



**Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za  
„Izmjenu zahvata izgradnje magistralnog plinovoda  
Bosiljevo - Sisak DN 800/100 bar“**







Zagreb, siječanj 2025.





Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak  
DN 800/100 bar

---

<b>NARUČITELJ</b>	<b>PLINACRO d.o.o.</b> Savska cesta 88a, HR - 10 000 Zagreb
<b>IZVRŠITELJ</b>	GEONATURA d.o.o. za stručne poslove zaštite prirode Borongajska cesta 81c, HR - 10 000 Zagreb
<b>BROJ UGOVORA IZVRŠITELJA</b>	U-433/24
<b>NAZIV PROJEKTA</b>	Izmjena zahvata izgradnje magistralnog plinovoda Bosiljevo - Sisak DN 800/100 bar
<b>NAZIV DOKUMENTA</b>	Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izmjenu zahvata izgradnje magistralnog plinovoda Bosiljevo - Sisak DN 800/100 bar
<b>OVLAŠTENI VODITELJ GLAVNE OCJENE</b>	dr. sc. Hrvoje Peternel 
<b>OVLAŠTENI STRUČNJACI</b>	Mirjana Žiljak, mag.oecol. et prot.nat. 
<b>OSTALI STRUČNJACI OVLAŠTENIKA</b>	Marta Justić, mag.biol.exp.  Petra Vizec Samaržija, mag.biol.exp.  Sandra Tomljenović, mag.biol. 
<b>DIREKTOR</b>	dr. sc. Hrvoje Peternel 
<b>MJESTO I DATUM</b>	Zagreb, siječanj 2025.







# Sadržaj

1	Uvod .....	1
1.1	Cilj provedbe glavne ocjene prihvatljivosti .....	2
1.2	Metodologija izrade studije i predviđanja utjecaja .....	2
1.2.1	Opis terenskih istraživanja .....	3
1.2.2	Metodologija predviđanja utjecaja .....	5
1.3	Podaci o ovlašteniku .....	7
2	Opis zahvata .....	8
2.1	Opis lokacije zahvata .....	8
2.2	Izmjena zahvata .....	12
3	Podaci o ekološkoj mreži .....	13
3.1	Podaci o područjima ekološke mreže na koje bi zahvat mogao imati utjecaj .....	14
4	Opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu .....	20
4.1	Samostalni utjecaji predmetnog zahvata .....	20
4.2	Kumulativni utjecaji predmetnog zahvata .....	28
4.3	Ocjena značajnosti utjecaja .....	29
4.3.1	Procjena značajnosti utjecaja na ciljne vrste promatranih područja ekološke mreže .....	30
4.3.2	Procjena značajnosti utjecaja na cjelovitost promatranih područja ekološke mreže .....	59
5	Prijedlog mjera ublažavanja i programa praćenja stanja .....	60
5.1	Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu .....	60
5.2	Prijedlog programa praćenja stanja ekološke mreže .....	61
6	Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu .....	62
7	Izvori podataka .....	64
8	Prilozi .....	67





# 1 Uvod

U sklopu Plana razvoja plinskog transportnog sustava Republike Hrvatske od 2010. do 2014., na pravcu Bosiljevo-Sisak planiran je novi plinovod, kao projekt od temeljnog energetskog i razvojnog nacionalnog interesa, ali i projekt tranzitnog plinskog sustava.

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o. u suradnji s partnerima, izradila je Studiju o utjecaju na okoliš s Glavnom ocjeneom prihvatljivosti za ekološku mrežu za planirani zahvat izgradnje magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 1000/100 bar, temeljem koje je 21. studenog 2014. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/14-02/33, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-22) o prihvatljivosti zahvata za okoliš s utvrđenim mjerama zaštite okoliša. Nadalje, za navedeni zahvat izdana je pravomoćna Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350/16-01/0000152, URBROJ: 531-06-1-1-1-17-0010 od 05.07.2017. godine, za koju je Naručitelj ishodio produženje sukladno Rješenju o produženju važenja lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/19-01/000172, URBROJ: 531-06-2-1-2-19-0003 od 16.10.2019. godine. Lokacijska dozvola je važeća a Naručitelj je 27.03.2024. godine podnio zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar (KLASA: UP/I-361-03/24-01/000078).

U međuvremenu je došlo do izmjena zahvata kojima je predviđeno smanjenje promjera magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak s DN 1000/100 bar na DN 800/100 bar, kako je opisano u Idejnom rješenju oznaka 2894-L-000-Y01 (INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., srpanj 2024.). Za navedene izmjene zahvata, projektant (INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o.) je 19.07.2024. zatražio mišljenje Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš, te je 18.09.2024. zaprimio traženo mišljenje (KLASA: 351-03/24-01/1671, URBROJ: 517-05-1-2-24-2) prema kojem za navedene izmjene nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš kao ni postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (Prilog II).

S obzirom da je, u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), za zahvate koji sami ili s drugim zahvatima mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljne vrste i staništa te cjelovitost područja ekološke mreže potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, nositelj zahvata Plinacro d.o.o. pokrenuo je provedbu postupka ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Izmjena zahvata izgradnje magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar“ te od tvrtke Geonatura d.o.o., koja posjeduje suglasnost nadležnog Ministarstva za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode, naručio izradu Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za navedene izmjene. Preslika suglasnosti nadležnog Ministarstva priložena je u poglavlju 8 Prilozi.



## 1.1 Cilj provedbe glavne ocjene prihvatljivosti

Cilj provedbe Glavne ocjene jest utvrditi razinu značajnosti utjecaja koji su mogući tijekom izgradnje, rada i održavanja te u slučaju akcidenta magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Studija glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu opisuje predvidive samostalne i skupne (kumulativne), odnosno izravne i neizravne utjecaje aktivnosti predviđenih u sklopu predmetnog zahvata (tijekom pripreme, izgradnje, korištenja i održavanja zahvata) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Pritom je cilj utvrditi stupanj značajnosti mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže do kojih može doći tijekom provedbe i korištenja predmetnog zahvata, odnosno predložiti mjere ublažavanja prepoznatih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste i cjelovitost područja ekološke mreže, ako se tijekom postupka izrade Glavne ocjene utvrde takvi utjecaji.

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, NN119/23), planirani zahvat nalazi se u blizini ili na prostoru područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina te POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica, POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu, POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja i POVS HR2000108 Vodotečina (Privis jama).

## 1.2 Metodologija izrade studije i predviđanja utjecaja

Studija glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu napravljena je u skladu sa sadržajem propisanim člankom 31. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), koji ugrađuje odredbe članka 6. Direktive o staništima (Direktiva 92/43/EEZ), vezano uz ocjenu zahvata i planova na području ekološke mreže, te uz konzultaciju Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (HAOP i Umweltbundesamt AUT 2016, Roth i Peternel 2011) i europskih smjernica za provedbu postupka ocjene prihvatljivosti (Europska komisija 2021).

Kako bi se utvrdila značajnost utjecaja zahvata na pojedine ciljne vrste i staništa, potrebno je primijeniti odgovarajuće recentne stručne i znanstvene podatke o stanju populacija ciljnih vrsta/rasprostranjenosti staništa na užem i širem području zahvata u odnosu na ukupnu populaciju pojedine ciljne vrste/rasprostranjenost staništa unutar područja ekološke mreže kao i o korištenju staništa na lokaciji zahvata od strane ciljnih vrsta. Ukoliko ne postoje odgovarajući recentni podaci, potrebno je provesti terenska istraživanja. Broj dana, metodologiju i razdoblje terenskih istraživanja potrebno je prilagoditi biologiji i ekologiji pojedine vrste/karakteristikama staništa, veličini i tipu zahvata te strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja.





### 1.2.1 Opis terenskih istraživanja

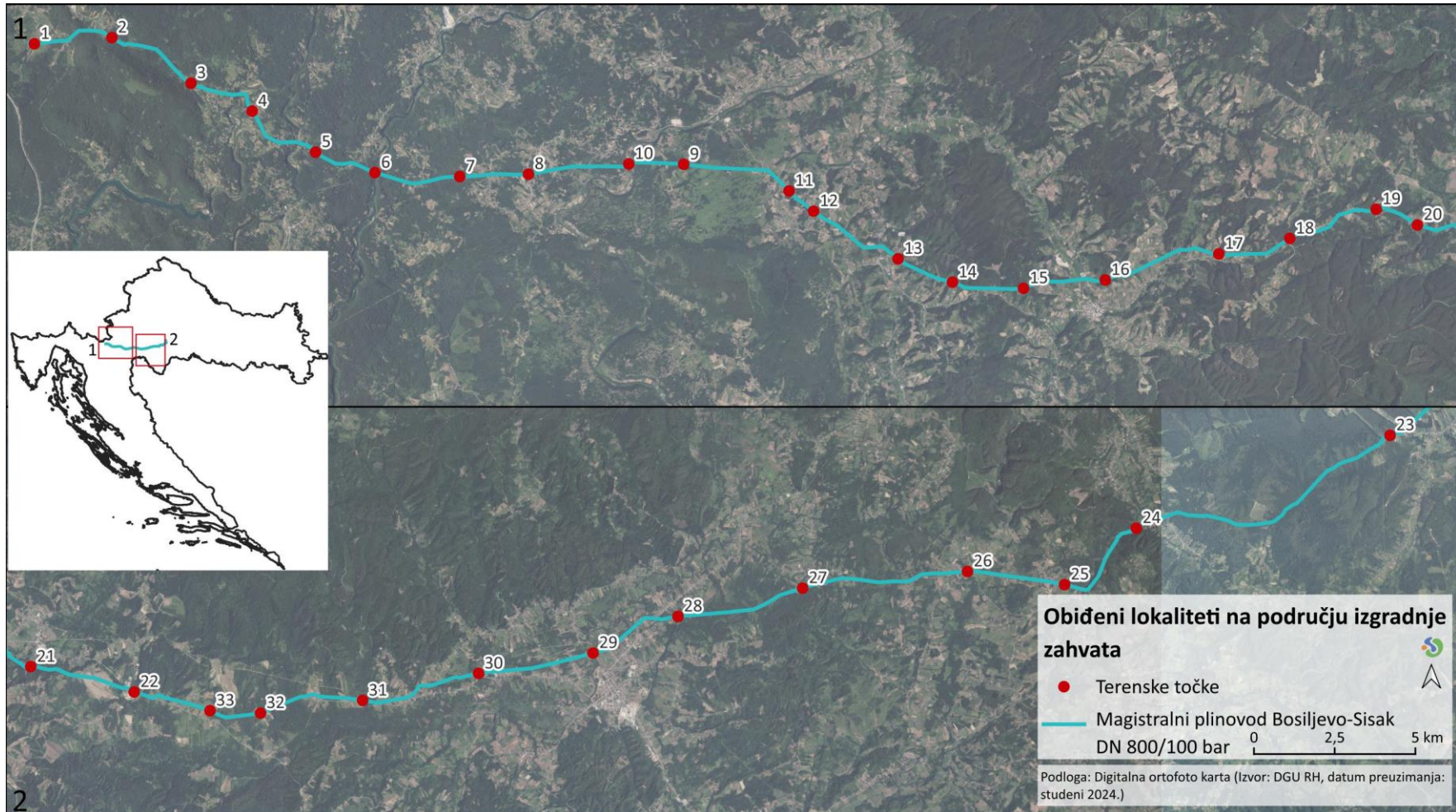
Terensko istraživanje za potrebe glavne ocjene provedeno je u listopadu 2024. godine. S obzirom na duljinu plinovoda (cca 102 km) odabrana su 32 lokaliteta istraživanja na svakih približno tri km trase plinovoda (Slika 1-1).

Prilikom odabira lokacija uzete su u obzir dostupnost cesta, topografija terena, vodna tijela te prisutnost minski sumnjivih područja. Središte svake lokacije postavljeno je na os trase plinovoda, a površina istraživane lokacije određena je kao kružnica polumjera 12 m kako bi se obuhvatila vegetacija do čijeg će gubitka doći izgradnjom planiranog zahvata, ali i vegetacija prisutna na pojasu postojećeg magistralnog naftovoda. U središtu svake lokacije zabilježene su GPS koordinate te su prikupljeni drugi prateći podaci. Prilikom terenskog istraživanja bilježeni su još i naziv i opis lokaliteta te vrijeme opažanja i inicijali promatrača.

Pored navedenog, na svakoj plohi prikupljena je fotodokumentacija. Biljni materijal određivan je djelomično tijekom terenskih izlazaka, no ukoliko se radilo o kompleksnijim svojstama koje su zahtijevale konzultaciju dodatne literature, materijal je fotografiran i herbariziran te naknadno određivan u prostorijama tvrtke Geonatura d.o.o. Determinacijski ključevi i priručnici korišteni prilikom određivanja biljnih svojti su: Jávorka i Csapody (1979), Pignatti (1982), Domac (2002).



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar



Slika 1-1 Prikaz lokaliteta obiđenih prilikom terenskog istraživanja na području izgradnje zahvata plinovoda Bosiljevo - Sisak DN 800/100 bar



## 1.2.2 Metodologija predviđanja utjecaja

Za potrebe procjene utjecaja u sklopu izrade glavne ocjene prikupljene su informacije i podaci o:

- (1) predmetnom zahvatu, odnosno aktivnostima predviđenima tijekom izvedbe zahvata;
- (2) područjima ekološke mreže, pripadajućim ciljnim vrstama i stanišnim tipovima te čimbenicima koji utječu na održavanje povoljnog stanja

Pritom je provedena analiza i ocjena aspekata planiranog predmetnog zahvata koji mogu imati negativan učinak na ciljeve očuvanja, odnosno ciljne vrste i stanišne tipove navedenih područja EM, bez primjene te uz primjenu mjera ublažavanja.

