

Elaborat zaštite okoliša

*Proširenje groblja na k.č. 2912 i k.č. 2913, k.o. Podvinje ,
Grad Slavonski Brod, Brodsko -posavska županija*



Nositelj zahvata: TD KOMUNALAC d.o.o. Stjepana pl. Horvata 38, Slavonski Brod
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek

DIREKTOR
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, srpanj 2020.

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 18/20-EO/a

Datum: srpanj 2020.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Proširenje groblja na k.č. 2912 i k.č. 2913, k.o.
Podvinje , Grad Slavonski Brod, Brodsko -posavska županija**

Voditelj izrade elaborata: Nataša Uranjek, mag.ing.agr.




Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



Vedran Lipić, mag.ing. aedif.



Ostali suradnici: Andrea Galić, mag.ing.agr.



Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec.

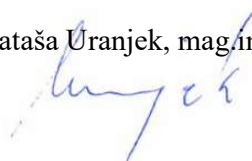


U Osijeku, 17.07.2020.

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarica 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Promo eko d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

Sukladno članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18), Promo eko d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije. Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o.

Preslika 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša



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

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

KLASA: UP/I 351-02/17-08/09
URBROJ: 517-03-1-2-20-8

Zagreb, 10. travnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18), članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) te vezano uz odredbe članka 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Promo eko d.o.o., Dobriše Cesarića 34, Osijek, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Promo eko d.o.o., Dobriše Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.
 3. Izrada programa zaštite okoliša.
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 5. Izrada izvješća o sigurnosti.
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti.

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

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
 10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se s rokom važenja do 27. rujna 2020. godine.
 - III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
 - IV. Ukida se suglasnost (KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-18-6 izdana 24. listopada 2018. godine) kojim je ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
 - V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik Promo eko d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, Dobriše Cesarića 34 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 27. ožujka 2020. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izmjenom Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-18-6 od 24. listopada 2018. godine). Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika, jer djelatnik Krešo Galić više nije njihov zaposlenik. Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan te se iz popisa izostavlja djelatnik Krešo Galić, struč.spec.ing.sec.

Sljedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA


Davorka Maljak

Dostaviti:

1. Promo eko d.o.o., Dobriše Cesarić 34, Osijek (R! s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

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

POPIS zaposlenika ovlaštenika: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-8 od 9. travnja 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije utjecaja na okoliš	Nataša Uranjek, mag.ing.agr.	Marko Teni, mag.biol. Vedran Lipić, dipl.ing. grad.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
9. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)

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

25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
--	--------------------------------	-----------------------------------

SADRŽAJ:

UVOD	8
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
1.1. Veličina zahvata	12
1.2. Opis obilježja zahvata	13
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	16
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš 16	
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	16
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	16
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	20
2.1. Opis lokacije te opis okoliša	20
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	20
2.1.2. Stanovništvo	20
2.1.3. Opis postojećeg stanja na lokaciji	21
2.1.4. Geološke, hidrološke i klimatske značajke područja zahvata	22
2.1.5. Vode	23
2.1.6. Zrak	39
2.1.7. Gospodarske značajke	41
2.1.8. Klimatske promjene	45
2.1.9. Bioraznolikost promatranog područja	49
2.1.10. Krajobraz	58
2.1.11. Kulturna dobra	59
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	60
3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš	60
3.2. Sastavnice okoliša	60

3.2.1.	Utjecaj na vode	60
3.2.2.	Utjecaj na tlo	61
3.2.3.	Utjecaj na zrak	61
3.2.4.	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	62
3.2.5.	Utjecaj na kulturnu baštinu	62
3.2.6.	Krajobraz	62
3.2.7.	Utjecaj na zaštićena područja	62
3.2.8.	Utjecaj na ekološku mrežu	62
3.2.9.	Utjecaj na staništa	63
3.3.	Opterećenje okoliša	63
3.3.1.	Buka	63
3.3.2.	Otpad	63
3.4.	Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke	64
3.4.1.	Utjecaj na stanovništvo	64
3.4.2.	Utjecaj na poljoprivredu	64
3.5.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	64
3.6.	Obilježja utjecaja na okoliš	65
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	66
5.	IZVORI PODATAKA	67
6.	PRILOZI	71

