenim rezultatima određuje se referentna i buduća razina ranjivosti projekta na određene utjecaje klimatskih promjena. U nastavku je prikazana analiza ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene (Tablica 5-6).

Tablica 5-6: Ocjene ranjivosti zahvata na klimatske promjene

Br.	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	RANJIVOST - TRENUTNO STANJE			RANJIVOST - BUDUĆE STANJE		
		Imovina i procesi	Ulaz	Izlaz	Imovina i procesi	Ulaz	Izlaz
<b>I. Primarni utjecaji</b>							
I-3	Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina						
I-4	Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)						
<b>II. Sekundarni utjecaji</b>							



II-5	Poplava						
II-8	Erozija obale						
II-9	Erozija tla						
II-13	Nestabilnost tla/klizišta/odroni						

### Prilagodba od klimatskih promjena

Predmetnim zahvatom predviđena je rekonstrukcija kanalske mreže čime će se doprinijeti povećanoj protočnosti i retencijskom kapacitetu kanalske mreže. Ukupno se može zaključiti da će provedba zahvata doprinijeti smanjenju štetnog djelovanja voda na zdravlje i život ljudi, okoliš, poljoprivrednu i gospodarsku djelatnost te infrastrukturu.

### Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Na temelju procjene ranjivosti zahvata (sadašnje i buduće stanje) izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika se prema Tehničkim smjernicama izrađuje samo za one utjecaje kod kojih je analizom ranjivosti zahvata procijenjena visoka ranjivost. S obzirom da za nijedan utjecaj nije utvrđena visoka ranjivost nema potrebe za procjenom rizika.

Iako nema visoke ranjivosti, procijenjena je umjerena ranjivost zahvata na neke utjecaje. Ranjivost na prosječne i ekstremne količine oborina i pojavu poplava procijenjena je kao umjerena, ali zbog relativno male osjetljivosti, rizik se smatra prihvatljivim. Ranjivost s obzirom na eroziju obale i tla i nestabilnost tla, klizišta i odrone je također procijenjena kao umjerena, ali zbog relativno male vjerojatnosti od pojave negativnih utjecaja, rizik je također procijenjen kao prihvatljiv.

Ranjivost zahvata na sve primarne i sekundarne utjecaje klimatskih promjena procijenjena je kao zanemariva ili umjerena. Sukladno tome, rizici zahvata od klimatskih utjecaja procijenjeni su kao prihvatljivi te nema potrebe za provođenjem mjera prilagodbe klimatskim promjenama.

Izgradnjom zahvata povećat će se kapacitet obrane od poplava što je pozitivan utjecaj na prilagodbu od klimatskih promjena. Tijekom normalnog rada nisu prepoznati dodatni utjecaji zahvata na prilagodbu od klimatskih promjena.

### Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

#### Ublažavanje klimatskih promjena

Za izgradnju zahvata koristiti će se razna mehanizacije koja koristi dizel kao pogonsko gorivo te oslobađa stakleničke plinove. Proračunom su dobivene emisije od 199,26 t CO<sub>2</sub>eq tijekom izgradnje zahvata. Ove emisije nisu zanemarive, ali su neophodne za izvođenje radova. Po završetku radova ove emisije prestaju te s njima i utjecaj zahvata na klimatske promjene.

#### Prilagodba na klimatske promjene

Procjena utjecaja klimatskih promjena na zahvat pokazuje zanemarivu i umjerenu ranjivost zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje. Iako postoji umjerena ranjivosti zahvata na pojedine klimatske utjecaje njihovi rizici se smatraju prihvatljivima zbog male osjetljivosti zahvata i male vjerojatnosti pojavljivanja utjecaja. Sukladno tome, procijenjeno je da nema potrebe za provođenjem mjera prilagodbe zahvata klimatskim promjena.



### **Prilagodba od klimatskih promjena**

Rekonstrukcijom kanala povećat će se retencijski i protočni kapacitete kanala što će doprinijeti prilagodbi od negativnih utjecaja poplava, odnosno prilagodbu na klimatske promjene. Tijekom normalnog rada kanala nisu prepoznati dodatni utjecaji na prilagodbu od klimatskih promjena.

---

## **5.2. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA**

---

### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

Tijekom izvođenja građevinskih radova izgradnje mogući su negativni utjecaji na kvalitetu zraka zbog:

- nastajanja ispušnih plinova vozila i mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu,
- povećanih količina prašine koja će nastajati tijekom izvođenja građevinskih radova,
- kretanja kamiona, radnih strojeva i sl.

Prašina se stvara prilikom rada transportnih sredstava, utovara i istovara te na radnim površinama. Negativan utjecaj emisija prašine na kvalitetu zraka je lokalnog i privremenog karaktera te niskog i zanemarivog intenziteta. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila ili prskanjem površina tokom vrućih i suhih perioda u godini) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila korištenih pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi, no s obzirom na ograničen vremenski period izvođenja radova količina emitiranih ispušnih plinova neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka okolnog područja.

Ukupno se može zaključiti da će utjecaji tijekom izgradnje zahvata biti vrlo lokalni te zanemarivog intenziteta te nema potrebe za provođenjem dodatnih mjera smanjenja utjecaja.

### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Planirani zahvat tijekom normalnog korištenja nema emisija onečišćujućih tvari u zrak te nema ni utjecaja na kvalitetu zraka.

---

## **5.3. UTJECAJ NA NASELJA I STANOVNIŠTVO**

---

### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

Negativni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje zahvata očitovat će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi.

Tijekom izgradnje moguć je kratkotrajni negativni utjecaj zahvata na stanovnike naselja koji će se očitovati u poteškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti. Moguće je smanjenje kvalitete zraka uslijed povećanja prašine i ispušnih plinova od radnih strojeva te povećanje ugroženosti bukom uslijed građevinskih radova posebice za stanovnike u obiteljskim kućama koje se nalaze unutar 100 m od



područja zahvata. Tijekom izgradnje, svakodnevni život stanovništva mogu poremetiti strojevi i vozila koja će se kretati zonom zahvata. Negativan utjecaj očitovat će se u smanjenoj mogućnosti nesmetanog korištenja prometnica tijekom transporta materijala i opreme. Mehanizacijska pomagala i strojevi koji će povremeno prometovati kroz naselje usporavat će i ometati prometnu protočnost te stvarati određenu buku i zastoje.

Pridržavanjem postojećih standarda, propisa, normi, te projektne dokumentacije i obzirom da će navedeni negativni utjecaji biti lokalnog i privremenog karaktera te će se javljati isključivo tijekom izvedbe radova, negativni utjecaji ocjenjuju se kao mali.

### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Cilj zahvata je smanjenje rizika od štetnog djelovanja voda na zdravlje i život ljudi, okoliš, poljoprivrednu i gospodarsku djelatnost te infrastrukturu. U sklopu zahvata se također želi smanjiti posljedice razornog potresa iz 2020. godine što se svakako može smatrati pozitivni utjecajem.

---

## **5.4. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA**

---

### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

#### **Utjecaj na kakvoću površinskih i podzemnih voda**

Tijekom radova na izgradnji zahvata može doći do negativnog utjecaja na površinske i podzemne vode uslijed:

- nepostojanja primjerenog rješenja za sanitarne otpadne vode koje nastaju na gradilištu,
- eventualnog neispravnog rukovanja i skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva ili skladištenja u neprimjerenim spremnicima,
- nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguće istjecanje u okolni prostor, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- povećane količine građevinskog, komunalnog i opasnog otpada čijim se ispiranjem mogu onečistiti vode.

Navedeni propusti u organizaciji gradilišta prilikom izgradnje zahvata mogu uzrokovati da različite vrste onečišćenja (ulja, masti i sl.) vrlo brzo prodru u tlo i uzrokuju eventualno onečišćenje voda.

Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati u slučaju nekontroliranih situacija:

- havarijom građevinskih strojeva i alata koji se koriste u izgradnji,
- propuštanjem i nekontroliranim istjecanjem opasnih tekućina (gorivo, kemikalije) koje se skladište na gradilištima,
- namjernim ili slučajnim ispuštanjem ili odlaganjem viškova opasnog građevinskog materijala i tekućina u vodotoke,

Tijekom izgradnje zahvata postoji mala mogućnost pojave poplavnog događaja (za 1.000 god. povratno razdoblje), prilikom čega može doći do pojave nekontroliranih situacija. Pravovremenim poduzimanjem odgovarajućih mjera zaštite, u vidu pridržavanja propisa i uvjeta građenja, mogućnost pojave nekontroliranih situacija uslijed pojave eventualnog poplavnog događaja, može se svesti na minimum.



Svi mogući negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom izvođenja radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

### **Utjecaj na stanje površinskih vodnih tijela**

#### **Vodno tijelo CSRN0138\_002, Sepčina**

Planirani zahvat se dijelom izvodi unutar vodnog tijela CSRN0138\_002 Sepčina u području glavnog odvodnog kanala GOK Bavorek, sliva CS Hrastelnica. Prema dostupnim fotografijama prikupljenim prilikom obilaska terena, od strane projektanta, vodno tijelo je umjetna hidrotehnička građevina-kanal.

GOK Bavorek služi kao retencijski kanal za oborinsku odvodnju koja se crpi putem CS Hrastelnica. Projektom je predviđeno proširenje kanala unutar postojeće katastarske čestice kao i povećanje dna kanala čime će se postići veća retencijska sposobnost GOK Bavoreka te rezultirati efikasnijim radom crpne stanice Hrastelnica.

Rekonstrukcijom kanala doći će do promjena u postojećim hidromorfološkim karakteristikama vodnog tijela **CSRN0138\_002, Sepčina**. S obzirom da se radi o umjetnoj hidrotehničkoj građevini, utjecaj se smatra prihvatljivim.

#### **Vodno tijelo CSRN0181\_001, Siklječ**

Vodno tijelo CSRN0181\_001 Siklječ smješteno je na već postojećim kanalima SK Siklječ 2, SK Siklječ 3 i SK P1. Također, prema dostupnim fotografijama, prikupljenim prilikom obilaska terena, od strane projektanta, vodno tijelo je umjetna hidrotehnička građevina-kanal.

Na kanalima u slivu CS Preloščica predviđena je rekonstrukcija kanala kako bi se povećala funkcionalnost i retencijska sposobnost kanala te brža odvodnja oborinskih voda s poljoprivrednih i građevinskih površina naselja Preloščica, Lukavec Posavski i Gušće. Prema budućoj CS Preloščica potrebno je i preusmjeravanje toka kanala kako bi se rasteretila postojeća CS Šašna Greda. Projektom se planira preusmjeriti kanale Siklječ 1 i SK P1 prema GOK Logomerčica i dalje prema CS Preloščica. Rekonstrukcijom kanala SK Siklječ 2 i SK Siklječ 3, u slivu CS Šašna Greda, se također planira povećati funkcionalnost i retencijska sposobnost kanala i omogućiti brža oborinska odvodnja s poljoprivrednih površina područja naselja Gušće i Svinjičko te osigurati bolji uvjeti za odvodnju oborinskih voda s građevinskih područja istih naselja.