Kako bi se prikupili svi dostupni podaci vezani uz ekološke zahtjeve te rasprostranjenost ciljnih vrsta i staništa navedenih područja ekološke mreže, uz provedbu terenskog obilaska, konzultirana je dostupna stručna i znanstvena literatura. Pritom je naglasak stavljen na najnovije podatke o rasprostranjenosti, stanju populacija i potencijalnim razlozima ugroženosti za ciljne vrste POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica, POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu, POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja i POVS HR2000108 Vodotečina (Privis jama).

Pored navedenog, prikupljene su informacije o izvedenim i/ili planiranim (odobrenim) zahvatima (aktivnostima) unutar navedenih područja ekološke mreže.

Temeljem prikupljenih podataka pristupilo se analizi utjecaja predmetnog zahvata te je napravljena procjena stupnja njegovih utjecaja. Pritom je usvojen pristup vrednovanja prema najnovijem *Priručniku za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu* (HAOP i Umweltbundesamt AUT 2016). Detaljan opis skale za procjenu stupnja prikazan je u nastavku (Tablica 1-1).

Tablica 1-1. Skala za procjenu stupnja utjecaja zahvata (prema HAOP i Umweltbundesamt AUT 2016).

vrijednost	opis	pojašnjenje opisa
-2	Značajni negativni utjecaji (neprihvatljivi štetni utjecaji)	Značajno ometanje ili uništavanje staništa ili vrsta; značajne promjene ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajan utjecaj na stanišne tipove ili prirodan razvoj vrsta. Značajni negativni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti. Ukoliko to nije moguće, zahvat se mora odbiti kao neprihvatljiv.
-1	Negativni utjecaji koji nisu značajni	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaji Umjereni negativni utjecaj na stanišne tipove ili populacije; umjereni remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak  
DN 800/100 bar

vrijednost	opis	pojašnjenje opisa
		Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja, a provedba zahvata je moguća.
0	Nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj koji bi se mogao dokazati.
1	Pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjereno pozitivan utjecaj na stanišne tipove ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; umjereno pozitivan utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
2	Značajno pozitivno djelovanje	Značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.

Cilj Glavne ocjene je utvrditi ima li predmetni zahvat značajan negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica, POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu, POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja i POVS HR2000108 Vodotečina (Privis jama), što bi odgovaralo vrijednosti „-2“ na skali za procjenu stupnja utjecaja zahvata. Ostale vrijednosti u navedenoj skali („-1“, „0“, „+1“, „+2“) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajan negativan utjecaj“.



## 1.3 Podaci o ovlašteniku

**Naziv i sjedište:** GEONATURA d.o.o. za stručne poslove zaštite prirode

Adresa sjedišta: Fallerovo šetalište 22, Zagreb

Adresa dostave pošte: Borongajska cesta 81c, 10 000 Zagreb

**Direktor:** dr. sc. Hrvoje Peternel

**Broj telefona:** +385 (0)91 4191 630

Geonatura d.o.o. posjeduje suglasnost nadležnog Ministarstva za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode, kojim su obuhvaćeni poslovi izrade poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana i programa ili zahvata za ekološku mrežu. Preslika suglasnosti Ministarstva nadležnog za poslove zaštite prirode priložena je u poglavlju 8 PRILOZI (PRILOG I).

Popis suradnika tvrtke Geonatura d.o.o. koji su sudjelovali u izradi studije sastavni je dio naslovno - potpisnog lista na početku studije.



## 2 Opis zahvata

U nastavku poglavlja opisana je lokacija zahvata, prostorni obuhvat zahvata i tehnički opis elemenata zahvata te način izvođenja zahvata s obzirom na njegov utjecaj na okoliš i prirodu. Navedeni podaci preuzeti su iz Idejnog rješenja oznaka 2894-L-000-Y01 (INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., srpanj 2024.).

U sklopu projekata tranzitnog plinskog sustava, planirani su magistralni plinovodi na pravcu Omišalj-Zlobin-Bosiljevo te magistralni plinovodi na pravcu Bosiljevo-Sisak-Kozarac. Projektom tranzitnog plinskog sustava na navedenom pravcu bi se ostvarilo povezivanje Adria LNG terminala u Omišlju na otoku Krku, s postojećim plinskim transportnim sustavom, a preko njega i novog plinovoda Slobodnica-Donji Miholjac, stvorile bi se mogućnosti tranzita plina u pravcu Mađarske i Srbije. Predmetni Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak sastavni je dio ovog transportnog pravca.

### 2.1 Opis lokacije zahvata

Početna točka Magistralnog plinovoda je u budućem plinskom čvoru (PČ) Bosiljevo. Na lokaciji budućeg PČ Bosiljevo nalazi se BS/OPČS Podrebar, nadzemni objekt na postojećem magistralnom plinovodu Pula-Karlovac.

Trasa Magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar nalazi se najvećim dijelom u koridoru postojećeg magistralnog naftovoda Janaf. Za postojeći magistralni naftovod formiran je stalni čisti pojas širine 5 m lijevo i 5 m desno od osi cjevovoda u kojem nema nikakve gradnje niti raslinja s korijenjem dubljim od 1 m. Čisti stalni pojas je sigurnosni pojas koji se redovito čisti i održava i u kojem vlasnik cjevovoda uvijek ima pravo pristupa.

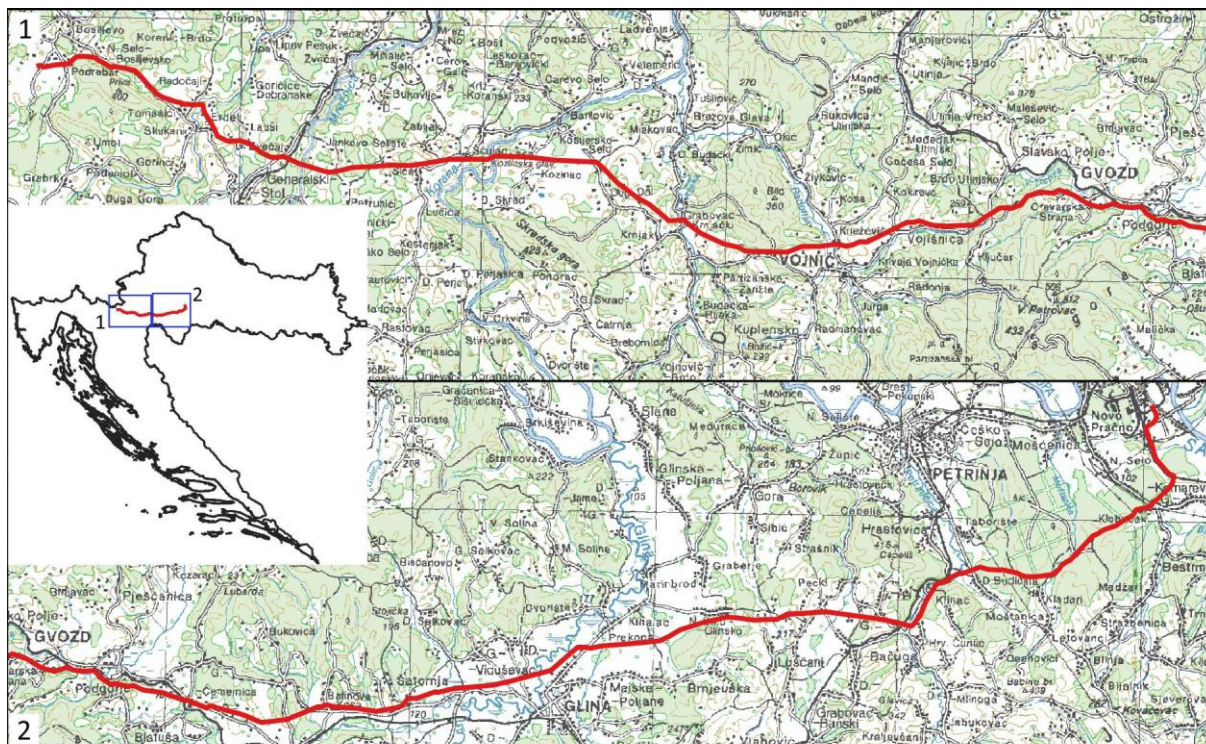
Novi Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak položit će se paralelno sa postojećim naftovodom, na osnoj udaljenosti od tipično 12 m od postojećeg naftovoda, pa će se sadašnji stalni čisti pojas proširiti za taj iznos. U završnom dijelu trase, postojeći naftovod Janaf ulazi u naftni terminal Sisak, a novi plinovod odvaja se od naftovoda, polaže se uz postojeću željezničku prugu zapadno od naftnog terminala u Sisku i ulazi u MRS Sisak, gdje se nalazi završna točka magistralnog plinovoda (**Error! Reference source not found.**).

Plinovod će biti izgrađen kao zatvoreni tehnološki sustav, a sastojat će se od plinovodne čelične cijevi, te uređaja i opreme koji su potrebni za njegov siguran, pouzdan i učinkovit rad. Svi elementi, oprema i uređaji na plinovodu, kao i tehnologija povezivanja plinovoda s drugim plinovodima te centrom za nadzor i upravljanje Plinacro-a i drugom infrastrukturom, bit će odabrani sukladno važećoj zakonskoj regulativi i standardima u Republici Hrvatskoj te dokazanim rješenjima u Plinacro-u i tehničkoj praksi.

Plinovod će cijelom svojom duljinom biti ukopan u zemlju te će se antikorozivno štititi katodnom zaštitom, unutarnjom presvlakom, vanjskom tvornički nanesenom oblogom te po potrebi drugim



tehničkim rješenjima. Za polaganje u pripremljeni rov uspostaviti će se radni pojas širine 22 m na obradivim površinama, livadama i šikarama, a prilikom prolaska kroz šumske površine širine 18 m.



#### Lokacija zahvata

— Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar

Podloga: Topografska karta u mjerilu 1:200.000 (Izvor: DGU RH, datum preuzimanja: prosinac 2024.)

0 2,5 5 km



Slika 2-1 Kartografski prikaz lokacije zahvata Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 800/100 (Autor: Geonatura d.o.o.)

Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar će biti položen područjem Karlovačke i Sisačko-moslavačke županije, a prolaziti će kroz općine Bosiljevo, Generalski Stol, Barilović, Krnjak, Vojnić, Gvozd, Topusko, te gradove Glina, Petrinja i Sisak. Plinovod će se položiti najvećim dijelom trase izvan građevinskog područja naselja.

Trasa plinovoda prolazi po poljoprivrednom i šumskom zemljištu, prolazi ispod lokalnih, županijskih, državnih cesta, ispod željezničkih pruga te ispod manjih vodotoka i rijeka. Unutar Općine Bosiljevo plinovod se polaže po poljoprivrednom i šumskom zemljištu, prolazi kroz građevinsko područje naselja Podrebar te prolazi ispod lokalnih cesta, županijskih cesta Ž 3175, Ž3176.

#### Nadzemni objekti

Na trasi plinovoda predviđeno je sedam blokadnih stanica i jedna međučistačka / blokadna stanica.

Blokadna stanica služi za zatvaranje dionice cjevovoda u slučaju potrebe (remont, pregled) ili u slučaju naglog istjecanja plina. Zatvaranjem jednog blokadnog ventila automatski se zatvara i nasuprotni ventil na dionici cjevovoda u kojoj je pao tlak. Svaka blokadna stanica izgradit će se u zasebno ograđenom prostoru s pristupom na javnu prometnu površinu.



### Obuhvat zahvata

Obuhvat zahvata za koji se izdaje lokacijska dozvola je koridor koji obuhvaća:

1. površinu za polaganje cjevovoda, optičkog kabela, anodnih ležišta i uzemljenja katodne zaštite za koju se ne određuje građevna čestica. Cjevovod se najvećim dijelom polaže u koridoru postojećeg magistralnog naftovoda Janafa na udaljenosti (tipično) 12 m, ovisno o uvjetima terena. Širina koridora određena je na način da se proteže do postojećeg naftovoda (cca 12 m) na jednu stranu, te 30 m na suprotnu stranu, odnosno maksimalno 30 + 30 m od osi plinovoda na trasi gdje se plinovod odmiče od trase Janafa, te dodatno 5 + 5 m od objekata katodne zaštite;
2. površinu za smještaj nadzemnih objekata (na trasi plinovoda) za koju se formiraju nove građevne čestice prema geodetskim projektima i to za:
  - izgradnju blokadne stanice BS-1 Zvečaj
  - izgradnju blokadne stanice BS-2 Krnjak
  - izgradnju blokadne stanice BS-3 Vojnić
  - izgradnju međučistačke/blokadne stanice MČS/BS-4 Gvozd
  - izgradnju blokadne stanice BS-5 Šatornja;
  - izgradnju blokadne stanice BS-6 Prekopa;
  - izgradnju blokadne stanice BS-7 Hrastovica;
  - izgradnju blokadne stanice BS-8 Komarevo.
3. površinu za smještaj budućeg nadzemnog objekta PČ Bosiljevo (koja je sastavni dio magistralnog plinovoda Zlobin-Bosiljevo, za koji je izdana lokacijska dozvola), unutar kojeg će se izgraditi otpremno-prihvatna čistačka stanica i ispuh novog plinovoda a novi plinovod priključiti na plinski sustav unutar budućeg PČ Bosiljevo;
4. površinu za smještaj nadzemnog objekta MRS Sisak koji će se rekonstruirati, za kojeg se proširuje građevna čestica prema geodetskom projektu, unutar kojeg će se izgraditi otpremno-prihvatna čistačka stanica, a novi plinovod priključiti na postojeći i budući plinski sustav (MRS Sisak je početna točka budućeg magistralnog plinovoda Kozarac - Sisak DN800/100 što je predmet posebnog postupka izdavanja lokacijske dozvole).

Prostornim planom Karlovačke županije definirana je širina koridora magistralnog plinovoda od 60 m (30 m obostrano). Infrastrukturni sustavi. Uz postojeći cjevovod JANAF ucrtan je planirani magistralni plinovod. Dužina koridora plinovoda iznosi cca 102 km.