UVOD

Nositelj zahvata – TD KOMUNALAC d.o.o. odlučio se za proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije. Predmetni zahvat proširenja groblja nalazit će se na katastarskim česticama br. 2912 i 2913 k.o. Podvinje, u gradu Slavonski Brod u Brodsko – posavskoj županiji. Svrha predmetnog zahvata je proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije k.č.br. 2912 i k.č.br. 2913 zajedno s postojećim grobljem na k.č.br. 2910 u jednu česticu. Zahvatom će se postojeće groblje proširiti za oko 266 jednostrukih grobnica i 123 dvostruke grobnice.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, 118/18) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17) izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš se provodi sukladno Prilogu II., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17), a na temelju točke 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo) i točke 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Cilj izrade ovog Elaborata je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša planiranog zahvata i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša. Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu i kulturnu baštinu.

Elaborat zaštite okoliša – Proširenje groblja u Podvinju na k.č.br. 2912 i k.č.br. 2913, k.o. Podvinje, grad Slavonski Brod, Brodsko – posavska županija izrađen je na temelju ugovora između: TD KOMUNALAC d.o.o. Stjepana pl. Horvata 38, 35 000 Slavonski Brod i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Nositelj zahvata je tvrtka TD KOMUNALAC d.o.o., Stjepana pl. Horvata 38, 35 000 Slavonski Brod. Nositelj zahvata je upisan u Trgovačkom sudu u Slavonskom Brodu (Prilog 4.).

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je Građevinski idejni projekt – Proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije (INGRI d.o.o. Slavonski brod, svibanj 2020.) kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: TD KOMUNALAC d.o.o.
OIB: 61888142985
MBS: 050028119
Ul. Stjepana pl. Horvata 38
35 000 Slavonski Brod (Grad Slavonski Brod)

Odgovorna osoba: Pero Jelinić

Kontakt: Pero Jelinić
tel: +385 35 452 500
e-mail: branka.bozinovic@komunalac-sb.hr