Svi navedeni radovi tijekom izgradnje zahvata, kao i sam zahvat u konačnici, promijenit će postojeće hidromorfološke značajke na dionicama koje su obuhvaćene radovima. Navedenim planiranim radovima utjecati će se na strukturu i podlogu korita vodotoka te strukturu obalnog pojasa.

Kod izvođenja radova, radom mehanizacije doći će do povećanog stvaranja zemlje i prašine koja može dospjeti u vodno tijelo CSRN0138\_002 Sepčina i CSRN0181\_001 Siklječ te dovesti do privremenog pogoršanja kakvoće vode, odnosno može dovesti do privremenog zamućenja i promjene kemizma vode. Do pogoršanja kakvoće vode može doći zbog povećanih vrijednosti suspendiranih tvari i obogaćivanja vode hranjivim solima te istaloženim tvarima. Sve navedeno može dovesti do **manjeg kratkotrajnog negativnog utjecaja na ekološko stanje površinskog vodnog tijela, CSRN0138\_002 Sepčina i CSRN0181\_001 Siklječ** ograničen na vrijeme trajanja radova.



S obzirom da se radi o rekonstrukciji već postojećih kanala, na način da se kanali proširuju i da se dno kanala produbljuje, navedeni radovi ne predstavljaju značajan hidromorfološki pritisak na površinska vodna tijela CSRN0138\_002 Sepčina i CSRN0181\_001 Siklječ.

#### **Utjecaj na stanje vodnog tijela podzemne vode**

Planirani zahvat nalazi se na području **vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28, Lekenik-Lužani**. Za navedeno vodno tijelo podzemne vode procijenjeno je da je u dobrom kemijskom i količinskom stanju.

Izgradnjom zahvata, eventualni propusti u organizaciji gradilišta mogu uzrokovati da različite vrste onečišćenja (ulja, masti i sl.) vrlo brzo prodru u tlo i uzrokuju eventualno onečišćenje podzemnih voda. Tijekom građenja iznenadna onečišćenja mogu nastati i u slučaju nekontroliranih situacija. No svi mogući negativni utjecaji na podzemne vode tijekom radova na izgradnji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

Procjenjuje se da radovima na izgradnji zahvata **neće doći do promjene kemijskog i količinskog stanja vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28, Lekenik-Lužani**.

#### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Crpna stanica Preloščica projektirana je za potrebe odvodnje dijela melioracijskog područja Kazete 9, gravitirajuće površine od približno 3,250 ha, a koja se vrši glavnim odvodnim kanalom GOK Logomerčica, na lokaciji postojećeg čepa Logomerčica.

Budući da se radi o rekonstrukciji postojećih kanala, tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj, **odnosno promjena ekološkog i kemijskog stanja površinskog vodnog tijela CSRN0138\_002 Sepčina i CSRN0181\_001 Siklječ, te kemijskog i količinskog stanja vodnog tijela podzemne vode CSGI\_28, Lekenik-Lužani**.

S obzirom da se predmetnim zahvatom planira povećati funkcionalnost i retencijska sposobnost kanala te omogućiti brža odvodnja oborinskih voda, zahvat će imati **pozitivan utjecaj na stanje voda**.

---

## **5.5. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE**

---

### **Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata**

Planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenog područja prirode.

Uzimajući u obzir narav zahvata, doseg mogućih utjecaja te udaljenost od najbližeg zaštićenog područja (oko 260 m), može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata na park prirode Lonjsko polje.

---

## **5.6. UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST**

---

### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

Planirani zahvat se odnosi na rekonstrukciju kanalske mreže u svrhu povećanja protočnosti u ukupnoj duljini oko 34 km. Izgradnja planirane crpne stanice Preloščica nije dio predmetnog zahvata.





Rekonstrukcija kanala GOK Bavorek obuhvaća proširenje kanala te proširenje postojeće lokacije viška materijala duljine 2,8 km sa zemljanim materijalom od iskopavanja. Radovi će uključivati uklanjanje vegetacije, raslinja u i oko kanala te po potrebi stabala. Stoga će doći do manjih gubitaka i degradacije površina staništa A.2.4. *Kanali* te površina uz postojeći kanal i lokaciju viška materijala na kojem se nalaze stanišni tipovi E.2.2. *Poplavne šume hrasta lužnjaka*, D.1.2.1. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva*, A.4.1. *Tršćaci, rogozici, visoki šljevi i visoki šaševi* i I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*. Kako se radi o postojećim kanalima te da će se nakon izvođenja radova stanišni tipovi postupno vratiti u prvobitno stanje, utjecaj gubitkom i degradacijom postojećih staništa je lokalna, privremena i umjereno negativna.

Rekonstrukcija kanala SK Sepčina obuhvaća izravnavanje korita kanala te po potrebi uklanjanje/zamjenu neodgovarajućih postojećih propusta. Radovi će uključivati uklanjanje vegetacije u i oko kanala te po potrebi stabala. Stoga će doći do manjih gubitaka i degradacije površina stanišnih tipova u mozaičnoj izmjeni A.2.4. *Kanali*, D.1.2.1. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva*, A.4.1. *Tršćaci, rogozici, visoki šljevi i visoki šaševi*, D.4.1.1. *Sastojine čivitnjače* i C.2.3.2. *Mezofilne livade košanice Srednje Europe*. Kako se radi o postojećim kanalima koji prate prometnicu i prolaze kroz naselja, te da će se nakon izvođenja radova stanišni tipovi postupno vratiti u prvobitno stanje, utjecaj gubitkom i degradacijom postojećih staništa je lokalna, privremena i umjereno negativna.

Rekonstrukcija kanala u slivu CS Prelošćica obuhvaća profiliranje korita kanala (GOK Logomerčica, SK Siklječ 1, SK P1, SK P1.1) unutar postojećih katastarskih čestica. Uz rekonstrukciju kanala predviđeno je i preusmjeravanje tokova kanala prema budućoj CS Prelošćica. Radovi će uključivati uklanjanje vegetacije u i oko kanala te po potrebi stabala. Stoga će doći do manjih gubitaka i degradacije površina stanišnih tipova u mozaičnoj izmjeni A.2.4. *Kanali*, D.1.2.1. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva*, E.2.2. *Poplavne šume hrasta lužnjaka*, D.4.1.1. *Sastojine čivitnjače*, C.2.3.2. *Mezofilne livade košanice Srednje Europe* i I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*. Kako se radi o postojećim kanalima te da će se nakon izvođenja radova stanišni tipovi postupno vratiti u prvobitno stanje, utjecaj gubitkom i degradacijom postojećih staništa je lokalna, privremena i umjereno negativna.

Na kanalima u slivu CS Šašna Greda (SK Siklječ 2, SK Siklječ 3, SK G1) predviđeno je profiliranje korita kanala unutar postojećih katastarskih čestica. Radovi će uključivati uklanjanje vegetacije u i oko kanala te po potrebi stabala. Stoga će doći do manjih gubitaka i degradacije površina stanišnih tipova u mozaičnoj izmjeni A.2.4. *Kanali*, D.1.2.1. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva*, E.2.2. *Poplavne šume hrasta lužnjaka*, D.4.1.1. *Sastojine čivitnjače*, C.2.3.2. *Mezofilne livade košanice Srednje Europe*, C.2.4.1. *Nitrofilni pašnjaci nizinskog vegetacijskog pojasa* i I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*. Kako se radi o postojećim kanalima koji dijelom prate prometnicu i prolaze kroz naselja te da će se nakon izvođenja radova stanišni tipovi postupno vratiti u prvobitno stanje, utjecaj gubitkom i degradacijom postojećih staništa je lokalna, privremena i umjereno negativna.

Kako se radi o radovima manjeg opsega, neće doći do značajnog negativnog utjecaja na životinjske vrste zahvaćenog područja. Tijekom izvođenja radova moguće je stradavanje slabo pokretne faune (herpetofauna, beskralješnjaci) te manje ometanje jedinki lokalno prisutne faune (herpetofauna, ribe, ptice, sisavci). Radovi u koritu dovest će do lokalizirane i kratkotrajne izmjene fizikalno-kemijskih parametara vode te pronosa sedimenta (na lokaciji i nizvodno). U području gdje se rekonstrukcija odvija u naselju i neposredno uz koridore prometnica prisutna je antropogeno izmijenjena vegetacija te ove zone podržavaju malu raznolikost flore i faune. Ovi negativni utjecaji na kvalitetu staništa i životinjske vrste bit će lokalizirani, privremeni, kratkotrajni i slabog intenziteta.



Spontana obnova vegetacije nakon građevinskih radova može biti usporena u slučaju introdukcije i širenja invazivnih vrsta. Ovaj negativni utjecaj može se spriječiti adekvatnom obnovom vegetacijskog pokrova nakon završetka radova.

Pravilnim izvođenjem građevinskih radova u skladu s propisima i pravilima struke moguće je spriječiti potencijalno negativan utjecaj uslijed nekontroliranog izlivanja opasnih tvari (npr. strojnih ulja, goriva) iz korištene mehanizacije.

### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

S obzirom da se radi o postojećim kanalima te o staništima koja će se nakon izvedbe zahvata postupno vratiti u prvobitno stanje, tijekom korištenja neće doći do negativnih utjecaja na bioraznolikost šireg prostora. Zadržavanjem dotadašnjeg načina održavanja neće doći do negativnog utjecaja na staništa i vrste vezane uz njih.

---

## **5.7. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU**

---

### **Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata**

Lokacija planiranog zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže - područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina.

Na promatranom području moguća je prisutnost ciljnih vrsta ptica područja HR1000004 Donja Posavina, koje koriste staništa na ili oko lokacija planiranog zahvata kao pogodna staništa za hranjenje ili gniježđenje. To su uglavnom ciljne vrste ptica otvorenih travnjačkih, mozaičnih i vlažnih staništa te šumskih staništa. Izvođenjem radova rekonstrukcije, s obzirom na vrstu radova doći će do manjih gubitaka i degradacije staništa, uznemiravanja bukom i vibracijama te promjena kvalitete vodenih staništa što može imati privremen negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ovih vrsta.

Kako će se postojeća staništa nakon izvedbe zahvata postupno vratiti u prvobitno stanje, tijekom korištenja neće doći do negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta ptica područja HR1000004 Donja Posavina.

### **Kumulativni utjecaji**

Budući da je zahvat lokalna i da njegova realizacija ne zahtijeva gubitak, degradaciju velikih površina te da će se staništa nakon izvođenja radova postupno vratiti u prvobitno stanje, neće doći do značajnih utjecaja na ciljeve očuvanja područja očuvanja značajnog za ptice HR1000004 Donja Posavina. Stoga se ne očekuje da će realizacijom planiranog zahvata zajedno s postojećim i planiranim zahvatima na području ekološke mreže kao što su Čišćenje Savskog plovnog puta, Nova luka Sisak, Revitalizacija rukavca Tišina, Čigoč, doći do negativnog kumulativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost predmetnog područja ekološke mreže.