Planirani zahvat u prostoru obuhvaća:

- izgradnju cjevovoda DN 800/100 bar uključivo i OPČS na lokaciji budućeg PČ Bosiljevo i OPČS na lokaciji postojeće MRS Sisak;
- izgradnju blokadne stanice BS-1 Zvečaj;
- izgradnju blokadne stanice BS-2 Krnjak;
- izgradnju blokadne stanice BS-3 Vojnić;
- izgradnju međučistačke/blokadne stanice MČS/BS-4 Gvozd;





- izgradnju blokadne stanice BS-5 Šatornja;
- izgradnju blokadne stanice BS-6 Prekopa;
- izgradnju blokadne stanice BS-7 Hrastovica;
- izgradnju blokadne stanice BS-8 Komarevo;
- rekonstrukciju MRS Sisak
- izgradnju katodne zaštite plinovoda;
- izgradnju – polaganje optičkog kabela - 2 cijevi, PEHD d50.

#### *Prijelaz preko vodotoka – Mrežnica i Korana*

Prijelaz preko rijeka Mrežnice i Korane (područja ekološke mreže POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica i POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja) planira se izvesti prekopom. Radove se planira izvoditi u sušnom periodu (periodu malih voda) i na svaki način izbjeći nepotrebnu izradu zaštitnih nasipa, ispušavanje vode iz vodotoka i eventualne štete na gradilištu. Stoga nije predviđeno dodatno sidrenje cijevi (npr. betonskim utezima). Pri tome se izvode uobičajeni građevinski radovi koji obuhvaćaju izradu zaštitnog, uzvodnog nasipa od materijala iz iskopa rova, strojni iskop rova za polaganje cijevi (koji se izvodi precizno prema visinskim kotama), te strojno zatrpavanje rova nakon polaganja cjevovoda te dovođenje terena u prvobitno stanje. Prema uvjetima Hrvatskih voda cijev plinovoda se ispod samog korita štiti odgovarajućom betonskom zaštitom, pri tom je gornja kota same zaštite min. 1,5 m ispod kote postojećeg ili projektiranog dna kanala. Tijekom izgradnje, ovisno o vrsti tla na dnu korita, očekuje se zamućenje kratkotrajnog i prolaznog karaktera. Kako bi ovaj utjecaj bio što manji, radovi su i planirani u periodu malih voda. Početak radova potrebno je dogovoriti sa VGI za mali sliv „Banovina“ Sisak i VGI za mali sliv „Kupa“ Karlovac.

#### *Prijelaz preko vodotoka – Maja*

Prijelaz preko rijeke Maje (područje ekološke mreže POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu) planira se izvesti metodom bušenja. Radovi ovom tehnologijom započinju iskopavanjem početnog i krajnjeg otvora u zemlji (građevne jame), na suprotnim obalama, u kojima se izvode armirano betonska okna. Kroz okna se započinje bušenje cjevovoda upotrebom daljinski upravljano, laserski vođenog bušačkog uređaja (garniture) kojim se polaže uvodna cijev utiskivanjem. U ovom slučaju, gubitak staništa ograničen je na mjesta početnog i krajnjeg otvora (građevnih jama).

#### *Korištenje i održavanje plinovoda*

Tijekom rada plinovoda održavat će se stalni čisti radni pojas (zaštitni pojas 5+5 m od osi plinovoda), koji je minimalni prostor duž trase plinovoda potreban za nesmetan pogon i održavanje izgrađenog plinovoda, s ograničenjem sadnje nasada čije je korijenje dublje od 100 cm ili je potrebna obrada zemljišta dublje od 50 cm.



## 2.2 Izmjena zahvata

Predviđene su slijedeće izmjene zahvata:

1. Mijenja se promjer plinovoda sa DN 1000 na DN 800.

Promjer plinovoda smanjuje se sa DN **1000 na DN 800**. Širina radnog pojasa u tijeku izvođenja radova neće se mijenjati. Širina dna rova smanjuje se sa 1,5 na 1,4 m. Ukupna dubina ukapanja će se smanjiti zbog manjeg promjera cijevi, uz istu visinu nadsloja iznad tjemena cijevi.

Trasa plinovoda neće se mijenjati u odnosu na izdanu lokacijsku dozvolu, jednako kao i nadzemni objekti na plinovodu. Također, u odnosu na izdanu lokacijsku dozvolu neće se mijenjati ni lomne točke obuhvata zahvata.

Pregledna karta trase magistralnog plinovoda Bosiljevo–Sisak DN 800/100 bar sa naznačenim lokacijama nadzemnih objekata te jedinicama lokalne i regionalne samouprave prikazana je u grafičkom prilogu u Idejnom rješenju 2895-L-000-Y02-001 (INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o., 2024.).



## 3 Podaci o ekološkoj mreži

Planirani zahvat Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23), nalazi se u blizini ili na prostoru područja ekološke mreže navedenih u Tablica 3-1.

Tablica 3-1 Pregled područja ekološke mreže u blizini kojih ili na čijem prostoru se nalazi trasa magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar

Područje EM	Položaj zahvata u odnosu na područje EM	Mogućnost značajnih utjecaja zahvata
POP HR1000004 Donja Posavina	Zahvat prolazi rubno kroz područje u krajnjem zapadnom dijelu, u duljini od 1087 m. Radni pojas će sveukupno zahvatiti 2,15 ha, što iznosi cca 0,002% površine ovog područja ekološke mreže (ukupna površina 121.177,6 ha). Nakon izgradnje, održavani pojas (širine 10 m) zahvatit će cca 0,001% površine navedenog područja.	NE
POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica	Zahvat prolazi kroz navedeno područje EM u duljini od oko 200 m na lokaciji prijelaza plinovoda preko rijeke Mrežnice.	DA
POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja	Zahvat prolazi kroz navedeno područje EM u duljini od oko 50 m na lokaciji prijelaza plinovoda preko rijeke Korane	DA
POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu	Zahvat prolazi kroz navedeno područje u duljini od 6 m na lokaciji prijelaza plinovoda preko vodotoka Maja.	DA
POVS HR2000108 Vodotečina (Privis jama)	Tockasti lokalitet koji se nalazi na oko 240 m jugozapadno od trase plinovoda.	DA
HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	Trasa plinovoda položena je oko 800 m zapadno od granice navedenog područja EM.	NE
HR2000459 Petrinjčica	Lokacija prijelaza preko vodotoka Petrinjčice se nalazi oko 300 m sjeverno i nizvodno od granice navedenog područja EM. Trasa ne prolazi staništima značajnim za očuvanje ciljnih vrsta.	NE

U nastavku su detaljno opisane značajke onih područja za koje je utvrđena mogućnost značajnog negativnog utjecaja, uključujući:

- POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica
- POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu
- POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja
- POVS HR2000108 Vodotečina (Privis jama).



Podaci o područjima ekološke mreže preuzeti su iz Standardnog obrasca Natura 2000 ("Standard data form") (SDF 2024). Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi navedeni za pojedino područje ekološke mreže preuzeti su iz *Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže* ( NN 80/19, 119/23).

### 3.1 Podaci o područjima ekološke mreže na koje bi zahvat mogao imati utjecaj

#### HR2000593 Mrežnica-Tounjčica



<b>Površina:</b>	1.095,98 ha
<b>Položaj EM u odnosu na obuhvat zahvata:</b>	Obuhvat zahvata prolazi ovim područjem EM, u duljini od cca 200 m.
<b>Karakteristike područja:</b>	Rijeka Mrežnica nalazi se u slivu rijeke Save. To je kraška rijeka duga 64 km s jednom velikom pritokom, rijekom Tounjčicom. Rijeke Mrežnica i Tounjčica nalaze se na karbonatnoj podlozi i to je razlog zašto njihove vode imaju veliki postotak otopljenih karbonata. Karbonate iz vode inkrustriraju alge, briofiti i biljke te tvore sedru. Samo na rijeci Mrežnici nalaze se 93 sedrene barijere. Na dijelovima između dviju barijera rijeka često ima spori tok s karakteristikama jezera. Mrežnica i Tounjčica dobivaju vodu iz brojnih kraških polja oko Velike i Male Kapele preko podzemnih priključaka. Obje rijeke protječu više od 90% kroz kanjone. Nastanjuje ih više od 20 vrsta riba. Izvorište rijeke Mrežnice nalazi se u središtu vojne zone „Eugen Kvaternik“.



## HR2000593 Mrežnica-Tounjčica

<b>Kvaliteta i važnost područja:</b>	<p>PPOVS Mrežnica – Tounjčica obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- lokalitet s malom populacijom <i>Apium repens</i></li><li>- smatra se da područje podržava značajnu prisutnost <i>Castor fiber</i></li><li>- važno mjesto za <i>Lutra lutra</i></li><li>- važno nalazište ribljih vrsta <i>Barbus balcanicus</i>, <i>Alburnus sarmaticus</i>, <i>Cottus gobio</i> i <i>Rutilus virgo</i></li><li>- lokalitet je od značaja za očuvanje <i>Austropotamobius torrentium</i> u kontinentalnoj biogeografskoj regiji u Hrvatskoj</li><li>- lokacija je važna za očuvanje vrste <i>Unio crassus</i> u kontinentalnoj biogeografskoj regiji, s procijenjenom populacijom od 3-5% nacionalne populacije.</li></ul>
<b>Mogući razlozi ugroženosti područja:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- modifikacija hidrografskog funkcioniranja, nemotorizirani nautički sportovi, invazivne alohtone vrste, otvoreno rudarstvo</li></ul>

### Ciljne vrste i staništa:

K1	Znanstveni naziv vrste/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Rutilus virgo</i>	plotica
1	<i>Austropotamobius torrentium</i>	potočni rak
1	<i>Cottus gobio</i>	peš
1	<i>Barbus balcanicus</i>	potočna mrena
1	<i>Apium repens</i>	puzavi celer
1	<i>Castor fiber</i>	dabar
1	<i>Lutra lutra</i>	vidra
1	<i>Unio crassus</i>	obična lisanka
1	<i>Alburnus sarmaticus</i>	velika pliska
1	3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	
1	32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida	

1K - Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

\* = prioriteta divlja vrsta/stanišni tip (odnose se na vrste i prirodne stanišne tipove za čije je očuvanje Zajednica posebno odgovorna s obzirom na razmjere njihovog prirodnog areala odnosno na prijetnju nestanka)



## HR2001387 Područje uz Maju i Bručinu



<b>Površina:</b>	997,14 ha
<b>Položaj EM u odnosu na obuhvat zahvata:</b>	Obuhvat zahvata prolazi ovim područjem EM, u duljini od cca 6 m.
<b>Karakteristike područja:</b>	Područje se nalazi jugoistočno od grada Gline, a obuhvaća područje rijeke Maje i Bručine. Litostratigrafske jedinice zastupljene na ovom području su holocenske aluvijalne naslage. Prisutnost fluvijalnih procesa. Dominantno tlo na ovom području je močvarno glejno djelomično hidromeliorirano tlo.
<b>Kvaliteta i važnost područja:</b>	PPOVS Područje uz Maju i Bručinu obuhvaća: - jedino nalazište za <i>Vertigo angustior</i> u kontinentalnoj biogeografskoj regiji - važno nalazište <i>Austropotamobius torrentium</i> u kontinentalnoj biogeografskoj regiji - lokalitet je važan za očuvanje vrste <i>Unio crassus</i> u kontinentalnoj biogeografskoj regiji
<b>Mogući razlozi ugroženosti područja:</b>	- gnojidba, zbrinjavanje otpada iz kućanstva/rekreacijskih objekata, onečišćenje površinskih voda (limničkih i kopnenih), modifikacija hidrografskog funkcioniranja

### Ciljne vrste:

K1	Znanstveni naziv vrste/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Unio crassus</i>	obična lisanka
1	<i>Austropotamobius torrentium</i>	potočni rak
1	<i>Vertigo angustior</i>	uskoušćani zvrčić

1K - Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

\* = prioriteta divlja vrsta/stanišni tip (odnose se na vrste i prirodne stanišne tipove za čije je očuvanje Zajednica posebno odgovorna s obzirom na razmjere njihovog prirodnog areala odnosno na prijetnju nestanka)



## HR2001505 Korana nizvodno od Slunja



<b>Površina:</b>	588,50 ha
<b>Položaj EM u odnosu na obuhvat zahvata:</b>	Obuhvat zahvata prolazi ovim područjem EM, u duljini od cca 50 m.
<b>Karakteristike područja:</b>	<p>Korana je rijeka u središnjoj Hrvatskoj ukupne dužine 134 km i površine sliva od 2 595 km<sup>2</sup> i pripada slijevnom području Dunava (crnomorski sliv). Rijeka izvire u istočnim dijelovima Like i stvara Plitvička jezera. Nizvodno od Plitvičkih jezera Korana čini 25 kilometara dugu granicu između Hrvatske i Bosne i Hercegovine. Odatle teče prema sjeveru kroz Hrvatsku, gdje kod Karlovca ulijeva rijeku Kupu (pritoku rijeke Save).</p> <p>Natura 2000 područje Korana nizvodno od Slunja obuhvaća donji dio rijeke između dva Natura 2000 područja: Područje oko Matešića pećine i rijeka Kupa.</p>
<b>Kvaliteta i važnost područja:</b>	<p>POVS Korana nizvodno od Slunja obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nalazište vrlo bogate populacije <i>Unio crassus</i></li><li>- lokalitet je važan kao hranilište za sklonište šišmiša u Matešića špilji (lokalitet HR2001336 Područje oko Matešića pećine)</li><li>- lokalitet je važan za riblje vrste <i>Aspius aspius</i>, <i>Barbus balcanicus</i>, <i>Rhodeus amarus</i>, <i>Rutilus virgo</i> i <i>Cobitis elongatoides</i></li></ul>
<b>Mogući razlozi ugroženosti područja:</b>	- invazivne alohtone vrste, mijenjanje struktura unutarnjih vodenih tokova

### Ciljne vrste i staništa:

K1	Znanstveni naziv vrste/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Myotis capaccinii</i>	dugonogi šišmiš
1	<i>Lutra lutra</i>	vidra