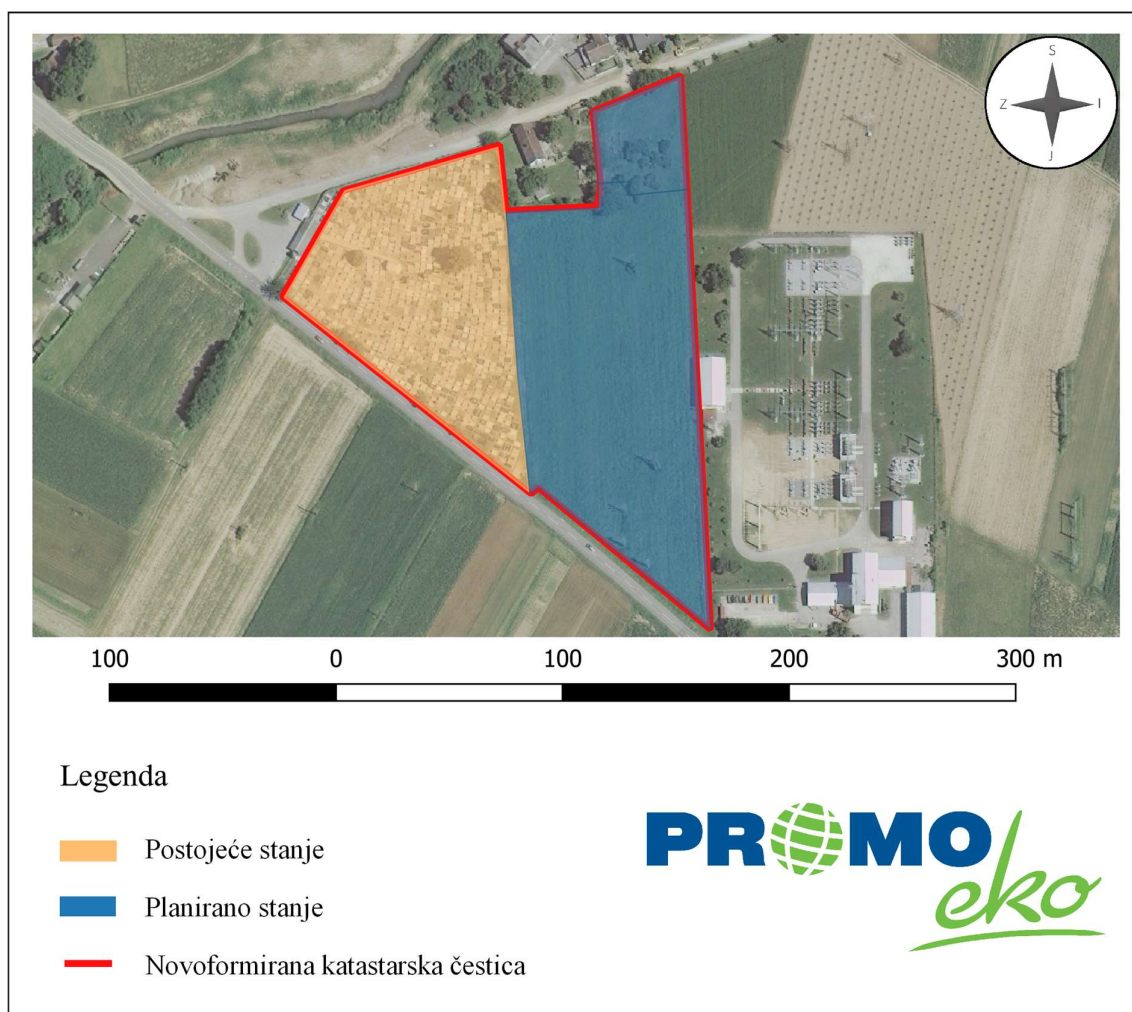
Lokacija zahvata: Grad Slavonski Brod; Brodsko - posavska županija
k.č.br. 2912 i 2913 u k.o. Podvinje

Zahvat u okolišu prema Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17):

- 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)
13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmetni zahvat – proširenje groblja u Podvinju sa prijedlogom parcelacije nalazi se na području grada Slavonski Brod u Brodsko-posavskoj županiji. Zahvat je planiran na katastarskim česticama 2912 i 2913 k.o. Podvinje. Postojeća građevinska čestica na kojoj se nalazi groblje u Podvinju u potpunosti je popunjena s grobnim mjestima te su potrebe za ukopnim mjestima veće od postojećih kapaciteta. Zbog toga se nositelj zahvata odlučio na proširenje postojećeg groblja na dodatne dvije spomenute čestice. Formirat će se građevinska čestica koja će obuhvatiti postojeće groblje na k.č.br. 2910 k.o. Podvinje i k.č.br. 2912 i 2913 na kojima se planira proširenje groblja (Slika 1.).



Slika 1. Ortofoto snimak užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

Dokumenti kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade zahtjeva za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- Izvadak iz sudskog registra (Prilog 4.)
- Građevinski idejni projekt – Proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije (INGRI d.o.o. , Slavonski Brod, svibanj 2020.) (Prilog 5.)
- Izvadak iz zemljišne knjige (Prilog 6.)

Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.

1.1. Veličina zahvata

Predmetni zahvat – proširenje groblja u Podvinju nalazit će se na katastarskim česticama 2912 i 2913 k.o. Podvinje. Planira se spajanje navedenih čestica s k.č.br. 2910 u jedinstvenu cjelinu. Parcelacija će se obaviti na način da se katastarske čestice 2913 (12.334 m²) i 2912 (1.666 m²) pridruže čestici 2910 (9.158 m²). Površina navedenih čestica na kojima se planira proširenje iznosi 14.000 m². Ukupna površina čestice nakon spajanja postojećeg groblja i planiranog proširenja iznosit će 23.158 m².

Postojeće groblje smješteno je na sjevernom dijelu grada Slavenskog Broda.