U nastavku su prikazani utjecaji na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina (Tablica 5-7).



Tablica 5-7: Procjena utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat nema utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Održano je 4150 ha pogodnih staništa (NKS A.4.1.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,28 % pogodnih staništa (NKS A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 760 ha ključnih staništa (tršćaci i rogozici, šaranski ribnjaci s tršćacima)	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa (tršćaci i rogozici, šaranski ribnjaci s tršćacima)	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	2	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pijeska) na 20 km toka rijeke Save te na 17 km toka rijeke Une	Zahvat neće imati utjecaj na staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pijeska)	0	0	0
					- Održano je 3.5 km ključnih dijelova toka za gniježđenje na poznatim teritorijima	Zahvat neće imati utjecaj na ključne dijelove toka za gniježđenje na poznatim teritorijima	0	0	0
					- Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale od šljunka, kamena ili pijeska) 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.)	Zahvat neće imati utjecaj na staništa pogodna za gniježđenje	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001 i CSRN0603_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0389_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela	0	0	0					
- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0					
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1	G	Održati povoljno stanje	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
				ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 70 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održana su sva 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 stajaćica i vodotokova	Zahvat neće imati utjecaj na staništa pogodna za gniježđenje	0	0	0
					- Održano je 93 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- Održano je 5610 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)	Zahvat neće imati utjecaj na staništa pogodna za hranjenje	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRN0039_002, CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0200_001, CSRN0320_001, CSRN0366_001, CSRN0551_001, CSRN0604_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001.	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela: CSRI0005_001, CSRN0007_003, CSRN0027_001, CSRN0037_003, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001.	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0389_001.	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela: CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001.	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend zimujuće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 375 jedinki	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu zimujuće populacije	0	0	0
					- Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,23 % pogodnih staništa (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	-1	0	-1
					- Održano je 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,16 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom.	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
Ardea alba	velika bijela čaplja	1	G, P, Z	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
Ardea purpurea	čaplja danguba	1	G, P	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001.	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili uporastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili uporastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 13 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za gnijezđenje (NKS A.4.1.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,24 % pogodnih staništa (NKS A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 820 ha ključnih staništa za gnijezđenje na poznatim gnijezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gnijezđenje	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,16 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom.	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili uporastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili uporastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 5060 ha trščaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,23 % pogodnih staništa (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	-1	0	-1
					- Održano je 400 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,16 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja	1	G, P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko)vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko)vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend zimujuće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 135 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 50 jedinki	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu zimujuće populacije	0	0	0
Aythya nyroca	patka njorka	1	G, P, Z	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 0,14 ha odnosno oko 0,006 % pogodnih staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, NKS A.1., A.3.)	-1	0	-1
					- Održano je 1120 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Calidris pugnax</i> ( <i>Philomachus pugnax</i> )	pršljivac	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka.	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka.	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0604_001 i CSRN0620_001	Zahvat će imati privremeni negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0181_001 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0027_001, CSRN0037_002, CSRN0290_001 i CSRN0327_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN012, CSLN015 i CSLN019	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN010, CSLN011, CSRN0027_002 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremeni negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0





Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 650 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 0,14 ha odnosno oko 0,006 % pogodnih staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, NKS A.1., A.3.)	-1	0	-1
					- Održano je 1020 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra	1	G, P	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0604_001 i CSRN0620_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0181_001 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0027_001, CSRN0037_002, CSRN0290_001 i CSRN0327_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN012, CSLN015 i CSLN019	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN010, CSLN011, CSRN0027_002 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Održano je 2490 ha staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 0,14 ha odnosno oko 0,006 % pogodnih staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, NKS A.1., A.3.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Ciconia ciconia</i>	bijela roda	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0604_001 i CSRN0620_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0181_001 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0027_001, CSRN0037_002, CSRN0290_001 i CSRN0327_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN012, CSLN015 i CSLN019	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN010, CSLN011, CSRN0027_002 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 450 parova	Izvođenje radova u periodu gniježđenja može imati privremen negativan utjecaj uznemiravanjem.	-1	0	-1
					- Održano je 47410 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.1., A.2., A.4., C.2., I.1., I.2., I.5., J.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 <sup>6</sup> ha odnosno oko 0,014 % pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.1., A.2., A.4., C.2., I.1., I.2., I.5., J.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0					
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	1	G, P	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa pogodna za gniježđenje (NKS E.)	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenovih šuma	0	0	0

<sup>6</sup> Površina gubitka/degradacije staništa je dobivena uzevši u obzir širinu izvođenja radova od 15 m.



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001.	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,24 % pogodnih staništa (NKS A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 2070 ha ključnih tršćaka na poznatim teritorijima	Zahvat neće imati utjecaj na ključne tršćake	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
Circus cyaneus	eja strnjarica	1	Z	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend zimujuće populacije	0	0	0
					- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 50 jedinki	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu zimujuće populacije	0	0	0
					- Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2., I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0,016 % pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS A. 4., C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1
					- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
Circus pygargus	eja livadarka	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 1550 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	Zahvat neće imati utjecaj na čiste livade košanice pogodne za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	0	0	0
					- Održana su pogodna staništa unutar zone od 13850 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2.2.4, C.2.3.2., I.1.7., I.1.8., I.2.1.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0, % mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.4.1., C.2.2.4, C.2.3.2., I.1.7., I.1.8., I.2.1.).	-1	0	-1
					- Održano je 140 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Clanga clanga</i> ( <i>Aquila clanga</i> )	orao klokotaš	1	Z	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2., I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0,016 % pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1
					- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
					- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend zimujuće populacije	0	0	0
					- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 2 jedinke	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu zimujuće populacije	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 45 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 4506 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.2., E.3.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa pogodna za gniježđenje (NKS E.)	0	0	0
					- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenovih šuma	0	0	0					
- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0					
<i>Clanga pomarina</i> ( <i>Aquila pomarina</i> )	orao kliktaš	1	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 45 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 4506 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.2., E.3.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa pogodna za gniježđenje (NKS E.)	0	0	0
					- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenovih šuma	0	0	0
					- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Crex crex</i>	kosac	1	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Postignuta je gnijezdeća populacija od najmanje 130 pjevajućih mužjaka	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 1560 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	Zahvat neće imati utjecaj na čiste livade košanice pogodne za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	0	0	0
					- 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.)	Zahvat neće imati utjecaj na livade košanice unutar zone 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.)	0	0	0
					- Održano je 720 ha ključnih staništa na poznatim pjevalištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 50 ha pogodnih staništa	Zahvat neće imati utjecaj na restaurirana pogodna staništa	0	0	0
					- Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend površine livada košanica	0	0	0
					- Visina zeljaste vegetacije u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm	Zahvat neće imati utjecaj na visinu zeljaste vegetacije	0	0	0
<i>Curruca nisoria (Sylvia nisoria)</i>	pjegava grmuša	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 110 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 41250 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0,016 % pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1
<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0,021 % pogodnih 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.)	-1	0	-1
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 49020 ha šumskih staništa (NKS E.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa (NKS E.)	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenovih šuma	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1	G, P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porast	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 190 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,23 % pogodnih staništa (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	-1	0	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- Održano 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0, % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	1	Z	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće attribute:	- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend zimujuće populacije	0	0	0
					- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu zimujuće populacije	0	0	0
					- Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2., I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0,016 % pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1
<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša	1	P	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće attribute:	- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Održano je 41080 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., E.1., I.1., I.2. i I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0,016 % pogodnih otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., E.1., I.1., I.2. i I.5.)	-1	0	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	1	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 17500 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 47850 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa (NKS E.)	0	0	0
					- Održano je 29360 ha bukovih i hrastovih šuma ključnih za gniježđenje	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenove šume	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
<i>Gallinago gallinago</i>	šljuka kokošica	2	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Održano je 4090 ha vlažnih staništa pogodnih za gniježđenje (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci; NKS A.4.1.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,28 % pogodnih staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci; NKS A.4.1)	-1	0	-1
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,12 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremeni negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002,	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0





Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					CSRN0037_003, CSRN0327_001, CSRN0634_001				
					CSRN0138_001, CSRN0336_001				
					CSRN0290_001, CSRN0603_001 i				
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN019 i CSRN0389_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
Grus grus	ždral	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je preletnička populacija od najmanje 475 jedinki	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu preletničke populacije	0	0	0
					- Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2. i I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno 0,016 % otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C.2., I.1., I.2. i I.5.)	-1	0	-1
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 40580 ha poplavnih šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.1., E.2.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa pogodna za gniježđenje (NKS E.1., E.2.)	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1)	-1	0	-1
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenove šume	0	0	0
					- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
Haliaeetus albicilla	štekevac	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0200_001, CSRN0320_001, CSRN0423_001, CSRN0556_001, CSRN0608_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0122_001, CSRN0159_001, CSRN0181_001, CSRN0222_001, CSRN0357_001, CSRN0486_001, CSRN0559_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001,	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	1	G, P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	CSRN0027_001, CSRN0037_003, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					CSRN0037_001, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,23 % pogodnih staništa (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	-1	0	-1
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 140 parova	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,15 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- 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.)	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0200_001, CSRN0320_001, CSRN0366_001, CSRN0551_001, CSRN0604_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001				
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_003, CSRN0027_001, CSRN0037_003, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001				