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak  
DN 800/100 bar

K1	Znanstveni naziv vrste/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Cobitis elongatoides</i>	vijun
1	<i>Barbus balcanicus</i>	potočna mrena
1	<i>Rhodeus amarus</i>	gavčica
1	<i>Rutilus virgo</i>	plotica
1	<i>Unio crassus</i>	obična lisanka
1	32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida	

1K - Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

\* = prioriteta divlja vrsta/stanišni tip (odnose se na vrste i prirodne stanišne tipove za čije je očuvanje Zajednica posebno odgovorna s obzirom na razmjere njihovog prirodnog areala odnosno na prijetnju nestanka)

### HR2000108 Vodotečina (Privis jama)



<b>Površina:</b>	0,78 ha
<b>Položaj EM u odnosu na obuhvat zahvata:</b>	Obuhvat zahvata nalazi se na oko 240 m sjeveroistočno od ovog područja EM.
<b>Karakteristike područja:</b>	Krška jama. Vapnenci i dolomiti (gornja jura-J3), smeđe tlo na vapnencu. Tipsko nalazište vrste <i>Bubalocerus undulatus</i> .
<b>Kvaliteta i važnost područja:</b>	PPOVS Vodotečina (Privis jama) obuhvaća: - špiljski tipski lokalitet za <i>Bubalocerus undulatus</i>





### HR2000108 Vodotečina (Privis jama)

<b>Mogući razlozi ugroženosti područja:</b>	- zagađenje podzemnih voda (točkasti izvori i difuzni izvori), ljudske intervencije i smetnje
---	---

#### Ciljna staništa:

K1	Znanstveni naziv vrste/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste
1	8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	

1K - Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

\* = prioritetna divlja vrsta/stanišni tip (odnose se na vrste i prirodne stanišne tipove za čije je očuvanje Zajednica posebno odgovorna s obzirom na razmjere njihovog prirodnog areala odnosno na prijetnju nestanka)



## 4 Opis utjecaja zahvata na ekološku mrežu

U nastavku teksta su sagledani samostalni i kumulativni (skupni) utjecaji predmetnog zahvata na ciljne vrste za koje nije bilo moguće isključiti mogućnost značajnog utjecaja. Pritom su, u skladu s metodologijom predviđanja utjecaja (Poglavlje 1.2.2), za sve ciljne vrste utjecane zahvatom, ocijenjeni karakter i stupanj značajnosti predvidljivih utjecaja.

### 4.1 Samostalni utjecaji predmetnog zahvata

Planirani zahvat Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar se, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23), nalazi unutar ili u blizini područja ekološke mreže i to područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS): HR2000593 Mrežnica-Tounjčica, HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu, HR2001505 Korana nizvodno od Slunja, HR2000108 Vodotečina (Privis jama) (**Error! Reference source not found.**). S amostalni utjecaji izgradnje i rada plinovoda na područja ekološke mreže procijenjeni su prema različitim fazama projekta i u slučaju akcidenta.

Utjecaji tijekom pripreme radnog pojasa i izgradnje plinovoda

- Privremeni ili trajni gubitak i promjena postojećih staništa (radni pojas, nadzemni objekti plinovoda), prvenstveno na lokacijama prijelaza preko vodotoka što može dovesti do gubitka manje površine postojećih staništa uz obale vodotoka i nepovoljno se odraziti na pojedine ciljne vrste.
- Fizičke promjene korita vodotoka i obalnog pojasa, promjene kvalitete vode (zamućenje) i promjene stanišnih uvjeta za vodene organizme, uznemiravanje životinja.
- Kratkotrajne i lokalizirane promjene stanišnih uvjeta zbog emisije prašine i ispušnih plinova tijekom rada mehanizacije, privremeno uznemiravanje životinja povećanom razinom buke i prisustvom ljudi.
- Promjene strukture i stanišnih uvjeta u podzemlju kao izravna posljedica iskopa u kršu uz moguće uznemiravanje i/ili stradavanje pojedinih jedinki vrsta podzemne faune.

Utjecaji tijekom rada i održavanja

- Gubitak postojećih staništa na lokacijama nadzemnih objekata plinovoda; gubitak staništa šuma i šikara duž održavanog koridora plinovoda.
- Uznemiravanje životinja uslijed pojave buke zbog povećanog prisustva ljudi i rada strojeva prilikom redovitog održavanja koridora.



- Uznemiravanje životinja uslijed pojave buke tijekom ispuhivanja plina na ispuhivačkoj postaji u sklopu BS. Utjecaj je kratkotrajan i povremen.

#### Utjecaji u slučaju akcidenta

Emisija veće količine plina uz moguću pojavu eksplozije, požara ili vatrenog mlaza, moguće stradavanje životinja i promjene staništa na većem području. U slučaju eksplozije velikih razmjera moguće je urušavanje dijelova krškog terena s potencijalnim utjecajem na okolna podzemna staništa. Mala je vjerojatnost pojave akcidenta na plinovodu uz uvjet redovitog održavanja i nadzora plinovoda.

#### *Tijekom pripreme i izgradnje*

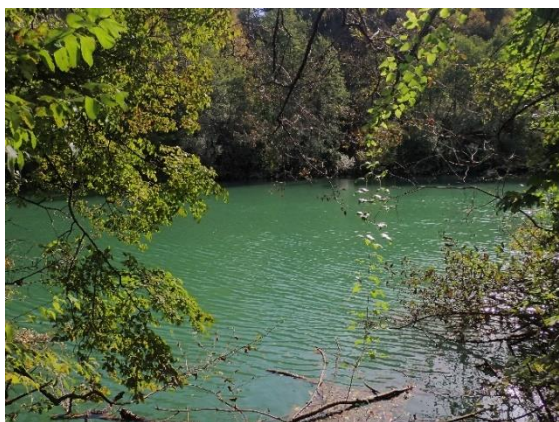
Prepoznati utjecaji izgradnje zahvata na sagledavana područja EM su gubitak pogodnih staništa, stradavanje jedinki i uznemiravanje jedinki bukom i vibracijama. Stradavanje i uznemiravanje bit će ograničeno na obuhvat i period izgradnje te smanjenog intenziteta s obzirom da se zahvat planira na antropogeno utjecanom području. Za potrebe pripreme rova za polaganje cjevovoda bit će uspostavljen radni pojas širine 22 metra na nešumskim površinama i 18 metara na šumskim područjima. Gubitak vegetacije bit će trajan na površinama obraslim šikarama i šumama unutar održavanog koridora plinovoda (širine 10 metara), dok se za ostale tipove vegetacije predviđa povratak u prvobitno stanje.

#### **HR2000593 Mrežnica-Tounjčica**

Plinovod Bosiljevo-Sisak na stacionaži 12+694.25 km prolazi kroz područje ekološke mreže **HR2000593 Mrežnica-Tounjčica** u duljini od oko 200 metara, pri čemu je duljina prelaska same Mrežnice približno 50 m. Za prijelaz preko rijeke Mrežnice planiran je metodom prekopa, pri čemu će doći do gubitka postojećih staništa na lokaciji prijelaza u širini radnog pojasa od 30 m (15 m + 15 m) u koritu rijeke.

Na lokaciji prijelaza plinovoda nisu prisutna staništa 32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida, pa je utjecaj na njih moguće isključiti. Najbliže lokacije nalaze se približno 300 m uzvodno i nizvodno od mjesta prelaska plinovoda. Od ciljnih staništa i vrsta predmetnog područja ekološke mreže, na lokaciji prijelaza plinovoda prisutni su 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* te pogodna staništa vrsta *Alburnus sarmaticus* (velika pliska), *Barbus balcanicus* (potočna mrena), *Cottus gobio* (peš), *Rutilus virgo* (plotica), *Castor fiber* (dabar) i *Lutra lutra* (vidra). Međutim, s obzirom da će zahvatom biti zahvaćeno svega 0,14 ha, udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali i kreće se od 0,05-0,06% u slučaju staništa vodenih tokova te ciljnih vrsta riba, do svega 0,02% u slučaju dabra i vidre.

Zbog privremenog oštećenja staništa i promjene kvalitete vode (zamućenja) moguć je utjecaj na navedene ciljne vrste u Mrežnici. Prilikom prelaska plinovoda preko vodotoka doći će do manjih gubitaka i oštećivanja vlažnih staništa uz obale vodotoka u širini radnog pojasa kao i privremenih promjena stanišnih uvjeta (zamućenje) prilikom izvođenja radova. Međutim, utjecaj će biti ograničen na malu površinu i manji broj jedinki koje bi mogle biti prisutne na zahvaćenoj lokaciji.



Slika 4-1 Lokacija prijelaza magistralnog plinovoda preko rijeke Mrežnice (HR2000593 Mrežnica-Tounjčica) (Autor: Geonatura d.o.o.)

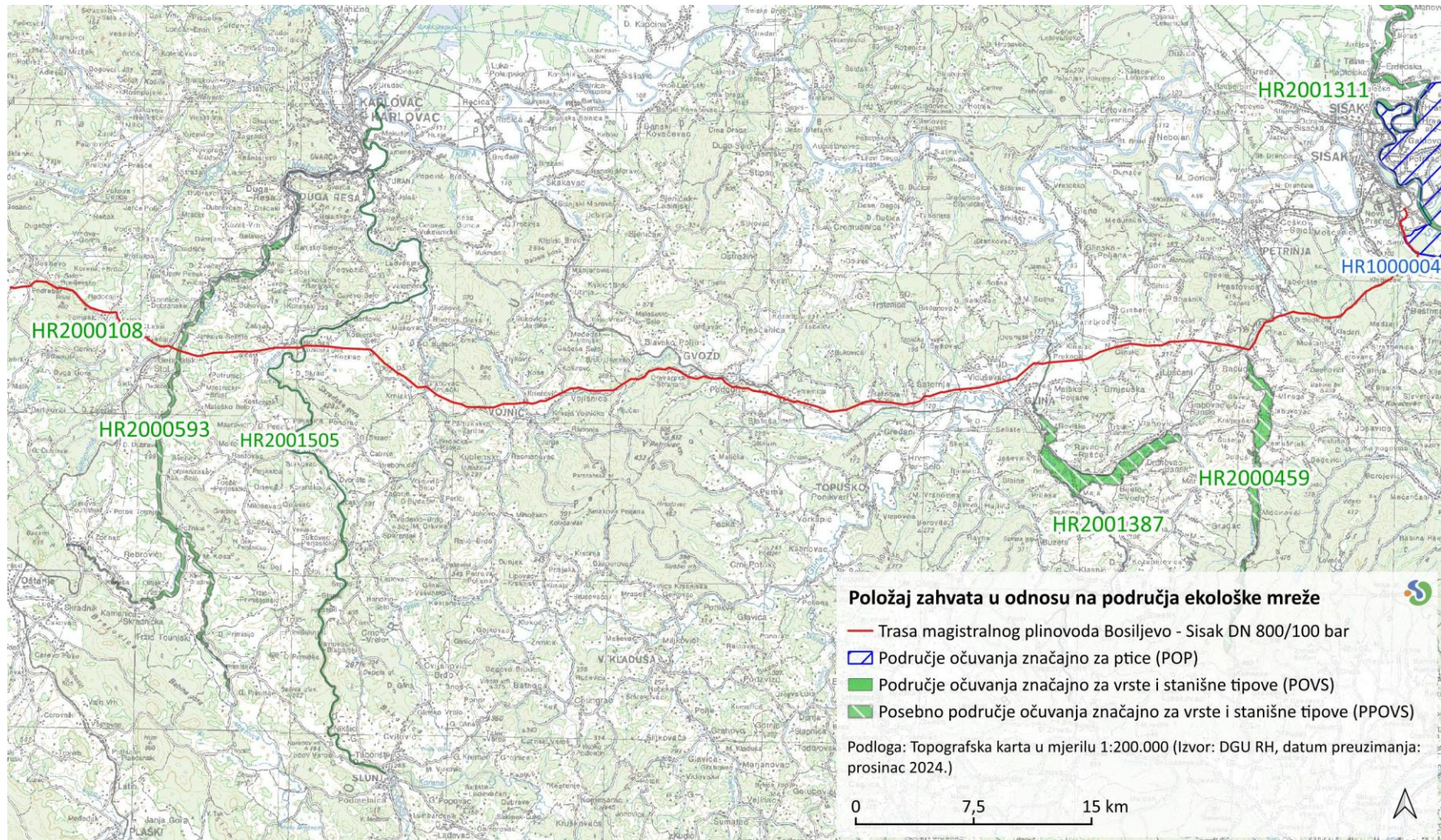
Privremeni utjecaj moguć je zamućenjem vode tijekom radova na prekopu. S obzirom na očekivano trajanje radova od nekoliko dana tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti. Uzimajući u obzir veličinu područja ekološke mreže kao i duljinu samog toka Mrežnice (cca 64 km), promjena male površine postojećih staništa na mjestu prijelaza neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove. Nakon završetka radova, vraćanjem površinskog supstrata u koritu i sanacijom obale, predviđa se djelomična obnova staništa s vodenom i priobalnom vegetacijom.

Također, u blizini prijelaza preko Mrežnice planirana je blokadna stanica BS-1 Zvečaj, međutim njena lokacija nalazi se izvan područja ekološke mreže.

S obzirom na navedeno, a budući da će se zahvat izvoditi u sušnom dijelu godine i u kratkom vremenskom periodu (nekoliko dana), značajan negativan utjecaj na navedene ciljne vrste i staništa može se isključiti.



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

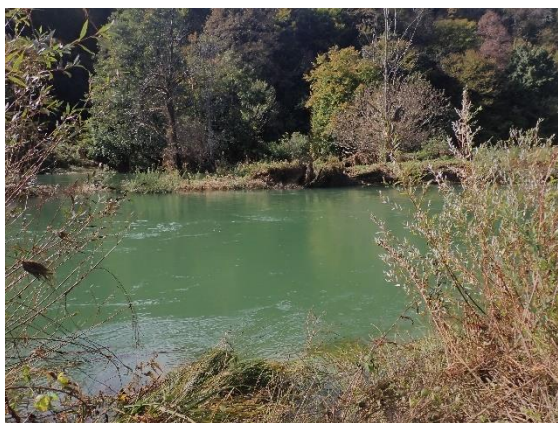


Slika 4-2 Smještaj predmetnog zahvata u odnosu na područja ekološke mreže (Izvor: Bioportal 2024).



### POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja

U nastavku, na stacionaži 20+618.75 km, plinovod Bosiljevo-Sisak prolazi kroz područje ekološke mreže **POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja** u duljini od oko 60 metara. Prijelaz preko rijeke Korane, kao i u slučaju Mrežnice, planiran je metodom prekopa, pri čemu će doći do gubitka postojećih staništa na lokaciji prijelaza u širini radnog pojasa od 30 m (15 m + 15 m) u koritu rijeke.



Slika 4-3 Lokacija prijelaza magistralnog plinovoda preko rijeke Korane (POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja) (Autor: Geonatura d.o.o.)

Na lokaciji prijelaza plinovoda prisutna su pogodna staništa ciljnih vrsta predmetnog područja. Stanišni tip 32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida nije prisutan na lokaciji radova kao ni u blizini (udaljena su više od 4 km nizvodno), pa je utjecaj na njih moguće isključiti. Također, s obzirom da će i u ovom slučaju zahvatom biti zahvaćena izuzetno mala površina, svega 0,13 ha, udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali i kreće se od 0,04% u slučaju ciljnih vrsta riba, do svega 0,02% u slučaju vidre.

Kao i u prethodnom slučaju, utjecaji su kratkotrajni, privremeni i ograničeni na malu površinu. S obzirom da će se zahvat izvoditi u sušnom dijelu godine i u kratkom vremenskom periodu (nekoliko dana), značajan negativan utjecaj na navedene ciljne vrste i staništa može se isključiti.



### **POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu**

Na stacionaži 71+851.44 km plinovod prolazi kroz područje ekološke mreže **POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu**. Prijelaz rijeke Maja planiran je bušenjem. Pri tom se očekuje gubitak i oštećenje priobalnih staništa i vegetacije uz obalu na mjestu iskopa rova i radnog pojasa mehanizacije. Na ciljna staništa unutar vodotoka ne predviđaju se utjecaji, dok bi buka i vibracije mogli privremeno uznemiriti pojedine jedinice koje će izbjegavati područje radova.

Utjecaj na navedeno područje ekološke mreže je kratkotrajan, privremen i ograničen na malu površinu.



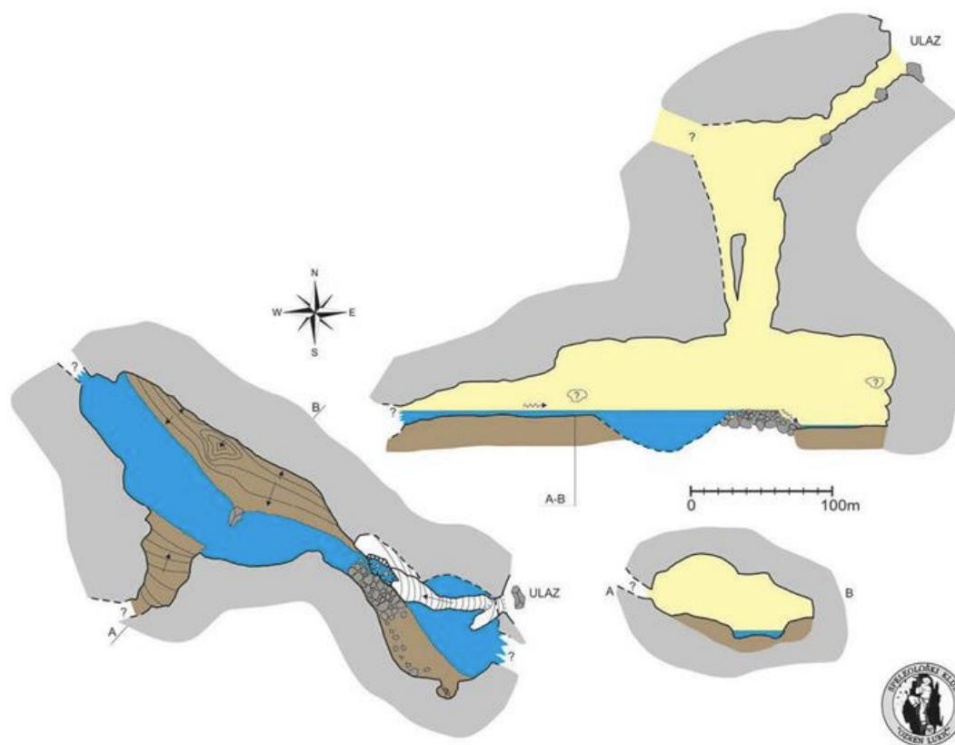
Slika 4-4 Lokacija prijelaza magistralnog plinovoda preko rijeke Maje (POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu) (Autor: Geonatura d.o.o.)

### **HR2000108 Vodotečina (Privis jama)**

Lokalitet HR2000108 Vodotečina (Privis jama) nalazi se približno 240 metara jugozapadno od trase magistralnog plinovoda. Cilj očuvanja područja odnosi se na stanišni tip 8310 - krške špilje i jame. Pregledom speleološkog nacrtu Privis jame (Slika 4-5) te analize duljine i smjera pružanja kanala utvrđeno je da plinovod ne presijeca poznate kanale ove jame. Unutar jame postoji vodotok koji nije detaljno istražen, a moguće je da dođe do utjecaja na ovaj objekt u slučaju značajnog zagađenja tla ili



podzemnih voda tijekom gradnje. Posljedice takvih događaja mogu se smanjiti ili potpuno spriječiti primjenom odgovarajućih mjera zaštite tla i podzemnih voda.



Slika 4-5 Nacrt speleološkog objekta Vodotečina (Topo. snimio: Neven Korač; Mjerili: Jadran Lindić, Marina Trpčić, Neven Šuica; Nacrt uredio: Neven Korač) (Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske – svezak 2, 2013) (preuzeto iz Plan upravljanja područjima ekološke mreže 13 špilja i jama zatvorenih za javnost na području Karlovačke županije (PU 8005) 2024. – 2033., Karlovac, Rijeka, srpanj 2023.)

Tijekom radova postoji mogućnost otkrivanja novih speleoloških objekata u blizini ovog lokaliteta ekološke mreže. Najizraženiji negativni utjecaji na podzemnu faunu i staništa mogući su tijekom iskopa, koji bi mogli uzrokovati promjene u strukturi objekata ili u fizikalnim i kemijskim uvjetima podzemlja, s potencijalnim posljedicama za podzemne organizme.

Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih događaja prilikom izgradnje i korištenja zahvata npr. u slučaju izlivanja većih količina štetnih kemijskih tvari u tlo ili vodu te pojave požara velikih razmjera, potencijalno su značajni i velikog prostornog doseg. Najizraženiji utjecaj na ciljne vrste i staništa predstavlja požar te izljev veće količine štetnih kemijskih tvari u okoliš. U slučaju nastanka požara, moguć je gubitak većih površina povoljnih staništa ciljnih vrsta životinja. Ukoliko dođe do nezgode s posljedicom izlivanja veće količine štetnih kemijskih tvari u okoliš, osobito u vode, moguć je negativan utjecaj na vrste koje koriste vodena staništa šireg područja. Iako je utjecaj u slučaju akcidenta negativan s mogućim dugotrajnim posljedicama znatnog prostornog doseg, s obzirom na relativno nisku učestalost takvih nezgoda, vjerojatnost akcidenta i rizik od značajnog negativnog utjecaja, uz pretpostavku izgradnje, korištenja i održavanja plinovoda uz primjenu svih potrebnih mjera predostrožnosti te dobre inženjerske prakse, ocijenjeni su zanemarivim.





### *Tijekom korištenja*

Tijekom korištenja, košnjom vegetacije održava se minimalni prostor duž trase plinovoda (koridor) potreban za nesmetan pogon i održavanje plinovoda. Duž trase plinovoda doći će do trajne promjene staništa pod šumskom i vegetacijom šikara u širini predviđenog koridora u pojasu 5+5 m od osi plinovoda. Travnjačka staništa će se obnavljati do mjere koju dopušta način održavanja (npr. učestalost košnje). Međutim, trajni gubitak pogodnih staništa uzrokovan izgradnjom plinovoda izuzetno je mali i kao takav neće imati značajan utjecaj na razmatrana područja ekološke mreže.

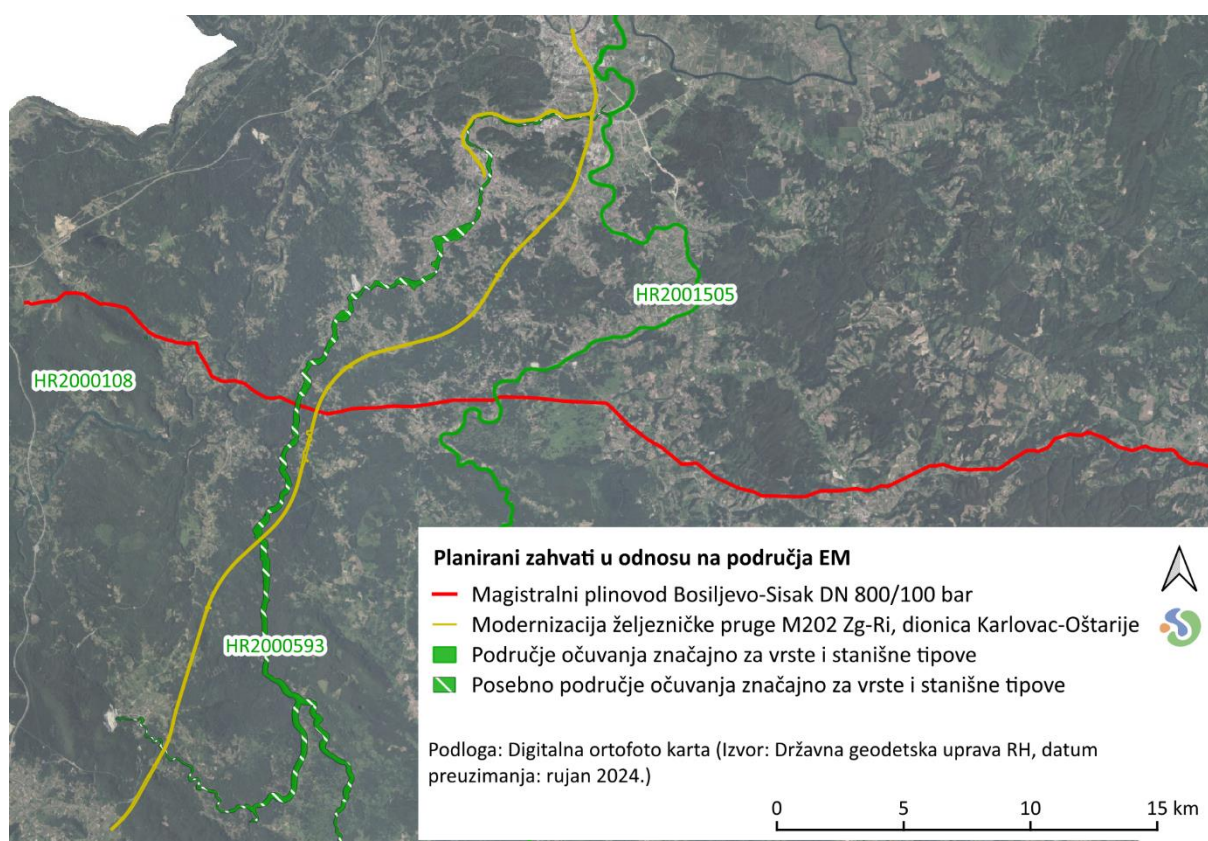
Mogući utjecaj plinskog čvora (PČ) Bosiljevo i MRS Sisak na ciljeve očuvanja se može isključiti zbog udaljenosti od razmatranih područja ekološke mreže.



## 4.2 Kumulativni utjecaji predmetnog zahvata

S obzirom da je jedini prepoznati utjecaj planiranog zahvata na ciljeve očuvanja sagledavanih područja EM gubitak šumskih staništa, prilikom procijene kumulativnih utjecaja zahvata s postojećim i odobrenim zahvatima uzeti su u obzir isključivo zahvati koji mogu imati utjecaj na gubitak šumskih staništa. Stoga su kumulativni utjecaji razmatrani isključivo za vrste za koje je utvrđen samostalni utjecaj gubitka pogodnih i/ili ključnih šumskih staništa te za šumska ciljna staništa do čijeg će gubitka doći izgradnjom zahvata.

Prema dostupnim podacima (ISPU 2024, MZOZT 2024) unutar sagledavanih područja EM nisu izvedeni niti odobreni zahvati značajnijeg prostornog obuhvata. Jedini planirani zahvat značajnijeg prostornog obuhvata je Modernizacija željezničke pruge M202 Zagreb GK – Rijeka, dionica Karlovac – Oštarije koja obuhvaća izgradnju nove dionice pruge na relaciji Mostanje-Skradnik. Nova dionica će na tri lokacije prolaziti iznad POVS-a HR2000593 Mrežnica-Tounjčica. Prijelaz će se odvijati preko vijadukta postavljenih na stupovima.



Slika 4-6 Postojeći i odobreni zahvati unutar sagledavanih područja EM na prostoru Sisačko-moslavačke i Brodsko-posavske županije



Od izvedenih zahvata treba istaknuti da trasa planiranog magistralnog plinovoda prati trasu JANAF-a. Međutim, utjecaji naftovoda kao i predmetnog plinovoda su kratkotrajni i privremeni te ograničeni na izuzetno malu površinu (u odnosu na analizirana područja ekološke mreže) tako da se potencijalni kumulativni utjecaj navedenih zahvata može isključiti.