Postojeća oproštajna građevina se nalazi na zapadnoj strani postojećeg groblja. U blizini se nalazi postojeće parkiralište te uslužne djelatnosti (prodaja cvijeća, lampiona itd.).

Groblje se planira proširiti na istočnom dijelu građevinske čestice.

Prostor na kojemu se planira proširenje vodi se kao voćnjak i oranica. Preko k.č.br. 2913 prolazi visokonaponska mreža (dalekovod sa stupovima 35 kV).

Idejnim projektom proširenja postojećeg groblja predviđena je izgradnja sljedećih sadržaja:

- trg za paljenje svijeća,
- pješačke staze,
- komunalno opremanje groblja,
- izgradnja novih grobnih polja.

Dio parcele ostat će ozelenjen.

1.2. Opis obilježja zahvata

Predmetni zahvat – proširenje groblja

Predmetni zahvat – proširenje groblja u Podvinju nalazit će se na katastarskim česticama 2912 i 2913 k.o. Podvinje. Planira se spajanje navedenih čestica s k.č. 2910 u jedinstvenu cjelinu.

Pristupni trg za paljenje svijeća

Na prilazu groblju iz smjera juga, na južnom dijelu parcele k.č.br. 2913 predviđena je izgradnja trga za paljenje svijeća i postavljanje centralnog križa. Trg će komunikacijski biti povezan sa postojećom cestom (ulica Dudinjak) te će na istom biti omogućen pješački promet. Na pristupnom trgu biti će izgrađeni prateći sadržaji (ograda, ulazne građevine, zelenilo, urbana oprema, rasvjetni stupovi, centralni križ). Završna obrada površina biti će betonskom pločom.

Parkiralište

Radi ograničenosti prostora, parkirališna mjesta nisu predviđena proširenjem groblja. Zadržat će se postojeća parkirališna mjesta koja se nalaze na zapadnom dijelu postojećeg groblja.

Nova grobna polja

Grobovi će se postavljati u grobne redove ne duže od 60 m. Grobna polja će se sastojati od grobnih redova i razmaka između redova koji će služiti kao prilazna staza. Grobna polja biti će odijeljena glavnim stazama minimalne širine 3,0 m.

Ukopna grobna mjesta predviđena su za dva načina ukopa: jednostrukim grobnicama ili zemljanim grobovima i dvostrukim grobnicama ili zemljanim grobovima.

Zemljani grob je grobno mjesto bruto površine 120,00 x 250,00 cm izvedeno samo s betonskim okvirom debljine vertikalnih stranica 15,00 cm i dubine 40,00 cm, a ispunjeni su zemljom. U jednom će zemljanom grobu biti moguće imati dva ukopna mjesta po visini.

Dubina iskopa zemljanih grobova predviđena je da bude 180,00 cm od kote terena.

Vertikalne stranice i horizontalne plohe pokrova zemljanih grobova predviđene su da se izvode od tamnih kamenih ploča.

Nadgrobni spomenici mogu se izvoditi do najviše ukupne visine groba od 80,00 cm te širine do 90,00 cm, pravokutnog oblika unutar propisanih gabarita, jedinstvene izvedbe i od tamnog kamena.

Jednostruke grobnice su grobna mjesta bruto površine 120 x 250 cm. U jednoj jednostrukoj grobnici biti će moguće imati dva ukopna mjesta po visini. Kod grobnica će se betonirati sve vertikalne stranice debljine 15,00 cm, visine iznad kote terena do 20,00 cm, dubine od 180,00 do 190,00 cm od kote terena, a dno debljine 20,00 cm. Nadgrobni spomenici će se izvoditi prema propisanim gabaritima najveće ukupne visine grobnica do 100,00 cm i širine 70,00 cm.

Dvostruke grobnice su grobna mjesta bruto površine 180 x 280 cm. U jednoj će grobnici biti moguće imati četiri ukopna mjesta, dva jedan do drugog i dva po visini. Kod dvostrukih grobnica će se betonirati sve vertikalne stranice debljine 20,00 cm, visine iznad kote terena do 25,00 cm, dubine od najmanje 190,00 do najviše 250,00 cm od kote terena, a dno debljine 20,00 cm.