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 16500 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 41250 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno 0,016 % otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 41250 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno 0,016 % otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1
					- Održano je 1560 ha čistih livada košanica ključnih za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	Zahvat neće imati utjecaj na čiste livade košanice pogodne za gniježđenje (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	0	0	0
					- 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.)	Zahvat neće imati utjecaj na livade košanice unutar zone 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.)	0	0	0
					- Održano 15040 ha ključnih staništa - mozaična poljoprivredna staništa s visokim udjelom livada košanica (NKS C.2.2.4, C.2.3.2, I.1.7., I.1.8., I.2.1.)	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
<i>Leipicus medius (Dendrocopos medius)</i>	crvenoglavi djetlić	1	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2000 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa pogodna za gniježđenje (NKS E.)	0	0	0
					- Održano je 28050 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje	Zahvat neće imati utjecaj na hrastove šume ključne za gniježđenje	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenove šume	0	0	0
					- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih i najmanje 30 % kitnjakovih sastojina starijih od 80 godina, najmanje 40 % bukovich sastojina starijih od 60 godina te najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
<i>Mareca strepera (Anas strepera)</i>	patka kreketaljka	2	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 0,14 ha odnosno oko 0,006 % pogodnih staništa	-1	0	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
						(vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci, NKS A.1., A.3.)			
					- Održano je 540 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0604_001 i CSRN0620_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0181_001 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0027_001, CSRN0037_002, CSRN0290_001 i CSRN0327_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN012, CSLN015 i CSLN019	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN010, CSLN011, CSRN0027_002 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 5060 ha tršćaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,23 % pogodnih staništa (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	-1	0	-1
					- Održano je 35 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,21 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom.	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001,	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
<i>Microcarbo pygmaeus (Phalacrocorax pygmaeus)</i>	mali vranac	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja				
							P/IZ	KO	Ukupno		
<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	1	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	CSRNO172_001, CSRNO200_001, CSRNO320_001, CSRNO366_001, CSRNO551_001, CSRNO604_001, CSRNO666_001 i CSRNO667_001	CSRNO181_001, CSRNO222_001, CSRNO325_001, CSRNO423_001, CSRNO556_001, CSRNO608_001, CSRNO666_001 i CSRNO667_001	CSRNO194_001, CSRNO294_001, CSRNO357_001, CSRNO486_001, CSRNO559_001, CSRNO620_001,				
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRNO007_003, CSRNO027_001, CSRNO037_003, CSRNO327_001, CSRNO603_001 i CSRNO634_001	CSRNO007_001, CSRNO013_001, CSRNO037_001, CSRNO138_001, CSRNO603_001 i CSRNO634_001	CSRNO007_002, CSRNO022_001, CSRNO037_002, CSRNO290_001,	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRNO389_001			Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRNO001_012, CSRNO001_014, CSRNO072_001, CSRNO079_001, CSRNO467_001 i CSRNO484_001		CSRNO001_013, CSRNO039_001,	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu			Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova			Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)			Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma			Zahvat neće imati utjecaj na jasenovu šumu	0	0	0
					- 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.)			Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17% vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 11370 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)			Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
					- 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			Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRNO039_002, CSRNO146_001, CSRNO172_001, CSRNO200_001, CSRNO320_001, CSRNO423_001, CSRNO556_001, CSRNO608_001, CSRNO666_001 i CSRNO667_001	CSRNO122_001, CSRNO159_001, CSRNO181_001, CSRNO222_001, CSRNO357_001, CSRNO486_001, CSRNO559_001, CSRNO620_001, CSRNO666_001 i CSRNO667_001	CSRNO138_002, CSRNO168_001, CSRNO194_001, CSRNO294_001, CSRNO366_001, CSRNO551_001, CSRNO604_001, CSRNO661_001,	Zahvat će imati privremeni negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRNO138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRNO007_003, CSRNO027_001, CSRNO037_003, CSRNO327_001, CSRNO603_001 i CSRNO634_001	CSRNO007_001, CSRNO013_001, CSRNO037_001, CSRNO138_001, CSRNO603_001 i CSRNO634_001	CSRNO007_002, CSRNO022_001, CSRNO037_002, CSRNO290_001,	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja							
							P/IZ	KO	Ukupno					
Netta rufina	patka gogoljica	2	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0					
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0					
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0					
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0					
					- Održano 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 0,14 ha odnosno oko 0,006 % pogodnih staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci, NKS A.1., A.3.)	-1	0	-1					
					- Održano je 480 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0					
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0					
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0					
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0					
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0					
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0604_001 i CSRN0620_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0					
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0027_001, CSRN0037_002, CSRN0290_001 i CSRN0327_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0					
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN012, CSLN015 i CSLN019	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0					
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN010, CSLN011, CSRN0027_002 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0					
					Numenius arquata	veliki pozviždač	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
										- Očuvana je preletnička populacija od najmanje 10 jedinki	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu preletničke populacije	0	0	0
- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17% vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.2, A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1										
- Održano je 37970 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2. i I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno 0,017 % otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1										
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom.	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0										



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 190 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 5060 ha tršćaka pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,23 % pogodnih staništa (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	-1	0	-1
					- Održano je 890 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa za gniježđenje	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,15 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
Nycticorax nycticorax	gak	1	G, P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- 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.)	Zahvat neće imati utjecaj na vodena staništa bogata ribom pogodna za hranjenje	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1





Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0389_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	1	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 30 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 46130 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenovu šumu	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
<i>Picus canus</i>	siva žuna	1	G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 155 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 49020 ha šumskih staništa (NKS E.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumska staništa	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenovu šumu	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	1	G, P	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 105 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 5060 ha trščaka i vrbika pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,23 % pogodnih staništa (NKS A.4.1. i D.1.1.2.)	-1	0	-1
					- Održano je 880 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,15 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1)	-1	0	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Podiceps nigricollis</i>	crnogri gnjurac	2	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano 2490 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 0,14 ha odnosno oko 0,006 % pogodnih staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, NKS A.1., A.3.)	-1	0	-1
					- Održano je 530 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
Porzana porzana	riđa štijoka	1	G, P	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0604_001 i CSRN0620_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0181_001 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0027_001, CSRN0037_002, CSRN0290_001 i CSRN0327_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN012, CSLN015 i CSLN019	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN010, CSLN011, CSRN0027_002 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 20 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 6430 ha staništa pogodnih za gnijezđenje (trščaci NKS A.4.1. i povremeno potopljeni travnjaci C i I)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,18 % pogodnih staništa (trščaci NKS A.4.1. i povremeno potopljeni travnjaci C i I)	-1	0	-1
					- Održano je 490 ha ključnih staništa na poznatim gnijezdilištima	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,12% 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.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002,	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
					CSRN0037_003, CSRN0327_001, CSRN0634_001				
					CSRN0138_001, CSRN0336_001				
					CSRN0290_001, CSRN0603_001 i				
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSLN019 i CSRN0389_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održana su sva pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na 220 km obala rijeke Save	Zahvat neće imati utjecaj na pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale)	0	0	0
					- Održana su sva pogodna staništa na ključnih 1.1 km poznatih gnijezdilišta	Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRI0005_001, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014 i CSRN0001_015	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	2	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para	Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 46250 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.2., E.3., E.4.)	Zahvat neće imati utjecaj na šumksa staništa	0	0	0
					- Održano je 28130 ha bukovih i hrastovih šuma ključnih za gniježđenje	Zahvat neće imati utjecaj na bukove i hrastove šume ključne za gniježđenje	0	0	0
					- Restaurirano je najmanje 15300 ha jasenovih šuma	Zahvat neće imati utjecaj na jasenove šume	0	0	0
					- 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	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
					- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m <sup>3</sup> /ha suhe drvene mase	Zahvat neće imati utjecaj na šume	0	0	0
<i>Strix uralensis</i>	jastrebača	1	G	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- 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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- Na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
<i>Tringa glareola</i>	Prutka migavica	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja				
							P/IZ	KO	Ukupno		
Zapornia parva (Porzana parva)	siva štijoka	1	G, P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine						
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0200_001, CSRN0320_001, CSRN0423_001, CSRN0556_001, CSRN0608_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	CSRN0122_001, CSRN0159_001, CSRN0181_001, CSRN0222_001, CSRN0357_001, CSRN0486_001, CSRN0559_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0667_001	CSRN0138_002, CSRN0168_001, CSRN0194_001, CSRN0294_001, CSRN0366_001, CSRN0551_001, CSRN0604_001, CSRN0661_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
					- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_003, CSRN0027_001, CSRN0037_003, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	CSRN0007_001, CSRN0013_001, CSRN0037_001, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	CSRN0007_002, CSRN0022_001, CSRN0037_002, CSRN0290_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001			Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_014, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_014, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	CSRN0001_013, CSRN0039_001, CSRN0467_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu			Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu			Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
					- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 30 parova			Zahvat neće imati utjecaj na veličinu gnijezdeće populacije	0	0	0
					- Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za gniježđenje (NKS A.4.1.)			Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,24 % pogodnih staništa (NKS A.4.1.)	-1	0	-1
					- Održano je 820 ha ključnih tršćaka na poznatim gnijezdilištima			Zahvat neće imati utjecaj na ključna staništa	0	0	0
					- 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.)			Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,12% 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.)	-1	0	-1
					- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom			Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)			Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom			Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
					- 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			Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0146_001, CSRN0172_001, CSRN0200_001, CSRN0320_001,	CSRN0122_001, CSRN0159_001, CSRN0181_001, CSRN0222_001, CSRN0325_001,	CSRN0138_002, CSRN0168_001, CSRN0194_001, CSRN0294_001, CSRN0357_001,	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<i>Zapornia pusilla</i> ( <i>Porzana pusilla</i> )	mala štijoka	1	P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	CSRN0366_001, CSRN0551_001, CSRN0604_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
					CSRN0423_001, CSRN0556_001, CSRN0608_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_003, CSRN0027_001, CSRN0037_003, CSRN0327_001, CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0007_001, CSRN0013_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0325_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
					CSRN0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat će imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
<b>značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica</b> (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Spatula clypeata</i> ( <i>Anas clypeata</i> ), kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Mareca penelope</i> ( <i>Anas penelope</i> ), divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Spatula querquedula</i> ( <i>Anas querquedula</i> ), patka kreketaljka <i>Mareca strepera</i> ( <i>Anas 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> )	2	-	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	-	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, mCSR0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, mCSR0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0
				-	Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend preletničke populacije	0	0	0
				-	Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu	Zahvat neće imati utjecaj na trend zimujuće populacije	0	0	0
				-	Održano je 2490 ha otvorenih voda pogodnih za guščarice (NKS A.1. i A.3.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 0,14 ha odnosno oko 0,006 % pogodnih staništa (NKS A.1., A.3.)	-1	0	-1
				-	Održano je 40140 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za guske i vivka (NKS A.4., C.2., I.1., I.2. i I.5.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 6,43 ha odnosno oko 0,016 % pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS A. 4., C.2., I.1., I.2., I.5.)	-1	0	-1
				-	Održano je 11370 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka (NKS C.2.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 7,95 ha odnosno oko 0,07% travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.2.)	-1	0	-1
				-	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.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,94 ha odnosno oko 0,17 % pogodnih staništa (NKS A.1.1., A.2.2., A.2.3., A.3.2., A.3.3., A.4.1)	-1	0	-1
				-	Održano je 4910 ha tršćaka pogodnih za kokošicu (NKS A.4.1.)	Zahvat će imati utjecaj gubitkom/degradacijom na oko 11,8 ha odnosno oko 0,24 % pogodnih staništa (NKS A.4.1.)	-1	0	-1
				-	Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
				-	Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
				-	Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	Zahvat neće imati utjecaj na površine ribnjaka	0	0	0
				-	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	Zahvat neće imati utjecaj na površine šaranskih ribnjaka	0	0	0
				-	Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0039_002, CSRN0122_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0159_001, CSRN0168_001, CSRN0172_001, CSRN0181_001, CSRN0194_001, CSRN0200_001, CSRN0222_001, CSRN0294_001, CSRN0320_001, CSRN0357_001, CSRN0366_001, CSRN0423_001, CSRN0486_001, CSRN0551_001, CSRN0556_001, CSRN0559_001, CSRN0604_001, CSRN0608_001, CSRN0620_001, CSRN0661_001, CSRN0666_001 i CSRN0667_001	Zahvat će imati privremen negativan utjecaj na ekološko stanje vodnog tijela CSRN0138_002 u vidu zamućenja i pogoršanja kvalitete vode.	-1	0	-1
				-	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRI0005_001, CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0603_001 i CSRN0634_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela	0	0	0
				-	Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0389_001 i CSRN0636_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Atributi	Opis utjecaja	Ocjena (stupanj) utjecaja		
							P/IZ	KO	Ukupno
				- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0027_002, CSRN0039_001, CSRN0072_001, CSRN0079_001, CSRN0467_001 i CSRN0484_001	Zahvat neće imati utjecaj na dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela	0	0	0

**Oznake:**

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

G-gnjezdarica

P-preletnica

Z-zimovalica

Izvor: Dorađeni ciljevi očuvanja, dostupni na [https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC\\_msqFFMAMa?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0), pristupljeno 12. 06. 2023.