### 4.3 Ocjena značajnosti utjecaja

Analiza značajnosti utjecaja izvedenog zahtjeva na ciljne vrste ekološke mreže (Tablica 4-1) napravljena je s obzirom na prepoznate okolišne (stanišne) uvjete koji su nastali nakon izgradnje predmetnog zahvata te u odnosu na dorađene ciljeve očuvanja za svaku pojedinu vrstu (MZOZT 2024). Prilikom donošenja konačnog zaključka pristupilo se analizi stupnja prepoznatih utjecaja provedenih aktivnosti prema skali (za detaljniji opis v. Tablica 1-1):

-2	= značajni negativni utjecaj (neprihvatljivi štetni utjecaj)
-1	= negativni utjecaj koji nije značajan
0	= nema utjecaja
1	= pozitivno djelovanje koje nije značajno
2	= značajno pozitivno djelovanje

Konačna ocjena stupnja utjecaja izgradnje zahvata na razmatrana područja ekološke mreže uvijek se provodi pojedinačno za svaku ciljnu vrstu na koju zahvat može imati utjecaj, nakon detaljne analize svih relevantnih podataka te s obzirom na stanišne uvjete koji su nastali nakon izgradnje zahvata. Također, bitno je istaknuti da konačna ocjena uzima u obzir postojanje i provedivost mjera koje bi prepoznate utjecaje umanjile do razine prihvatljivosti, odnosno dokaze da je utjecaj prihvatljiv bez provedbe mjera.

Vrijednost stupnja utjecaja na cjelovitost područja ekološke mreže (Tablica 4-5) jednaka je vrijednosti stupnja najizraženijeg prepoznatog utjecaja na ciljne vrste tog područja.



### 4.3.1 Procjena značajnosti utjecaja na ciljne vrste promatranih područja ekološke mreže

Tablica 4-1 Procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste područja POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica.

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održan je stanišni tip unutar 36 km vodotoka	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali (oko 0,05%), a da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu, zahvat neće značajno negativno utjecati na stanišni tip.	-1	Mjere 1 ,2	-1
		Atribut 2: Osigurana je koncentracija hranjivih tvari u vodi koja ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode	S obzirom da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu a da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali (oko 0,05%), zahvat neće imati utjecaja na koncentraciju hranjivih tvari u vodi.	0	/	0
		Atribut 3: Osiguran je stalni protok vode	S obzirom da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja i u kratkom vremenskom periodu, izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na protok i prirodnu hidromorfologiju vodotoka, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 4: Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka	S obzirom da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja	0	/	0
		Atribut 5: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001, CSRN0042_001	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja	-1	Mjera 5	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 6: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002	plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 7: Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vlažnih i vodenih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće negativno utjecati na stanišni tip niti će imati utjecaja na karakteristične vrste, značajan negativan utjecaj može se isključiti.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održan je stanišni tip unutar 49 km vodotoka	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom najbliža lokacija ovih staništa udaljena cca 300 m nizvodno, zahvat neće imati negativnog utjecaja na stanišni tip. Stoga se značajan negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 2: Održan je stanišni tip na najmanje 110 lokaliteta		0	/	0
		Atribut 3: Očuvani su povoljni stanišni uvjeti (koncentracija hranjivih tvari ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode, zadovoljeni uvjeti za taloženje sedre - pH vrijednost veća od 8, prezasićenost vode kalcijevim solima - I <sub>zas</sub> > 3 te niske koncentracije otopljenog organskog ugljika (<10 mg/l))		0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 4: Osiguran je stalni protok vode	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na protok i prirodnu hidromorfologiju, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 5: Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka		0	/	0
		Atribut 6: Spriječena je vegetacijska sukcesija drvenastim vrstama	Zahvat neće imati utjecaja na sukcesiju navedenih stanišnih tipova (najbliža lokacija je udaljena cca 300 m nizvodno).	0	/	0
		Atribut 7: Uklonjena je drvenasta vegetacija na 30 lokaliteta u sukcesiji		0	/	0
		Atribut 8: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001, CSRN0023_003, CSRN0042_001	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	0	/	0
		Atribut 9: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002		0	/	0
		Atribut 10: Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vlažnih i vodenih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće negativno utjecati na stanišni tip (najbliža lokacija je udaljena cca 300 m nizvodno) niti će imati utjecaja na karakteristične vrste, značajan negativan utjecaj može se isključiti.	0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Alburnus sarmaticus</i> (velika pliska)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 43 km vodotoka	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali (oko 0,05%), a da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu, zahvat neće značajno negativno utjecati na navedenu vrstu. Također, negativan utjecaj na populacije navedene vrste može se isključiti.	-1	Mjere 1 ,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodenih tijela može se isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodenih tijela CSRN0023_001, CSRN0023_003	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodenih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa (0,14 ha), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Barbus balcanicus</i> (potočna mrena)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 48 km vodotoka	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali (oko 0,06%), a da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu, zahvat neće značajno negativno utjecati na navedenu vrstu. Također, negativan utjecaj na populacije navedene vrste može se isključiti.	-1	Mjere 1 ,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)		0		/
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001, CSRN0023 003, CSRN0042 001, CSRN0042 002	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002	Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vlažnih i vodenih staništa (0,14 ha), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1





Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Cottus gobio</i> (peš)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (kamenita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 38 km vodotoka	S obzirom da se na lokaciji zahvata ne nalaze pogodna staništa za navedenu vrstu, negativan utjecaj može se isključiti. Također, iz navedenog razloga može se isključiti i negativan utjecaj na populacije navedene vrste.	0	/	0
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)		0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_003, CSRN0042 001, CSRN0042 002	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	0	/	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002		0	/	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vlažnih i vodenih staništa (0,14 ha), a da se na lokaciji zahvata ne nalaze pogodna staništa za navedenu vrstu, značajan negativan utjecaj zahvata na riparijsku vegetaciju može se isključiti.	0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Rutilus virgo</i> (plotica)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna unutar 43 km vodotoka)	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali (oko 0,05%), a da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu, zahvat neće značajno negativno utjecati na navedenu vrstu. Također, negativan utjecaj na populacije navedene vrste može se isključiti.	-1	Mjere 1 ,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodenih tijela može se isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodenih tijela CSRN0023_001, CSRN0023_003	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i vodenih staništa (0,14 ha), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vlažnih i vodenih staništa (0,14 ha), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vlažnih i vodenih staništa (0,14 ha), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Austropotamobius torrentium*</i> (potočni rak)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Atribut 1: Održana su sva pogodna staništa za vrstu (vodotok s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, posebice dijelovi toka s kamenim dnom) unutar 30 km Mrežnice i Tounjčice	Zahvat je planiran izvan područja pogodnih staništa za navedenu vrstu (više od 10 km nizvodno od pogodnih staništa). Zbog toga se mogućnost negativnih utjecaja može isključiti.	0	/	0
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)		0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_003, CSRN0042 001, CSRN0042 002		0	/	0
		Atribut 4: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m		0	/	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m		0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Unio crassus</i> (obična lisanka)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su sva pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 61 km toka toka Mrežnice i Tounjčice	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno mali (oko 0,04%), a da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu, zahvat neće značajno negativno utjecati na navedenu vrstu. Također, negativan utjecaj na populacije vrste može isključiti.	-1	Mjere 1 ,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 11 kvadranta 1x1 km mreže)		0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0023_001, CSRN0023_003, CSRN0042_001	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodenih i priobalnih vlažnih staništa, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj može se isključiti. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0023_002		-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Postignuta je longitudinalna povezanost vodotoka	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na longitudinalnu povezanost vodotoka, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 6: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vlažnih i vodenih staništa (0,14 ha), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 7: Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na ribe domaćine za ličinački stadij vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
<i>Apium repens</i> (puzavi celer)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa vrste (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i prirodnim obalama) unutar 3,5 km vodotoka	Zahvat je planiran izvan područja pogodnih staništa za navedenu vrstu (više od 10 km nizvodno od pogodnih staništa). Zbog toga se mogućnost negativnih utjecaja može isključiti.	0	/	0
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)		0	/	0
		Atribut 3: Očuvana je povoljna kvaliteta vode		0	/	0
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0042_001		0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Castor fiber</i> (dabar)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održano je 560 ha pogodnih staništa (tok Mrežnice i Tounjčice s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom i poplavna područja uz vodotok)	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali (oko 0,02%), a da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu, zahvat neće značajno negativno utjecati na navedenu vrstu. Također, negativan utjecaj na populacije vrste može isključiti.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 2: Održano je 360 ha ključnog staništa (vodotoci s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom)		-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 3: Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)		0	/	0
		Atribut 4: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m		-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održano je 560 ha pogodnih staništa (tok Mrežnice i Tounjčice s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom i poplavna područja uz vodotok)	Prijelaz vodotoka izvest će se prekopom te će doći do manjih gubitaka pogodnih staništa na površini od svega 0,14 ha. Međutim, s obzirom da je udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali (oko 0,02%), a da će se radovi izvoditi tijekom sušnog razdoblja u kratkom vremenskom periodu, zahvat neće značajno negativno utjecati na navedenu vrstu. Također, negativan utjecaj na populacije vrste može isključiti.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 2: Održana je populacija od najmanje 9 jedinki		0	/	0
		Atribut 3: Očuvan je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m		-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Tablica 4-2 Procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste područja POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja.

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održan je stanišni tip unutar 71 km vodotoka	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamućenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodotoka (svega oko 0,02% područja EM), te da su najbliže sedrene barijere udaljene cca 5 km nizvodno od područja prijelaza plinovoda, a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na staništa sedrenih barijera može se isključiti	0	/	0
		Atribut 2: Očuvani su povoljni stanišni uvjeti (koncentracija hranjivih tvari ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode, zadovoljeni uvjeti za taloženje sedre - pH vrijednost veća od 8, prezasićenost vode kalcijevim solima - lzas > 3 te niske koncentracije otopljenog organskog ugljika (<10 mg/l))	S obzirom da će radnim pojasom biti zahvaćene male površine vodotoka (svega oko 0,02% područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na povoljne stanišne uvjete može se isključiti	0	/	0





Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 3: Osiguran je stalni protok vode	S obzirom da će radnim pojasom biti zahvaćene male površine vodotoka (svega oko 0,02% područja EM izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na protok i prirodnu hidromorfologiju vodotoka, stoga se značajan negativan utjecaj može isključiti.	-1	Mjere 1,2	-1
		Atribut 4: Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka		-1	Mjere 1,2	-1
		Atribut 5: Spriječena je vegetacijska sukcesija drvenastim vrstama	Izgradnja zahvata neće imati utjecaja na sukcesiju navedenih staništa.	0	-	0
		Atribut 6: Uklonjena je drvenasta vegetacija na najmanje 4 lokaliteta u sukcesiji		0	-	0
<i>Barbus balcanicus</i> (potočna mrena)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna) unutar 71 km riječnog toka	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamućenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Mjere 1,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	-	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0012_004	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0012_001, CSRN0012_002, CSRN0012_003, CSRN0012_005		-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 6: Očuvan je povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija vodotoka	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na povoljan hidrološki režim i prirodnu hidromorfologiju, kao ni na longitudinalnu povezanost vodotoka, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Postignuta je longitudinalna povezanost vodotoka		0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Cobitis elongatoides</i> (vijun)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 71 km riječnog toka	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamucenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Mjere 1,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0012_004	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0012_001, CSRN0012_002, CSRN0012_003, CSRN0012_005	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
<i>Rhodeus amarus</i> (gavčica)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (različita staništa povoljna za školjkaše (rodovi Unio i Anodonta)) unutar 71 km riječnog toka	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamucenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Mjere 1,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSR0012_004	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš,	-1	Mjera 5	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0012_001, CSRN0012_002, CSRN0012_003, CSRN0012_005	provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
<i>Rutilus virgo</i> (plotica)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna) unutar 71 km riječnog toka	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamućenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Mjere 1,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 11 kvadranta 1x1 km mreže)	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0012_004	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0012_001, CSRN0012_002, CSRN0012_003, CSRN0012_005		-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 6: Postignuta je longitudinalna povezanost vodotoka	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na povoljan hidrološki režim i prirodnu hidromorfologiju, kao ni na longitudinalnu povezanost vodotoka, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 7: Očuvan je povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija vodotoka		0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Unio crassus</i> (obična lisanka)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 71 km vodotoka	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamucenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,03%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Mjere 1,2	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSR0012_004	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR0012_001, CSR0012_002, CSR0012_003, CSR0012_005	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvana je longitudinalna povezanost vodotoka	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na povoljan hidrološki režim i prirodnu hidromorfologiju, kao ni na longitudinalnu povezanost vodotoka, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 6: Očuvan je povoljan hidrološki režim		0	/	0
		Atribut 7: Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka		0	/	0
		Atribut 8: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,03%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 9: Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na ribe domaćine za ličinački stadij vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0





Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
Lutra lutra (vidra)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održano je 470 ha pogodnih staništa (tok Korane s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom i poplavna područja uz vodotok	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamućenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,03%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 2: Održana je populacija od najmanje 5 jedinki	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Očuvan je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,04%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Myotis capaccinii</i> (dugonogi šišmiš)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Atribut 1: Očuvana su pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 580 ha (vodotok u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju i šumovita područja	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,02%), negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	0	/	0
		Atribut 2: Održano je 55 ha ključnog staništa (tok rijeke Korane do 10 km uzvodno od skloništa	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na ključno stanište (tok rijeke Korane do 10 km uzvodno od skloništa), te se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Očuvana je riparijska vegetacija uz vodotok	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,02%), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0012_004	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,02% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš,	-1	Mjera 5	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 5: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0012_001, CSRN0012_002, CSRN0012_003, CSRN0012_005	provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Tablica 4-3 Procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste područja POVS HR2001387 Područje uz Maju i Bručinu.