Nadgrobni spomenici dvostrukih grobnica izvodit će se unutar propisanih gabarita najveće visine do 120,00 cm, a širine 130,00 cm.

U tablici 1. (Tablica 1) prikazan je broj planiranih novih grobnih mjesta.

Tablica 1. Ukupni broj novih grobnih mjesta

	Jednostruke grobnice	Dvostruke grobnice
Polje I.	66	41
Polje II.	99	56
Polje III.	101	56
UKUPNO:	266	123

Hodne plohe

Proširenjem groblja planira se izvedba pješačkog pristupa širine 5,50 m u smjeru sjever-jug. Hodne plohe biti će podijeljene u dva osnovna tipa, glavne staze i staze.

Glavne staze biti će širine 3,0 m, dok su staze između redova širine 1,5 m. Staze će se izvoditi s padom 2% prema bočnim stranama, dok će rubovi staza biti omeđeni rubnjacima.

Urbana oprema

Po cijelom obuhvatu proširenja groblja, uz staze će biti ravnomjerno raspoređene klupe za sjedenje. Klupe će se postavljati na betonske temelje u travi u neposrednoj blizini staza. Dimenzije klupa biti će 200 x 50 x 42 cm. Ploha za sjedenje biti će drvena, a nosiva konstrukcija izvedena od čelika i betona.

Pejzažno uređenje

Novi dio groblja bit će omeđen „zelenim zidom“ visine do 2,50 m. Duž centralne glavne staze zasadit će se drvored. Granica između postojećeg groblja i planiranog proširenog dijela biti će vizualno odvojena zelenim zidom visine 1,80 m. Ukopna mjesta, grobnice i grobovi između redova bit će odvojeni „zelenim zidom“ visine od 1,20 m.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Vodoopskrba i odvodnja oborinskih voda

Predviđena je izvedba slavina za vodu uz svako grobno polje. Voda će se osigurati priključenjem na javnu vodoopskrbu.

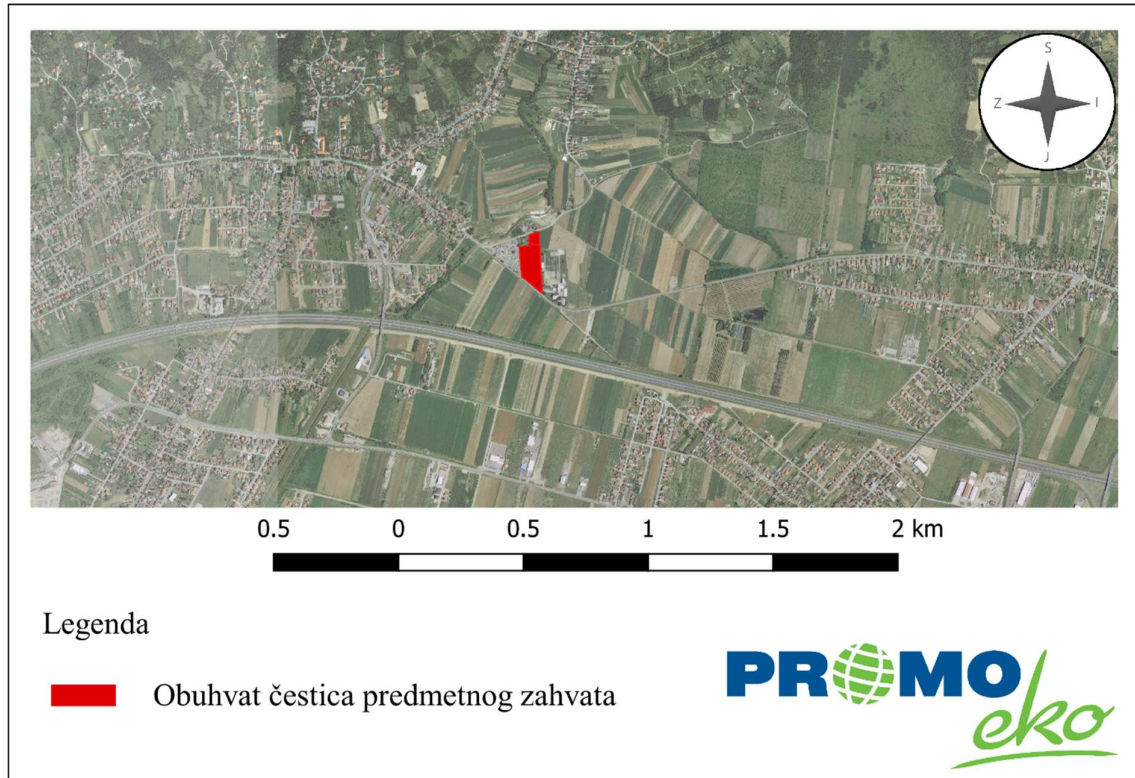
Odvodnja oborinskih voda s novoprojektiranog kolnika (staze) riješit će se poprečnim i uzdužnim nagibima te sustavom cestovnih rigola, slivnika i revizionih okana, spajajući se na otvoreni kanal (potok Glogovica) koji se nalazi sa sjeverne strane groblja.