## 5.8. UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom provedbe građevinskih radova očekuje se manji negativni utjecaj na tlo u vidu iskopa zemljanog materijala na području korita potoka. Utjecaj na tlo oko područja samog zahvata moguće je radi uporabe teške mehanizacije i strojeva u djelokrugu radnih strojeva, pogotovo na mokrom tlu, što uzrokuje narušavanje strukture i zbijanje tla. Ukoliko se upotreba strojeva provodi na odgovarajući način u skladu s mjerama zaštite, utjecaj zbijanja tla od teške mehanizacije bit će minimalan. Također, za pristup lokaciji zahvata maksimalno će se koristiti postojeći putevi.

Usljed nekontroliranih događaja moguća je pojava negativnog utjecaja na tlo u vidu nekontroliranog izlivanja štetnih tekućina (goriva, ulja, masti i sl.) iz vozila ili spremnika u tlo. Međutim, za izlivanje štetnih tekućina u tlo postoji vrlo mala vjerojatnost koja se može izbjeći primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite, uz prikladnu organizaciju gradilišta te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima.

Negativan utjecaj na poljoprivredne površine u blizini zahvata se ne očekuje, budući da se izvedba građevinskih radova predviđa na području korita potoka.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Negativni utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište tijekom korištenja zahvata se ne očekuju. Provedbom predmetnog zahvata očekuje se pozitivan utjecaj na tlo i okolno poljoprivredno zemljište budući da će se njegovom realizacijom spriječiti pojava plavljenja zemljišta.

## 5.9. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Planirani zahvat obuhvaća područje kazete 9 površine 12.347 ha omeđeno sa zapada i sjevera Južnim nasipom retencije Lonjsko polje, a sa juga i istoka lijevobalnim nasipom rijeke Save.

Prilikom rekonstrukcije kanala doći će do manjih i lokalnih promjena u krajobrazu koje se mogu podijeliti po tipovima:

- Uklanjanje vegetacije će se dogoditi u pripremnoj fazi radova odnosno fazi čišćenja terena. Projektom je predviđeno čišćenje terena u minimalnom opsegu koji je potreban za efikasno i sigurno obavljanje radova.
- Mehanizacija korištena za izgradnju će privremeno narušiti krajobraznu sliku. Budući da će se taj tip promjene ograničiti samo na vrijeme izgradnje opseg promjene je vrlo malen.
- Rekonstrukcijom i uređenjem korita neće se značajno promijeniti reljefne značajke i dosadašnja krajobrazna slika kanala. Budući da se zahvat izvodi zbog povećanja retencijske sposobnost i protočnost oborinskih voda kroz kanalsku mrežu kako bi se smanjio rizik od štetnog djelovanja voda ne bi trebalo doći do prevelikog odstupanja od sadašnjeg stanja. Novo planirani pokosi i dno maksimalno će pratiti sadašnji tok kanala. Bojom i teksturom će novi uređeni dio odstupati od okoline, ali će se utjecaj smanjiti vremenom kako nastupi sukcesija.



Budući da se zahvat planira u krajobrazu u kojemu se već nalaze postojeći kanali, osjetljivost na promjene uzrokovane zahvatom je mala.

### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Protekom vremena dogoditi će se djelomična prirodna sukcesija biljnih zajednica oko područja zahvata što će dodatno uklopiti zahvat u okolni krajobraz. Iako će se dogoditi djelomična sukcesija uz zahvat, isti će biti vidljiv kao antropogeni linijski element u krajobrazu pošto će biti održavan (košnja), a na njegov doživljaj utjecati će razina vode koja se u njemu skuplja.

---

## **5.10. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU**

---

Kako bi se procijenio utjecaj zahvata na kulturnu baštinu definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja. Izravnom zonom utjecaja smatra se zona udaljenosti do 50 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine. Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 50 do 250 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine.

### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

Planirani zahvat se nalazi u zonama izravnog i neizravnog utjecaja na elemente kulturne baštine. stoga se očekuje utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu. Pošto se u izravnoj i neizravnoj zoni utjecaja zahvata ne nalaze zaštićeni već samo evidentirani elementi kulturne baštine, te se radovi na zahvatu odvijaju unutar koridora postojećih prometnica, ne očekuje se negativan utjecaj na tamošnje elemente kulturne baštine. Također, pošto se radi o rekonstrukciji, priroda zahvata nalaže da su radovi već na istom mjestu bili izvođeni, pa je šansa da će doći do nekih novih utjecaja na elemente kulturne baštine iznimno niska.

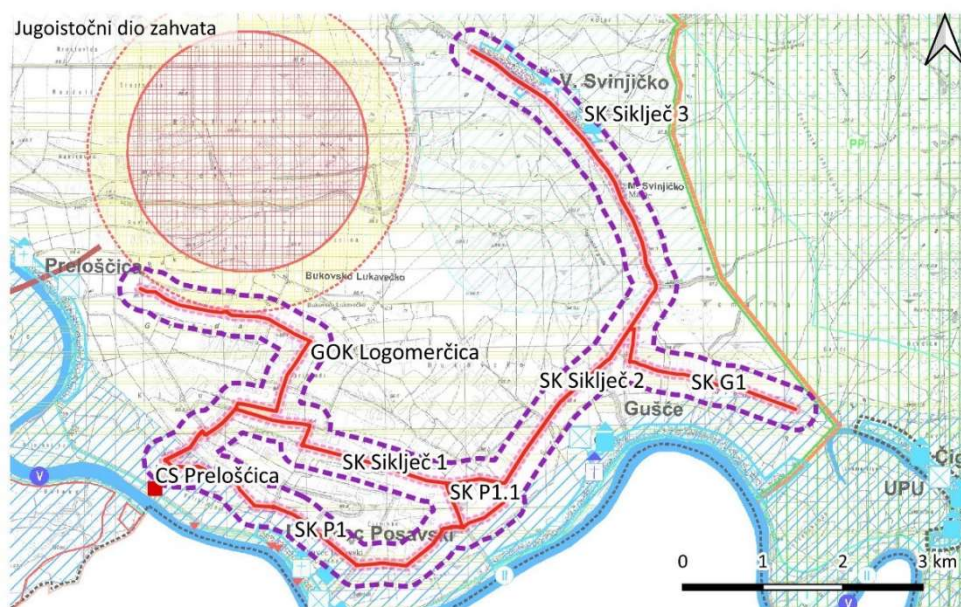
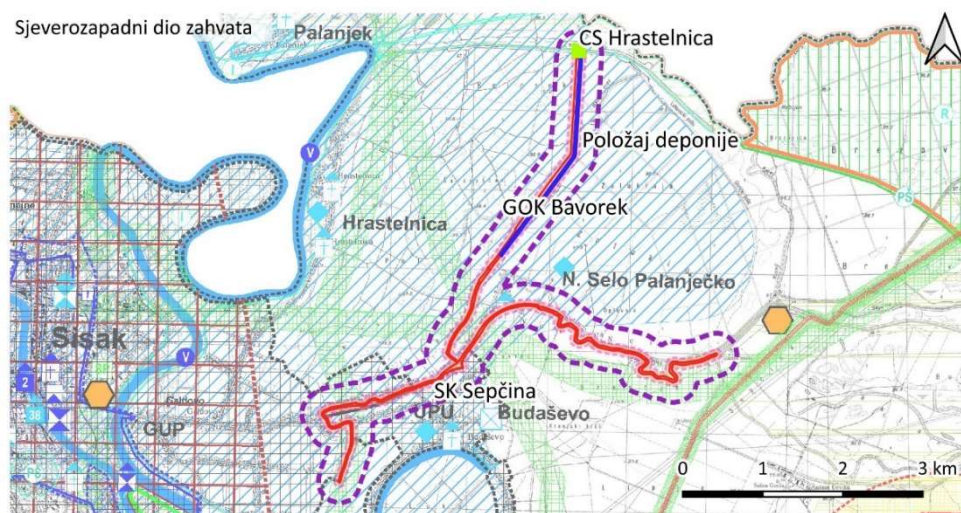
U slučaju da se prilikom izvođenja radova ipak naiđe na dosad neotkrivene arheološke nalaze izvođač je dužan sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22) obustaviti radove, obavijestiti nadležni konzervatorski odjel te postupati sukladno uputama Odjela.

### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**




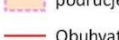








Za vrijeme korištenja ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK



GRADITELJSKA BAŠTINA

- |   |  |  |                                   |
|---|--|--|-----------------------------------|
|  | ARHEOLOŠKO PODRUČJE  |  | područje 250 m uz obuhvat zahvata |
|  | ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET   |  | područje 50 m uz obuhvat zahvata  |
|  | POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA - GRADSKO NASELJE   |  | Obuhvat zahvata                   |
|  | POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA - SEOSKO NASELJE<br>(zaštitne zone su određene u grafičkim prilozima br. 7.1. do 7.23. u mJ 1:5000) |  | Deponija                          |
|  | POVIJESNI GRADITELJSKI SKLOP<br>(stambeno-gospodarski sklop, gospodarski sklop, dvorac, stari grad)                                |  |                                   |
|  | POVIJESNA CIVILNA GRADEVINA<br>(stambene, industrijske i gospodarske građevine, te građevine niskogradnje i javne namjene)         |  |                                   |
|  | POVIJESNA SAKRALNA GRADEVINA<br>(crkve, kapele i kapele poklono)   |  |                                   |
|  | SPOMEN (MEMORIJALNI) OBJEKT (značajniji)   |  |                                   |

Grafički prikaz 5-1: Prikaz prostornog odnosa zahvata i zona utjecaja zahvata prema elementima kulturne baštine

Izvor: kartografski prilog 3.1.a. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu površina PPUG Sisak



## 5.11. UTJECAJ NA PROMET

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Šire područje gdje će obavljati radovi izgradnje promreženo je državnim, županijskim, lokalnim i nerazvrstanim cestama. Moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama, poteškoće u odvijanju prometa, eventualna akcidentna oštećenja prometnica (prvenstveno lokalnih cesta i nerazvrstanih cesta) i eventualni zastoji.

Navedeni utjecaji na promet i prometnu mrežu vezani su za vrijeme trajanja radova stoga se ocjenjuju kao mali.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Rekonstrukcijom kanalske mreže povećat će se funkcionalnost i retencijski kapacitet kanalske mreže što će smanjiti vjerojatnost i posljedice visokih voda. Zahvat će stoga imati pozitivan utjecaj na cestovni promet u ovom području jer će pridonijeti smanjenju ugroženosti prometnica i drugih objekata izgrađenih uz kanalsku mrežu te će pridonijeti smanjenju ugroženosti prometnica (i drugih objekata) od posljedica velikih voda.