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<i>Unio crassus</i> (obična lisanka)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 40 km vodotoka	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamućenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,018 ha odnosno 0,002% površine), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Mjera 3	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	-	0
		Atribut 3: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00052_011923 i CSR00052_027688	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,002% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročititi ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 4: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00052_000000	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvana je longitudinalna povezanost vodotoka	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na longitudinalnu povezanost vodotoka, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	-	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 6: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,018 ha odnosno 0,002% površine), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
		Atribut 7: Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na ribe domaćine za ličinački stadij vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	-	0
<i>Austropotamobius torrentium*</i> (potočni rak)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održano 50 km pogodnih staništa za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)	Prijelaz vodotoka planira se izvesti prekopom pri čemu će doći do manjih gubitaka vlažnih staništa u širini radnog pojasa kao i privremenog zamućenja prilikom izvođenja radova. Međutim, s obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa vrste (svega 0,018 ha odnosno 0,002% površine), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na pogodna staništa navedene vrste je zanemariv.	-1	Mjera 3	-1
		Atribut 2: Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	Izgradnjom zahvata neće doći do utjecaja na populaciju navedene vrste, stoga se negativan utjecaj može isključiti.	0	/	0
		Atribut 3: Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00052_000000	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine vodnog tijela (svega 0,002% navedenog područja EM), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj je zanemariv. Također, prilikom tlačnog	-1	Mjera 5	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 4: Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00052_011923 i CSR00052_027688, CSR00132_000000	ispitivanja plinovoda vodom ne očekuje se promjena kvalitete vode. Međutim prije ispuštanja u okoliš, provest će se laboratorijska ispitivanja kako bi se utvrdila ispravnost vode. Po potrebi, prije ispuštanja voda će se pročistiti ili obraditi na drugi odgovarajući način. S obzirom na navedeno, negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela može se isključiti.	-1	Mjera 5	0
		Atribut 5: Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m	S obzirom da će radni pojas zahvatiti male površine pogodnih staništa (svega 0,018 ha odnosno 0,002% površine), a da će se radovi odvijati tijekom sušnog razdoblja, negativan utjecaj na riparijska staništa je zanemariv.	-1	Uzimajući u obzir nizak intenzitet negativnog utjecaja, procijenjeno je da specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.	-1
<i>Vertigo angustior</i> (uskoušćani zvrčić)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Održana pogodna staništa za vrstu (vlažne livade, šume i šikare uz vodotoke) u zoni od 760 ha	Planirani zahvat udaljen je više od 3,5 km od područja pogodnih staništa vrste te njegovom izgradnjom neće doći do utjecaja na njih, pa se negativan utjecaj može isključiti.	0	-	0
		Atribut 2: Održana pogodna staništa za vrstu (vlažne livade, šume i šikare uz vodotoke) u zoni od 760 ha Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)	S obzirom na udaljenost planiranog zahvata (više od 3,5 km od područja pogodnih staništa vrste), negativan se utjecaj može isključiti.	0	-	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Tablica 4-4 Procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste područja POVS HR2000108 Vodotečina (Privis jama).

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Atribut 1: Očuvan je speleološki objekt Vodotečina (sinonim: Jama Privis, Privis jama)	Lokalitet se nalazi približno 240 metara jugozapadno od trase magistralnog plinovoda. Analizom duljine i smjera pružanja kanala utvrđeno je da plinovod ne presijeca poznate kanale ove jame. Iz navedenog razloga značajan negativan utjecaj na navedeni lokalitet je moguće isključiti.	0	-	0
		Atribut 2: Očuvani su povoljni stanišni uvjeti u speleološkom objektu, njegovom nadzemlju i njegovoj neposrednoj blizini		0	-	0
		Atribut 3: Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa		0	-	0
		Atribut 4: Očuvan je stalni vodeni tok u objektu te povoljni hidromorfološki uvjeti		0	-	0
		Atribut 5: Spriječeno je onečišćenje nadzemnih i podzemnih krških voda		0	-	0
		Atribut 6: Objekt se ne posjećuje (pratiti i ograničiti ulaz) niti uređuje posjetiteljskom infrastrukturom te ja zabranjeno bilo kakvo komercijalno korištenje speleološkog objekta		0	-	0



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar

Ciljna vrsta	Cilj očuvanja*	s atributima	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Mjere ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
		Atribut 7: Poboľjšano je stanje staništa uklanjanjem akumuliranog otpada te sanacijom divljeg deopnija, kao i sprječavanjem odlaganja novog otpada		0	-	0





### 4.3.2 Procjena značajnosti utjecaja na cjelovitost promatranih područja ekološke mreže

Tablica 4-5 Procjena značajnosti utjecaja zahvata na cjelovitost područja ekološke mreže POP HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika te PPOVS HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika.

Područje ekološke mreže	Opis utjecaja	Stupanj utjecaja bez primjene mjera ublažavanja	Konačna ocjena stupnja utjecaja
<b>POVS HR2000593 Mrežnica-Tounjčica</b>	Stupanj utjecaja predmetnog zahvata na cjelovitost područja ekološke mreže ocijenjen je kao umjereno negativan (tj. negativan utjecaj koji nije značajan), a moguće ga je dodatno umanjiti provođenjem općenitih mjera ublažavanja.	-1	-1
<b>POVS HR2001387 Područje uz Maju i Bručinu</b>	Stupanj utjecaja predmetnog zahvata na cjelovitost područja ekološke mreže ocijenjen je kao umjereno negativan (tj. negativan utjecaj koji nije značajan), a moguće ga je dodatno umanjiti provođenjem općenitih mjera ublažavanja.	-1	-1
<b>POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja</b>	Stupanj utjecaja predmetnog zahvata na cjelovitost područja ekološke mreže ocijenjen je kao umjereno negativan (tj. negativan utjecaj koji nije značajan), a moguće ga je dodatno umanjiti provođenjem općenitih mjera ublažavanja.	-1	-1
<b>POVS HR2000108 Vodotečina (Privis jama).</b>	Stupanj utjecaja predmetnog zahvata na cjelovitost područja ekološke mreže ocijenjen je kao umjereno negativan (tj. negativan utjecaj koji nije značajan), a moguće ga je dodatno umanjiti provođenjem općenitih mjera ublažavanja.	-1	-1



## 5 Prijedlog mjera ublažavanja i programa praćenja stanja

Moguće štetne utjecaje na područja ekološke mreže moguće je ublažiti ili u potpunosti izbjeći pridržavanjem predloženih mjera ublažavanja štetnih posljedica zahvata na ekološku mrežu. Mjere ublažavanja i program praćenja stanja odnose se na periode planiranja izvedbe zahvata, izvođenja zahvata i korištenja zahvata. Praćenje primjene mjera treba biti osigurano od strane inspekcijskog nadzora i nositelja zahvata. Nositelj zahvata i izvođači radova odgovorni su za primjenu mjera ublažavanja štetnih posljedica zahvata na ciljne vrste i staništa ekološke mreže.

Pritom se podrazumijeva poštivanje važećih propisa i prostornih planova, a naročito čl. 4., čl. 5., čl. 6., Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19).

### 5.1 Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

1. Ne planirati prostore za odlaganje materijala i otpada te manipulaciju uljima, gorivom i drugim naftnim derivatima između stac. 12+000 - 13+000, stac. 20+000 – 21+000 i stac. 71+000 - 72+000. U slučaju da je neophodno planiranje ovih sadržaja na navedenim dionicama trase treba poduzeti tehničke mjere kojima će se osigurati najviši stupanj zaštite tla, podzemnih i površinskih voda od onečišćenja.
2. Prilikom prijelaza preko Mrežnice (stacionaža 12+694.25 km) i Korane (stacionaža 20+618.75 km) radove treba:
  - a. planirati izvan perioda od 1. veljače do 15. srpnja (razdoblje mrijesta riba).
  - b. izvoditi u vrijeme niskog vodostaja (u sušnom razdoblju godine) s pažnjom da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu rijeke izvan projektiranog iskopa.
  - c. korito vodotoka na lokaciji prekopa ne smije se oblagati betonom, kamenim nabačajem ili umjetnim materijalima. Iznimno (ukoliko je neophodno zbog tehničke sigurnosti plinovoda) takav zahvat treba ograničiti na nužan minimalan obuhvat.
3. Radove na prijelazu plinovoda preko vodotoka Maja izvoditi pažljivo, na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan trase plinovoda.
4. Tijekom izvođenja radova osigurati stalni biospeleološki nadzor između stac. 5+000 i 6+000, gdje trasa prolazi u blizini Privis jame. U nadzoru trebaju sudjelovati stručne osobe (biospeleolog i speleolog-geolog). Podatke o izvršenom nadzoru dostaviti tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode.
5. Ne koristiti vodu za potrebe tlačne probe iz vodenih tijela na području ekološke mreže (Mrežnica, Korana i Maja) kako bi se izbjegli nepovoljni utjecaji na ciljne vrste i staništa. Ako je



tehnički izvedivo ne ispuštati vodu nakon završetka tlačne probe u vodena tijela na području ekološke mreže. U protivnom prije ispuštanja treba osigurati pogodna fizikalna, kemijska i biološka svojstva korištene vode kako ne bi došlo do onečišćenja ili prijenosa stranih vrsta.

## 5.2 Prijedlog programa praćenja stanja ekološke mreže

S obzirom na nizak intenzitet prepoznatih utjecaja izvođenja i korištenja predmetnog zahvata program praćenja stanja ekološke mreže nije potreban.



## 6 Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu

U sklopu Plana razvoja plinskog transportnog sustava Republike Hrvatske od 2010. do 2014., na pravcu Bosiljevo-Sisak planiran je novi plinovod, kao projekt od temeljnog energetskeg i razvojnog nacionalnog interesa, ali i projekt tranzitnog plinskog sustava.

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o. u suradnji s partnerima, izradila je Studiju o utjecaju na okoliš s Glavnom ocjeneom prihvatljivosti za ekološku mrežu za planirani zahvat izgradnje magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 1000/100 bar, temeljem koje je 21. studenog 2014. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/14-02/33, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-22) o prihvatljivosti zahvata za okoliš s utvrđenim mjerama zaštite okoliša. Nadalje, za navedeni zahvat izdana je pravomoćna Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350/16-01/0000152, URBROJ: 531-06-1-1-1-17-0010 od 05.07.2017. godine, za koju je Naručitelj ishodio produženje sukladno Rješenju o produženju važenja lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/19-01/000172, URBROJ: : 531-06-2-1-2-19-0003 od 16.10.2019. godine. Lokacijska dozvola je važeća a Naručitelj je 27.03.2024. godine podnio zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar (KLASA: UP/I-361-03/24-01/000078).

Trasa Magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar nalazi se najvećim dijelom u koridoru postojećeg magistralnog naftovoda Janaf. Za postojeći magistralni naftovod formiran je stalni čisti pojas širine 5 m lijevo i 5 m desno od osi cjevovoda u kojem nema nikakve gradnje niti raslinja s korijenjem dubljim od 1 m. Čisti stalni pojas je sigurnosni pojas koji se redovito čisti i održava i u kojem vlasnik cjevovoda uvijek ima pravo pristupa. Početna točka Magistralnog plinovoda je u budućem plinskom čvoru (PČ) Bosiljevo. Na lokaciji budućeg PČ Bosiljevo nalazi se BS/OPČS Podrebar, nadzemni objekt na postojećem magistralnom plinovodu Pula-Karlovac. Novi Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak položiti će se paralelno sa postojećim naftovodom, na osnovi udaljenosti od tipično 12 m od postojećeg naftovoda, pa će se sadašnji stalni čisti pojas proširiti za taj iznos. U završnom dijelu trase, postojeći naftovod Janaf ulazi u naftni terminal Sisak, a novi plinovod odvaja se od naftovoda, polaže se uz postojeću željezničku prugu zapadno od naftnog terminala u Sisku i ulazi u MRS Sisak, gdje se nalazi završna točka magistralnog plinovoda (**Error! Reference source not found.**).

Planirani zahvat Magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar se, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23), nalazi unutar ili u blizini područja ekološke mreže i to područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS): HR2000593 Mrežnica-Tounjčica, HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu, HR2001505 Korana nizvodno od Slunja, HR2000108 Vodotečina (Privis jama).

Plinovod Bosiljevo-Sisak na stacionaži 12+694.25 km prolazi kroz područje ekološke mreže **HR2000593 Mrežnica-Tounjčica** u duljini od oko 200 metara, pri čemu je duljina prelaska same Mrežnice približno



50 m. Za prijelaz preko rijeke Mrežnice planiran je metodom prekopa, pri čemu će doći do gubitka postojećih staništa na lokaciji prijelaza u širini radnog pojasa od 30 m (15 m + 15 m) u koritu rijeke. Na lokaciji prijelaza plinovoda nisu prisutna staništa 32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida, pa je utjecaj na njih moguće isključiti. Najbliže lokacije nalaze se približno 300 m uzvodno i nizvodno od mjesta prelaska plinovoda (zonacija). Od ciljnih staništa i vrsta predmetnog područja ekološke mreže, na lokaciji prijelaza plinovoda prisutni su 3260 Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* te pogodna staništa vrsta *Alburnus sarmaticus* (velika pliska), *Barbus balcanicus* (potočna mrena), *Cottus gobio* (peš), *Rutilus virgo* (plotica), *Castor fiber* (dabar) i *Lutra lutra* (vidra). Međutim, s obzirom da će zahvatom biti zahvaćeno svega 0,14 ha, udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali i kreće se od 0,05-0,06% u slučaju staništa vodenih tokova te ciljnih vrsta riba, do svega 0,02% u slučaju dabra i vidre.