Pristup

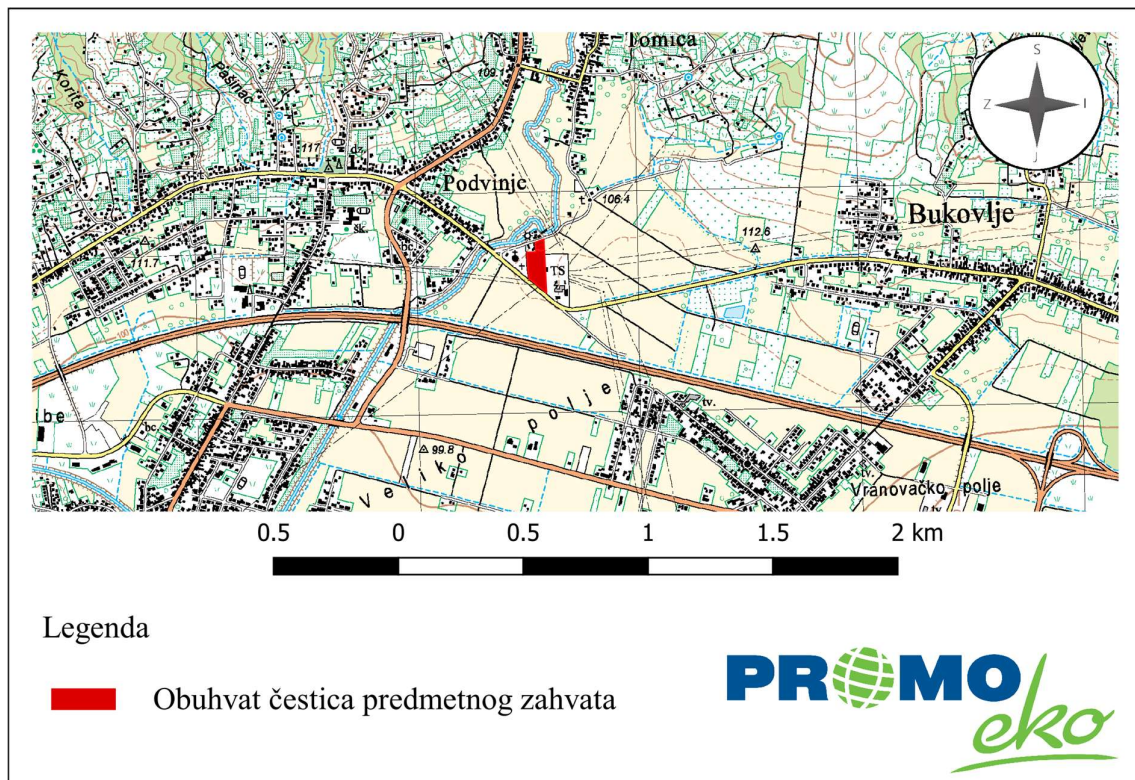
Projektom će biti osigurana pristupačnost groblju. Sve granice između različitih pješačkih ploha biti će omeđene niskim oborenim rubnjacima koji ne predstavljaju barijeru za osobe smanjene pokretljivosti.