## 5.12. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO

---

### 5.12.1. ŠUMARSTVO

---

#### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

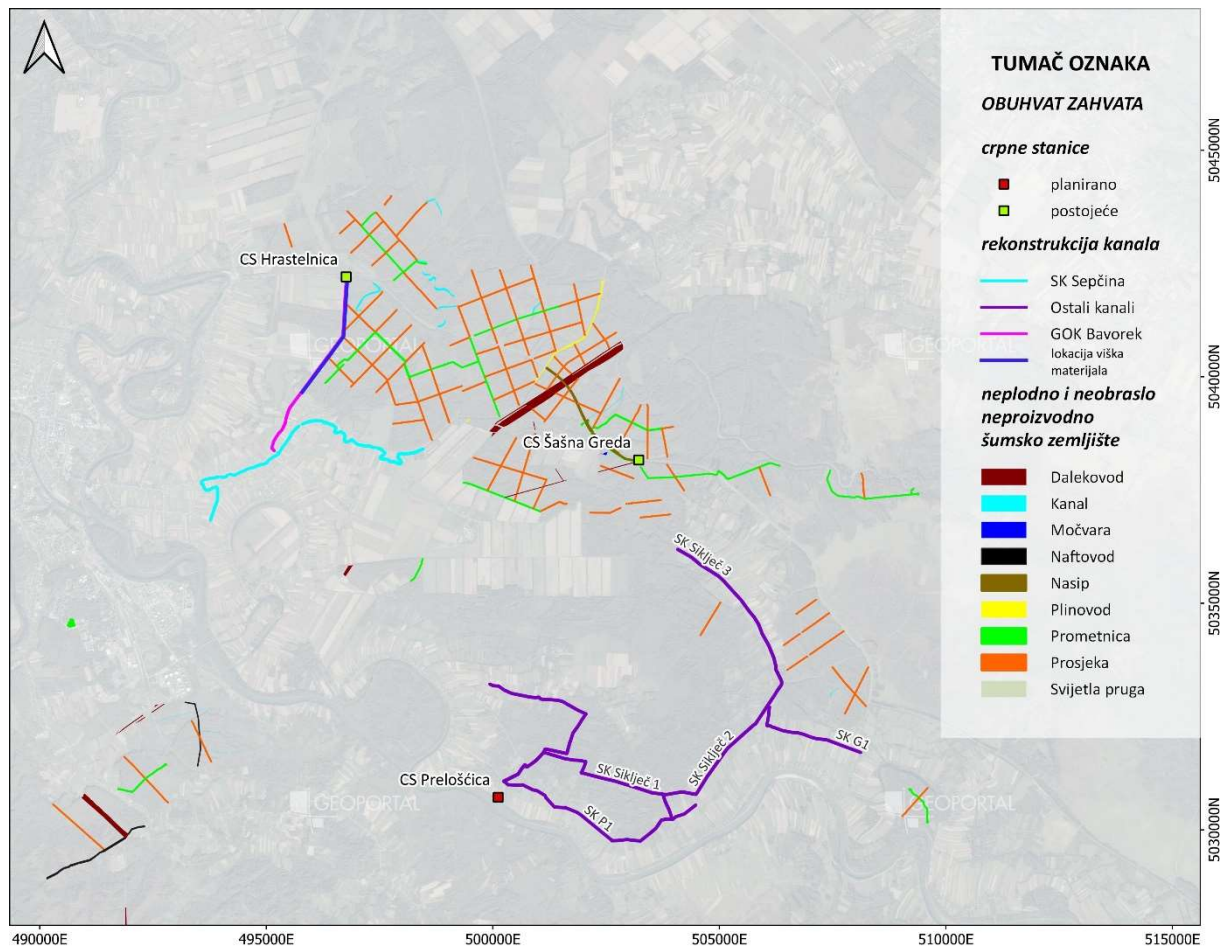
Kao što je navedeno u poglavlju koje opisuje planirani zahvat, isti se sastoji od uređenja korita kanala kanalske mreže (proširenja i izravnjanja dna kanala, izravnavanje nasipa kanala i povišenje nasipa kanala), preusmjeravanja kanala GOK Logomerčica, SK Siklječ 1, SK P1 i SK P1.1 na planiranu CS Prelošćica i odlaganje viška zemljanog materijala dobivenog uređenjem na postojeću lokaciju za višak materijala uz istočnu stranu GOK Bavorek.

Niti jedan od predmetnih kanala, odnosno obuhvat zahvata, ne nalazi se unutar šumskogospodarskog područja, odnosno nije riječ o neplodnom ili neobraslom neproizvodnom šumskom zemljištu. Glavni negativan utjecaj u fazi izgradnje manifestirat će se, prema tome, u potencijalnom narušavanju elemenata postojeće šumske infrastrukture koja će se vjerojatno koristiti u određenoj mjeri za pristup postojećim kanalima na dijelovima gdje prolaze kroz šumsko područje. Prometovanje teške mehanizacije i vozila može narušiti statiku postojećih šumskih prometnica i prouzročiti njihovo urušavanje i/ili odronjavanje, odnosno oštećivanje (neplodno i neobraslo neproizvodno šumsko zemljište prikazano je na grafičkom prikazu 5-2).

Pri samom izvođenju radova koji će se sastojati od produblivanja i ravnjanja dna kanala te izravnjanja nasipa neće doći do direktnog negativnog utjecaja na okolne šume, no stalno će biti prisutan potencijalan negativan utjecaj uslijed nekontroliranih događaja kao što su izlivanje goriva i/ili maziva i ostalih onečišćujućih i toksičnih tvari u šumski okoliš, kao i permanentna opasnost od izazivanja šumskog požara uslijed rada građevinskih strojeva i vozila, no ta je mogućnost izuzetno mala budući da je riječ o nizinskim poplavnim šumama u kojima se stalno nalazi veća količina vode, a opasnost od požara u svim odsjecima ocijenjena je kao mala (stupanj IV. prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara). Izvedbom zahvata neće doći do oštećivanja okolnih rubnih stabala niti do otvaranja novih šumskih



rubova, budući da je prosječna udaljenost okolnih sastojina od rubova kanala oko 20 metara, što ostavlja dovoljno prostora za manevriranje i rad mehanizacije i vozila tijekom faze izgradnje zahvata. Dodavanje materijala iz iskopa u postojeću lokaciju za višak materijala neće znatnije promijeniti stanje iste, budući da će se dio materijala koristiti i za izravnavanje nasipa. Dodatni negativni utjecaj može se očitovati u vidu širenja invazivnih vrsta i šumskih štetnika radnim strojevima i vozilima, no ovaj se utjecaj može svesti na prihvatljivu mjeru redovitim tehničkim i higijenskim održavanjem mehanizacije.



**Grafički prikaz 5-2: Prikaz neplodnog i neobraslog neproizvodnog šumskog zemljišta u okolini obuhvata zahvata**

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o., Glavni projekt

Nakon završetka faze izgradnje prestat će svi negativni utjecaji, a korištene prometnice odnosno šumska infrastruktura će se po potrebi sanirati, kao i eventualno oštećena stabla u fazi izvođenja radova.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Kao što je već spomenuto u poglavlju koje opisuje planirani zahvat, cilj projekta je smanjenje rizika od štetnog djelovanja voda na život ljudi, okoliš, poljoprivrednu i gospodarsku djelatnost te infrastrukturu te se već u startu može zaključiti kako će općeniti utjecaj na šume i šumarsku djelatnost od izvedbe zahvata biti pozitivan, budući da će štititi šire područje od prekomjernog plavljenja. Iako je u ovom slučaju riječ o poplavnim šumama koje su relativno prilagođene stagnirajućim poplavama kao ekološkom čimbeniku, za okolne lužnjakove šume koje ne podnose dulje zadržavanje poplavnih voda izvedba zahvata imat će značajan pozitivan utjecaj.



## 5.12.2. LOVSTVO

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Osnovni negativan utjecaj tijekom izvođenja radova bit će rastjerivanje divljači sa šireg područja obuhvata zahvata i privremeno smanjenje bonitetne vrijednosti lovišta zbog buke i vibracija prouzročenih radom radnih strojeva i vozila te povećanim prisustvom ljudi. Ovaj utjecaj biti će vremenski i prostorno ograničen i nestat će nakon završetka faze izgradnje. Budući da se zahvat izvodi isključivo na postojećim objektima, neće doći do dodatne fragmentacije staništa, ograđivanja ili bilo kakvih drugih radnji koje bi mogle priječiti slobodan prolazak divljači i korištenje postojećih migracijskih putova. Tijekom izvođenja radova postoji opasnost od stradavanja divljači pri koliziji s radnim strojevima i vozilima, no ta je opasnost realno mala jer će se mehanizacija tijekom izvođenja radova kretati izuzetno malim brzinama. Uslijed nekontroliranih događaja, moguće je ispuštanje onečišćujućih i toksičnih tvari u okoliš što može imati indirektan negativan utjecaj na divljač i ostale životinjske vrste, no mogućnost ovoga utjecaja može se redovitim održavanjem tehničke i higijenske ispravnosti vozila i strojeva svesti na prihvatljivi minimum.

Osim navedenih, ne očekuju se dodatni negativni utjecaji u fazi izgradnje.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Budući da je osnovna intencija zahvata smanjivanje rizika od štetnog djelovanja voda na zdravlje i život ljudi, okoliš, poljoprivrednu i gospodarsku djelatnost te infrastrukturu, evidentno je kako će se to odraziti i na živi svijet na području obuhvata zahvata, u ovom slučaju na divljač. Izvedba zahvata spriječit će prekomjerno plavljenje okolnog područja što će pozitivno utjecati na divljač u vidu povećanja sigurnosti obitavanja iste u predmetnim lovištima, odnosno smanjene mogućnosti utapanja, dok u isto vrijeme neće smanjiti količine pitke vode koje u okolini ima u izobilju. Prema tome, zahvat će u fazi korištenja imati izrazito pozitivan utjecaj na divljač i ostale životinjske vrste u vidu poboljšanja stanišnih uvjeta, odnosno povećanja bonitetne vrijednosti lovišta za pojedine vrste divljači.

---

## 5.13. UTJECAJ OD POVEĆANE RAZINE BUKE

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Na području gradilišta odvijat će se uobičajene aktivnosti izvođenja radova, a neizbježna buka, koja će pri tome nastajati, bit će posljedica rada teških građevinskih strojeva i (utovarivači, bageri, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće.

Sam intenzitet ukupne buke varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, građevinski radovi biti će ograničenog vijeka trajanja. Tijekom izgradnje povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike okolnih objekata.

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21), dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom vremenskog razdoblja 'dan' i vremenskog razdoblja 'večer' iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova tijekom vremenskog razdoblja 'noć'



ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz tablice (Tablica 5-8), odnosno 40 dB(A) za područje zahvata.