U nastavku, na stacionaži 20+618.75km, plinovod Bosiljevo-Sisak prolazi kroz područje ekološke mreže **POVS HR2001505 Korana nizvodno od Slunja** u duljini od oko 60 metara. Prijelaz preko rijeke Korane, kao i u slučaju Mrežnice, planiran je metodom prekopa, pri čemu će doći do gubitka postojećih staništa na lokaciji prijelaza u širini radnog pojasa od 30 m (15 m + 15 m) u koritu rijeke. Na lokaciji prijelaza plinovoda prisutna su pogodna staništa ciljnih vrsta predmetnog područja. Stanišni tip 32A0 Sedrene barijere krških rijeka Dinarida nije prisutan na lokaciji radova kao ni u blizini (udaljena su više od 4 km nizvodno), pa je utjecaj na njih moguće isključiti. Također, s obzirom da će i u ovom slučaju zahvatom biti zahvaćena izuzetno mala površina, svega 0,13 ha, udio utjecane površine pogodnih staništa izuzetno je mali i kreće se od 0,04% u slučaju ciljnih vrsta riba, do svega 0,02% u slučaju vidre. Kao i u prethodnom slučaju, utjecaji su kratkotrajni, privremeni i ograničeni na malu površinu. S obzirom da će se zahvat izvoditi u sušnom dijelu godine i u kratkom vremenskom periodu (nekoliko dana), značajan negativan utjecaj na navedene ciljne vrste i staništa može se isključiti.

Na stacionaži 71+851.44 km plinovod prolazi kroz područje ekološke mreže **POVS HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu**. Prijelaz rijeke Maja planiran je bušenjem. Pri tom se očekuje gubitak i oštećenje priobalnih staništa i vegetacije uz obalu na mjestu iskopa rova i radnog pojasa mehanizacije. Na ciljna staništa unutar vodotoka ne predviđaju se utjecaji, dok bi buka i vibracije mogli privremeno uznemiriti pojedine jedinke koje će izbjegavati područje radova. Utjecaj na navedeno područje ekološke mreže je kratkotrajan, privremen i ograničen na malu površinu. Lokalitet **HR2000108 Vodotečina (Privis jama)** nalazi se približno 240 metara jugozapadno od trase magistralnog plinovoda. Cilj očuvanja područja odnosi se na stanišni tip 8310 - krške špilje i jame. Pregledom speleološkog nacрта Privis jame (Slika 4-5) te analize duljine i smjera pružanja kanala utvrđeno je da plinovod ne presijeca poznate kanale ove jame.

Sagledavanjem samostalnih i kumulativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže POVS: HR2000593 Mrežnica-Tounjčica, HR2001387 Područje uz Maju i Brućinu, HR2001505 Korana nizvodno od Slunja, HR2000108 Vodotečina (Privis jama) **nije utvrđen značajan negativan utjecaj** planiranih izmjena izgradnje Magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN 800/100 bar na ciljeve očuvanja i cjelovitost razmatranih područja ekološke mreže.

---



## 7 Izvori podataka

### POPIS PROPISA

1. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)

### STRUČNA I ZNANSTVENA LITERATURA

2. Antonić O., Kušan V., Jelaska S., Bukovec D., Križan J., Bakran-Petricioli T., Gottstein-Matočec S., Pernar R., Hečimović Ž., Janeković I., Grgurić Z., Hatić D., Major Z., Mrvoš D., Peternel H., Petricioli D. i Tkalčec S. (2005) Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.), Drypis, 1.
3. 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.
4. Battersby, J. (Comp.) (2010) Publication Series No.5 Guidelines for surveillance and monitoring of European bats. UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn.
5. Bibby, C.J., Burgess, N.D. (1992) Bird Census Techniques, British Trust for Ornithology and Royal Society for protection of birds, Cambridge.
6. Birdlife Europe (2011): Meeting Europe's renewable energy targets in harmony with nature. The RSPB, Sandy, UK.
7. Dietz C., Kiefer A. (2016) Bats of Britain and Europe. Bloomsbury Publishing, London, 400 pp
8. DVOKUT ECRO d.o.o. (i partneri), Studija o utjecaju na okoliš s Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu za planirani zahvat izgradnje magistralnog plinovoda Bosiljevo - Sisak DN 1000/100 bar, 2014.
9. Europska komisija (2021) Prilog Obavijesti Komisije uz Procjenu planova i projekata za područja mreže Natura 2000 – Metodološke smjernice u pogledu odredaba članka 6. stavaka 3. i 4. Direktive o staništima 92/43/EEZ. Bruxelles.
10. Gilbert, G., Gibbons, D.W., Evans, J. (1998) Bird monitoring methods: A manual of Techniques for UK Key Species. The Royal Society for the protection of Birds, Sandy, Bedfordshire, England.
11. Grief, S., Siemers, B.M. (2010) Innate recognition of water bodies in echolocating bats. Nature Communications 1:6
12. HAOP i Umweltbundesamt AUT (2016) *Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)*. Zagreb: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu i Umweltbundesamt AUT.



<http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-ocjenu-prihvatljivosti-zahvata-za-ekolosku-mrezu-opem>

13. Idejni projekt Magistralnog plinovoda Bosiljevo – Sisak DN 800/100 bar, MZOZT (2024): Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, pristupljeno: 4. rujna 2024.
14. Kapelj, S., Radović, A., Zec, M., Mihelič, T., Mikac, S., Maslač Mikulec, M., Patčev, E., Dender, D., Taylor, L., Mikuška, T., Budinski, I. (2023) Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova – Grupa 5: Definiranje ciljeva i mjera očuvanja za nedovoljno poznate vrste ptica. Završno izvješće. Udruga BIOM, Geonatura, DOPPS, Zagreb. 36. str.
15. Kyheröinen, E.-M., Aulagnier, S., Dekker, J., Dubourg-Savage, M.-J., Ferrer, B., Gazaryan, S., Georgiakakis, P., Hamidović, D., Harbusch, C., Haysom, K., Jahelková, H., Kervyn, T., Koch, M., Lundy, M., Marnell, F., Mitchell-Jones, A., Pir, J., Russo, D., Schofield, H., Syvertsen, P.O., Tsoar, A. (2019) Publication Series No. 9 Guidance on the conservation and management of critical feeding areas and commuting routes for bats. UNEP/EUROBATS Secretariat, Bonn.
16. Mikulić K. (2019): Stanje surog orla u Hrvatskoj: Rasprostranjenost, brojnost i uspješnost gniježđenja, u 2019. Izvještaj. Zagreb.
17. Mikulić, K., Rajković, Ž., Kapelj, S., Zec, M., Lucić, V., Šarić, I., Dender, D. Budinski, I. (2019): Završno izvješće terenskih istraživanja u 2018. i 2019. godini u sklopu izrade stručne podloge – suri orao, u sklopu projekta OPKK 2014.-2020. "Izrada prijedloga planova upravljanja strogo zaštićenim vrstama (s akcijskim planovima)" Udruga BIOM. Zagreb. 39 str.
18. MZOPUG, APO d.o.o. (2010) Smjernice za izradu Studija utjecaja na okoliš za vjetroelektrane za faunu ptica i šišmiša. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva RH (MZOPUG), APO d.o.o., Zagreb, 24 pp.
19. Rnjak, D., Presetnik, P., Rnjak, G., Maleš, S., Janeš, M., Grozić, D., Zrnčić, V., Hanžek, N., Kipson, M., Hodak, H., Lučev, L., Kovačić, D., Kovač, E. (2023) Nacionalni program praćenja stanja šišmiša s rezultatima praćenja, Grupa 4: „Izrada i razvoj programa praćenja za šišmiše s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja“. (Hamidović, D., ur.). Geonatura d.o.o., Zagreb
20. Roth, P. i Peternel, H., ur. (2011) Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (izrađen u sklopu COAST projekta). Zagreb: UNDP.
21. Russo, D., Cistrone, L., Jones, G. (2012) Sensory ecology of water detection by bats: A field experiment. Plos ONE 7(10): e48144. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0048144>
22. Scottish Natural Heritage, SNH (2017) Recommended bird survey methods to inform impact assessment of onshore wind farms. Guidance. Version 2.



23. Šegota, T. i Filipčić, A. (2003) Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje. *Geoadria* 8 (1): 17–37.  
<https://doi.org/10.15291/geoadria.93>

#### INTERNETSKI IZVORI PODATAKA

24. Bioportal (2024): Internet portal informacijskog sustava zaštite prirode Zavoda za zaštitu okoliša i prirode; uključuje WMS/WFS servise. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr>
25. DGU (2024): Geoportal Državne geodetske uprave. Dostupno na: <http://geoportal.dgu.hr>
26. ISPU (2024): Informacijski sustav prostornog uređenja. Dostupno na: <https://ispu.mgipu.hr/#/>
27. SDF (2024): Baza Standardnih obrazaca Natura 2000 (*Standard data form*). Dostupno na: <https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=>
28. Zonacija vrste prema ciljevima očuvanja. Dostupno na: <https://www.haop.hr/hr/novosti/dopunjeni-ciljevi-ocuvanja-podrucja-ekoloske-mreze>





## 8 Prilozi

Popis priloga:

- PRILOG I** Suglasnost ovlašteniku za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode
- PRILOG II** Mišljenje Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom o potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš za izmjene zahvata magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar



## PRILOG I Suglasnost ovlašteniku za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode



### REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I 351-02/23-08/13

**URBROJ:** 517-05-1-24-4

Zagreb, 29. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika GEONATURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb, OIB: 43889044086, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku GEONATURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, OIB: 43889044086, Zagreb izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
  1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu
  2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I 351-02/23-08/13; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 21. veljače 2023. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.



### Obrazloženje

Ovlaštenik GEONATURA d.o.o., iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/23-08/13; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 21. veljače 2023. godine. Ovlaštenik traži brisanje stručnjakinje Ivane Pušić, mag. oecol et prot. nat. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenica ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i brisalo Ivanu Pušić, mag. oecol et prot. nat. s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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.



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

#### DOSTAVITI:

1. GEONATURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje



Studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za izgradnju magistralnog plinovoda Bosiljevo -Sisak  
DN 800/100 bar

<b>POPIS</b> zaposlenika ovlaštenika: GEONATURA d.o.o., Fallerovo šetalište 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/23-08/13; URBROJ: 517-05-1-24-4 od 29. travnja 2024. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	dr. sc. Hrvoje Peternel, dipl. ing. biol. Elena Patčev, prof. biol. i kem.	Dina Rnjak, mag. oecol. et prot. nat. Mirjana Žiljak, mag. oecol. et prot. nat. Maja Maslač Mikulec, mag. biol. exp.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	dr. sc. Hrvoje Peternel, dipl. ing. biol. Elena Patčev, prof. biol. i kem.	Dina Rnjak, mag. oecol. et prot. nat. Mirjana Žiljak, mag. oecol. et prot. nat. Maja Maslač Mikulec, mag. biol. exp.



**PRILOG II**      Mišljenje Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom o  
potrebi provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš za izmjene zahvata magistralnog  
plinovoda Bosiljevo -Sisak DN 800/100 bar



P/8091661

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ZELENE TRANZICIJE**

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš  
i održivo gospodarenje otpadom

**KLASA:** 351-03/24-01/1671

**URBROJ:** 517-05-1-2-24-2

Zagreb, 18. rujna 2024.

**Inženjering za naftu i plin d.o.o.**  
SR Njemačke 10  
10000 Zagreb

**PREDMET: Obveza provedbe postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za planiranu izmjenu zahvata magistralnog plinovoda Bosiljevo – Sisak DN 800/100 bar-a**  
- mišljenje, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimila je vaš dopis, u kojem je zatraženo mišljenje o obvezi provedbe postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za planiranu izmjenu zahvata magistralnog plinovoda Bosiljevo – Sisak DN 800/100 bar-a. U prilogu zahtjeva dostavljeno je *Idejno rješenje - Izgradnja magistralnog plinovoda Bosiljevo – Sisak DN 800/100 bar*, kojeg je u srpnju 2024. godine izradilo društvo Inženjering za naftu i plin d.o.o. iz Zagreba.

Za magistralni plinovod Bosiljevo - Sisak DN 1000/100 bar-a, Sisačko-moslavačka i Karlovačka županija proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je Ministarstvo 21. studenoga 2014. godine donijelo Rješenje o prihvatljivosti za okoliš te ciljeve i cjelovitost područja ekološke mreže (KLASA: UP/I-351-03/14-02/33; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-22) uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja štetnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

Za magistralni plinovod Bosiljevo – Sisak DN 1000/100 bar izdana je Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/16-01/0000152; URBROJ: 531-06-1-1-1-17-0010 od 5 srpnja 2017. godine) i Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/19-01/000172; URBROJ: 531-06-2-1-2-19-0003 od 16. listopada 2019. godine) kojom se produžuje lokacijska dozvola do 1. rujna 2023. godine, te je podnesen zahtjev za izdavanje građevinske dozvole.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se planiranim izmjenama zahvata u odnosu na provedeni postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš predviđa smanjenje nominalnog promjera cijevi magistralnog plinovoda sa 1000/100 na 800/100 bar-a, prilikom čega će se dubina na kojoj se predviđa polaganje plinovoda smanjiti i širina rova smanjiti sa 1,5 na 1,4 m. Osim navedenog,

trasa plinovoda kao i nadzemni objekti na plinovodu koji su bili predviđeni u provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš ostat će nepromijenjeni.

U prilogima I, II. i III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba) određeni su zahvati za koje je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, odnosno ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

S obzirom na gore navedeno, planirani zahvat odgovara zahvatu u točki 33. *Međunarodni i magistralni cjevovodi za transport plina, nafte, naftnih derivata i kemikalija uključivo terminal, otpremnu i mjerno – regulacijsku (redukcijsku) stanicu tehnološki povezanu s tim cjevovodom Priloga I. Uredbe, a u vezi je s točkom 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...Priloga II. Uredbe.*

Međutim, uzimajući u obzir da će se s planiranim izmjenama zahvata smanjiti promjer magistralnog plinovoda, da će se zadržati trasa polaganja magistralnog plinovoda i svi objekti koji su bili predviđeni u provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, te da će očekivani utjecaji prilikom izgradnje i korištenja zahvata biti jednaki onima prepoznati u provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva ne nalazi da se u ovom slučaju radi, u bitnom, o mogućem značajnom utjecaju na okoliš u smislu odredbi Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). Stoga za planiranu izmjenu zahvata magistralnog plinovoda Bosiljevo – Sisak DN 800/100 bar-a nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš niti ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih Rješenjem od 21. studenoga 2014. godine (KLASA: UP/I-351-03/14-02/33; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-22).