**Tablica 5-8: Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru**

ZONA BUKE	NAMJENA PROSTORA	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,Aeq}$ / dB(A)			
		$L_{day}$	$L_{evening}$	$L_{night}$	$L_{den}$
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite namjene, pretežno stanovanje	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima.	65	65	55	67
	Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske športove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove. Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovniha objekata, suha marina, marina.				
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

*Izvor: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)*

Nepovoljni utjecaj povišenom razinom buke uslijed korištenja mehanizacije ocijenjen je kao mali jer će se građevinski radovi obavljati isključivo tijekom dana, neće se svi strojevi koristiti istovremeno te će radovi na izgradnji biti završeni u najkraćem mogućem roku.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata nisu prepoznati izvori buke te neće doći do negativnog utjecaja od povećane razine buke.

## 5.14. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti, koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog blještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu ometa život i/ili



seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu na zaštićenim područjima, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.

Građevinski radovi predmetnog zahvata će se odvijati tijekom dana te neće doći do emisija svjetlosti niti utjecaja na svjetlosno onečišćenje.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Na lokaciji zahvata neće biti postavljena rasvjeta te zahvat nema dodatnog utjecaja na postojeće svjetlosno onečišćenje.

## 5.15. GOSPODARENJE OTPADOM

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izvođenja radova rekonstrukcije kanalske mreže mogu nastati razne vrste opasnog i neopasnog otpada u prostoru, razvrstane prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22), kako je navedeno u tablici u nastavku. Sve aktivnosti vezano za gospodarenje otpadom potrebno je provoditi sukladno odredbama Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) te ostalim pravilnicima i provedbenim propisima. Osiguranjem odvojenog prikupljanja otpada, kako ne bi došlo do miješanja različitih vrsta otpada i pravovremenim organiziranjem njegove oporabe i obrade, sprječava se negativan utjecaj na okoliš.

Tablica 5-9. Otpad koji će nastati tijekom izgradnje zahvata razvrstan prema Katalogu otpada Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22)

Ključni broj	Naziv otpada
02 01 03	otpadna biljna tkiva
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 11*	sintetska hidraulična ulja
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 06*	sintetska motorna, strojna i maziva ulja
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža
17 01 01	beton
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
20 03 01	miješani komunalni otpad

Izvor: Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)

Količine otpada koji će nastati tijekom izgradnje u ovoj fazi nije moguće procijeniti.

Pozajmište materijala koje će se koristiti u svrhu pokosa usjeka planiranih kanala kao i privremeno skladištenje materijala iz iskopa određeno je uz GOK Bavorek, uz istočnu stranu kanala na dionici od stacionaže 0+000 m do ccc 2+800 m. Eventualna ostala pozajmišta materijala odnosno lokacije za privremeno ili trajno skladištenje viška materijala iz iskopa odrediti će se u sljedećim fazama izrade





projektne dokumentacije, nakon izvršenih geotehničkih ispitivanja, u dogovoru između nositelja zahvata i jedinice lokalne samouprave, a sve u skladu s važećim zakonskim odredbama.

Ako višak materijala od iskopa bude sadržavao mineralnu sirovinu, a što se utvrđuje na temelju uzoraka dobivenih prigodom geomehaničkog ispitivanja tla potrebno je postupati u skladu s Zakonom o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 98/19) i Pravilnikom o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14).

Sav eventualni višak materijala, neiskoristiv u svrhu izgradnje planiranog zahvata, a nastao istim, uključujući materijal iz iskopa koji ne predstavlja mineralnu sirovinu sukladno posebnim propisima koji uređuju rudarstvo, zbrinuti će se na način da se ponovno upotrijebi odnosno maksimalno materijalno i/ili energetska oporabi u dogovoru s jedinicama lokalne samouprave ili zbrinuti unutar postojećeg sustava gospodarenja otpadom putem ovlaštene osobe za obavljanje djelatnosti gospodarenja tom vrstom otpada sukladno važećim zakonskim odredbama.

Negativni utjecaj nastalog otpada značajno će se ublažiti odvajanjem (selektiranjem) reciklabilnog otpada sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21), osiguranjem adekvatnih spremnika/kontejnera kao i ugovorom s ovlaštenim pravnom subjektom za odvoz na oporabu odnosno ako to nije moguće na zbrinjavanje otpada na okolišno, odgovarajući način, na za to predviđene lokacije, a sve u skladu s redom prvenstva otpada.

Red prvenstva gospodarenja otpadom primjenjuje se sljedećim redoslijedom mjera:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. ostali postupci oporabe npr. energetska oporaba, i
5. zbrinjavanje.

Sukladno građevinskim propisima za rješavanje problematike otpada tijekom izvođenja građevinskih radova planiranog zahvata zadužen je izvođač radova pojedine faze izgradnje zahvata. Pravilnom organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno gospodarenje građevinskog, neopasnog i opasnog otpada, svest će se na najmanju moguću mjeru. Uz primjenu ostalih uvjeta propisanih Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22) ne očekuje se značajno negativan utjecaj nastanka otpada tijekom izgradnje zahvata.

### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Ne očekuje se stvaranje otpada tijekom korištenja zahvata.



## 5.16. UTJECAJ U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA

---

### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Nekontrolirani događaji koji se mogu pojaviti tijekom izgradnje su:

- prometne nesreće<sup>7</sup> prilikom bušenja, utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima uslijed sudara, prevrtanja kamiona, mehanizacije i sl. koje nastaju zbog povećanja broja ljudi i prometovanja velikog broja mehanizacije i otežanog pristupa, a koje su prouzročene tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja,
- incidentna izlivanje goriva i maziva i onečišćenje tla i voda zbog oštećenja spremnika za dizel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom, odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka,
- onečišćenje okoliša otpadom uslijed nepropisnog zbrinjavanja/odlaganja raznih vrsta otpada,
- požari na otvorenim površinama te na vozilima zbog ekstremnih slučajeva nepažnje,
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (poplave), udar groma i sl.).

Nekontrolirani događaji koji se mogu dogoditi prilikom izgradnje zahvata mogu također ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru.

Tijekom izgradnje zahvata postoji mogućnost pojave poplavnog događaja, prilikom čega može doći do nekontroliranih situacija. Pravovremenim poduzimanjem odgovarajućih mjera zaštite, u vidu pridržavanja propisa i uvjeta građenja, mogućnost pojave nekontroliranih događaja uslijed poplave, može se svesti na minimum.

### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Zbog karaktera zahvata, za vrijeme korištenja ne očekuju se nekontrolirani događaji.

## 5.17. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

---

Zahvatom su uvaženi važeći propisi Republike Hrvatske, usklađeni s međunarodnim propisima i konvencijama.

Zahvat neće imati značajnije utjecaje na sastavnice okoliša, osim privremenih i kratkotrajnih negativnih utjecaja tijekom izgradnje na području zahvata i u neposrednoj blizini. Obzirom na lokaciju i tip planiranog zahvata prekogranični utjecaj se isključuje.

---

<sup>7</sup> Posljedice prometovanja velikog broja prijevoznih sredstava su i prometne nesreće. Prometna nesreća je događaj na cesti, izazvan kršenjem prometnih propisa, u kojem je sudjelovalo najmanje jedno vozilo u pokretu i u kojem je najmanje jedna osoba ozlijeđena ili poginula, ili u roku od 30 dana preminula od posljedice te prometne nesreće, ili je izazvana materijalna šteta.



## 5.18. KUMULATIVNI UTJECAJ

---

Kumulativni utjecaji obrađeni su kao potencijalna interakcija planiranog zahvata sa svim relevantnim postojećim i planiranim elementima u okolišu. Pod pojmom relevantni podrazumijeva se da su to svi elementi u prostoru čije su značajke takve da zajedno s predmetnim zahvatom ostvare zbrajajući ili multiplicirajući negativan ili pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša.

Za analizu kumulativnog utjecaja odnosno selekciju relevantnih zahvata poslužili su sljedeći izvori podataka:

- Provedeni postupci zaštite okoliša (PUO, OPUO) i
- Kartografska inventarizacija stanja u prostoru, javno dostupna literatura i podatci s web stranica.

Uvidom u provedene postupke zaštite okoliša (PUO i OPUO) i u postupke koji su trenutno u procesu provedbe dobio se uvid u zahvate koji su u posljednje vrijeme ostvareni u prostoru ili će se s velikom vjerojatnošću ostvariti u sljedećem vremenskom razdoblju. Jedini prepoznati zahvat relevantan za predmetni zahvat je izgradnja crpne stanice Prelošćica na koju će se preusmjeriti kanali GOK Logomerčica, SK Siklječ 1, SK P1 i SK P1.1. Za izgradnju crpne stanice Prelošćica proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je Rješenjem utvrđeno da nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš (Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije, KLASA: UP/I-351-03/18-03/11; URBROJ: 2176/01-09/14-18-13). Kumulativno je prepoznat pozitivan utjecaj na otjecanje oborinskih voda što će posljedično pozitivno utjecati na ostale sastavnice okoliša.

Pregledom stanja u prostoru, javno dostupne literature i podataka s mrežnih stranica nisu prepoznati dodatni zahvati koji bi mogli imati kumulativne utjecaje sa predmetnim zahvatom.

S obzirom na tip predmetnog zahvata te kako se radi o rekonstrukciji postojeće mreži kanala, procijenjeno je kako u blizini nema izgrađenih i planiranih objekata s kojima bi predmetni zahvat mogao kumulativno značajno negativno utjecati na okoliš ili na koje bi sam predmetni zahvat mogao imati negativan utjecaj.



## 6. MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

---

### 6.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

---

Tijekom izgradnje i korištenja zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša (sastavnica i opterećenja okoliša), zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite zdravlja i sigurnosti sukladno prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima, dozvolama i uvjetima, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji, te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom izgradnje zahvata tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata. Uz navedeno, predlažu se sljedeće dodatne mjere zaštite okoliša:

#### Šumarstvo

- U fazi izgradnje maksimalno koristiti postojeće poljske putove i prometnice te izbjegavati korištenje šumskih cesta za pristup kanalima.
- Nakon završetka faze izgradnje sanirati eventualno oštećene šumske rubove i popraviti oštećenu šumsku infrastrukturu.

#### Bioraznolikost

- Koristiti minimalni mogući radni pojas kako bi se umanjio opseg oštećenja vegetacije. Pristupne putove, radne površine oko kanala, planirati tako da se ne oštećuju rubna staništa.
- Kako bi se spriječila introdukcija i širenje stranih invazivnih vrsta, površine u radnom pojasu vratiti u zatečeno stanje ponovnom uspostavljanjem vegetacijskog pokrova.
- Prilikom daljnjih faza projektiranja potrebno je pridržavati se Stručnih smjernica - upravljanje rijekama (IPA program Europske unije za Hrvatsku, Twinning Light projekt EU HR/2011/IB/EN/02 TWL "Jačanje stručnih znanja i tehničkih kapaciteta svih relevantnih ustanova za Ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)", HAOP, ZAGREB, rujanj/studenj 2015.

### 6.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

---

S obzirom na karakter samog zahvata nije utvrđen značajan negativan utjecaj na okoliš. Osim uobičajenog redovnog održavanja ili onoga propisanog zakonskim propisima, predlaže se sljedeći program praćenja stanja okoliša:

#### Klimatske promjene

1. Periodično (jednom u 5 godina) izraditi analizu otpornosti zahvata na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnostima zahvata.



---

## 7. IZVORI PODATAKA

---

### 7.1. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

---

- Radna verzija Glavnog projekta Rekonstrukcija kanalske mreže koja gravitira na CS Prelošćica, CS Hrastelnica i CS Šašna Greda – dio kazete 9, HidroKonzalt projektiranje d. o. o.; Zagreb, lipanj 2023.

### 7.2. POPIS LITERATURE

---

#### Klima i meteorološki podaci

- T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. et al, 2008: Klimatski atlas Hrvatske 1961–1990., 1971–2000., Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient), Europska komisija
- IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Task Force on National Greenhouse Gas Inventories; IPCC, 2019
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.; Europska komisija; C/2021/5430
- Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost; Europska komisija; C/2021/1054
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine, Vlada Republike Hrvatske, prosinac 2019.
- Izvješće o poslovanju i održivosti; HEP grupa 2021
- Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.; DHMZ; Zagreb, 2021
- Državni hidrometeorološki zavod – klimatološki podaci

#### Kvaliteta zraka

- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2021. godinu, MINGOR, veljača 2023.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2021. godini; DHMZ, travanj 2022.

#### Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološka mreža



- Internetske stranice Web portala informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr/>
- Internetske stranice Zaštita prirode SMŽ (<https://zastita-prirode-smz.hr/>)
- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Dumbović Mazal V., Zadravec M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama
- Dorađeni ciljevi očuvanja područja ekološke mreže (<https://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku>, pristupljeno 12.06.2023.)

### Kulturna baština

- Internetske stranice Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>
- Prostorni plan uređenja Grada Siska

### Šumarstvo i lovstvo

- Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede ([sle.mps.hr](http://sle.mps.hr))
- WFS Ministarstva poljoprivrede
- WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

### Stanovništvo

- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. godine: <https://www.dzs.hr/>

### Tlo i poljoprivreda

- Bogunović, M., Vidaček, Z., Racz, Z., Husnjak, S., Sraka, M., 1997, Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb
- Martinović, J. (1997): Tloznanstvo u zaštiti okoliša
- ARKOD: WMS server

### Krajobraz

- Bralić, I. (1995) Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja. Zagreb: Zavod za prostorno planiranje, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb

### Vode

- Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16)
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018. (NN 66/19)
- WFS Hrvatskih voda ([https://servisi.voda.hr/zasticena\\_podrucja/wfs?](https://servisi.voda.hr/zasticena_podrucja/wfs?))



### **Svjetlosno onečišćenje**

- Portal: <https://www.lightpollutionmap.info>

---

## **7.3. POPIS PRAVNIH PROPISA**

---

### **Općenito**

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)

### **Klima i meteorološki podaci**

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050.godinu (NN 63/21)

### **Kvaliteta zraka**

- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)

### **Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološka mreža**

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima (NN 15/18, 14/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)



### Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 02/20)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11, 130/13, 19/23)

### Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18, 101/18, 31/20, 99/21)
- Pravilnik o doznaci stabala, obilježbi šumskih proizvoda, teretnom listu (popratnici) i šumskom redu (NN 71/19)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11, 41/13)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje vrijednosti oduzetog poljoprivrednog zemljišta, šuma i šumskog zemljišta (NN 18/04)
- Pravilnik o utvrđivanju naknada za šumu i šumsko zemljište (NN 12/20, 121/20)
- Pravilnik o čuvanju šuma (NN 28/15)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)
- Pravilnik o načinu motrenja oštećenosti šumskih ekosustava (NN 54/19)
- Uredba o osnivanju prava građenja i prava služnosti na šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske (NN 87/19)
- Pravilnik o vrsti šumarskih radova, minimalnim uvjetima za njihovo izvođenje te radovima koje šumoposjednici mogu izvoditi samostalno (NN 46/21, 98/21)

### Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/15, 115/18, 98/19, 57/22)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

### Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Zakon o vodama (NN 66/19 i 84/21)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19 i 20/23)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)

### Promet

- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 041/2022)

### Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/2021)





### Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)

### Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)



## 8. DODACI

---

- Dodatak 1: Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
- Dodatak 2: Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
- Dodatak 3: Izvod iz sudskog registra nositelja zahvata



### **DODATAK 1:**

**Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.**





PRIMLJENO 20-02-2020

## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE

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

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136  
URBROJ: 517-03-1-2-20-19  
Zagreb, 14. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
  3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
  4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
  5. Izrada programa zaštite okoliša,
  6. Izrada izvješća o stanju okoliša,
  7. Izrada izvješća o sigurnosti,

Stranica 1 od 3



8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
  9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
  10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
  11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
  12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
  13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
  14. Praćenje stanja okoliša,
  15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
  16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
  17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
  18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, kojim je ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### **Obrazloženje**

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).



Ovlaštenik je tražio da se sa popisa izostavi stručnjak Vjeran Magjarević jer nije više zaposlenik ovlaštenika. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni poslovi izrade operativnog programa praćenja stanja okoliša i izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni te se navedeni djelatnik briše s popisa zaposlenika.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

#### DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trujanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol. mr.sc. Ines Rožanić
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.





ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing. fizike Imelda Pavlič Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing	Najla Baković, mag.oecol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Imelda Pavlič Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.,dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavlič Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Tomislav Hriberšek, mag. geol., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoinf.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Najla Baković, mag.oecol.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.;	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoinf., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Najla Baković, mag.oecol. Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoinf.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoinf.	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing. Najla Baković, mag.oecol.
22. Praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordana Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling, univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike, Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordana Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling, univ. spec. oecoling.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordana Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling, univ. spec. oecoling., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>



## **DODATAK 2:**

**Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.**





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

**KLASA:** UP/I 351-02/19-33/09

**URBROJ:** 517-03-1-2-20-3

Zagreb, 15. siječnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18 ) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi izdavanja ovlaštenja, donosi:

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
  3. GRUPA:
    - Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu.
    - Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
    - Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od pet godina.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukidaju se dosadašnja rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) Ministarstva zaštite okoliša i energetike kojim su ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.



### Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za Rješenjem za poslove zaštite prirode kojim se u biti zamjenjuju Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike, u daljnjem tekstu Ministarstvo). U zahtjevu se traži da se stalno zaposleni stručnjaci dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike kao i Najla Baković, mag.oecol. prema novim uvjetima uvedu u popis stručnih poslova kao stručnjaci, a svi ostali stručnjaci koji su bili na popisu voditelja da se zadrže, osim Jelene Fressl, mag.biol. koja više nije zaposlenik ovlaštenika. U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te je Uprava za zaštitu prirode svojim mišljenjem (KLASA: 612-07/19-75/07, URBROJ: 517-05-2-3-19-2 od 24. prosinca 2019. godine) zaključila da predloženi zaposlenici dr.sc. Tomi Haramina dipl.ing.fiz. i Najla Baković, mag.oecol. ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova te se mogu uvrstiti na popis stručnjaka stručnih poslova iz područja zaštite prirode odnosno GRUPE 3. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Očevidnik, ovdje



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/19-33/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
<b>3. GRUPA:</b> 1). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Tujana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp.arch. Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Najla Baković, mag.oecol.
2). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).
3). Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).





### **DODATAK 3:**

#### **Izvod iz sudskog registra nositelja zahvata**



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Marija Glibota  
Zagreb, Strojarska cesta 20

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080081787

OIB:

28921383001

NAZIV:

1 Hrvatske vode, pravna osoba za upravljanje vodama

1 Hrvatske vode

SJEDIŠTE/ADRESA:

9 Zagreb (Grad Zagreb)  
Ulica Grada Vukovara 220

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

10 eKomunikacije@voda.hr

PRAVNI OBLIK:

1 ustanova

DJELATNOSTI:

6 \* - upravljanje vodama  
7 \* - upravljanje nekretninama i održavanje nekretnina

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 Republika Hrvatska, OIB: 52634238587  
1 - osnivač

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

11 mr.sc. ZORAN ĐUROKOVIĆ, OIB: 39623197463  
Osijek, Ulica Vidove gore 18  
11 - zastupnik  
11 - zastupa samostalno i pojedinačno, generalni direktor, sa  
danom 13.05.2021. godine

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Zakon o vodama ("Narodne novine" br. 107/95 od 27.12.95.)

Statut:

6 Statut Ustanove od 17.09.1996. godine izmijenjen u odredbama o  
predmetu poslovanja-djelatnosti, te je zamijenjen novim Statutom.  
Statut Ustanove od 20.05.2011. godine, sa odlukom Vlade RH od  
26.05.2011. godine o davanju suglasnosti na taj Statut, dostavljen  
u zbirku isprava.  
7 Odlukom Upravnog vijeća od 30.07.2012. godine izmijenjene su

Izrađeno: 2023-02-21 08:43:58  
Podaci od: 2023-02-21

D004  
Stranica: 1 od 2



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDI – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK



REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Marija Glibota  
Zagreb, Strojarska cesta 20

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

odredbe Statuta od 20.05.2011. godine, u članku 6. - odredbe o djelatnosti, čl. 14. odredbe o upravnom vijeću, čl. 21. odredbe o voditelju poslovanja.

Pročišćeni, potpuni tekst Statuta Hrvatskih voda od 07.11.2012. godine dostavljen u zbirku isprava.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/1202-2	14.11.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-00/2425-2	16.05.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-04/4635-2	12.05.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-06/226-2	16.01.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-08/2214-2	21.02.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-12/3764-2	15.03.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-12/21855-2	31.12.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-16/16944-2	27.05.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-96/1202-4	20.12.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-21/20365-2	26.04.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-21/24199-2	25.05.2021	Trgovački sud u Zagrebu

Pristojba: \_\_\_\_\_

JAVNI BILJEŽNIK

Marija Glibota

Nagrada: \_\_\_\_\_

Zagreb, Strojarska cesta 20

Izradeno: 2023-02-21 08:43:58  
Podaci od: 2023-02-21

D004  
Stranica: 2 od 2



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZAHVAT:  
REKONSTRUKCIJA KANALSKE MREŽE KOJA GRAVITIRA NA CS PRELOŠĆICA, CS HRASTELNICA I CS ŠAŠNA  
GREDA – DIO KAZETE 9, GRAD SISAK

Ja, javni bilježnik **Marija Glibota**, Zagreb, Strojarska cesta 20,  
temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam danasnog dana izvršila elektroničkim putem,

**i z d a j e m**

**Izvadak iz sudskog registra za:**

**Hrvatske vode, MBS 080081787, OIB 28921383001, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220**

Izvadak se sastoji od 2 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 1,33 eur.

Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 1,32 eur uvećana za PDV u iznosu od 0,33 eur.

**Broj: OV-1781/2023**

Zagreb, 21.02.2023.

Javni bilježnik  
Marija Glibota



ZA JAVNOG BILJEŽNIKA  
JAVNOBILJEŽNIČKI PRISJEDNIK  
Željka Belić