1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.

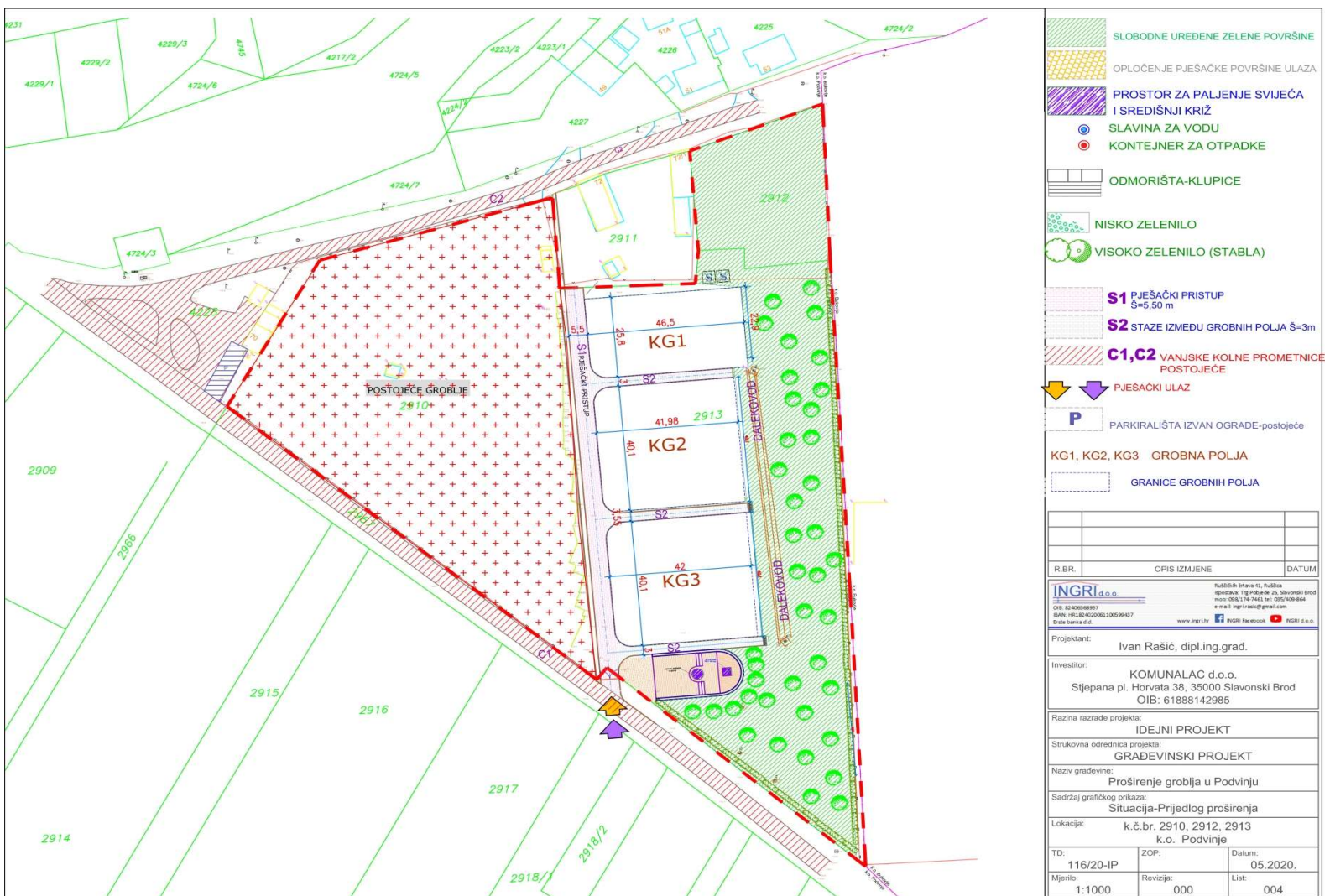


Slika 2. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 3. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

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



Slika 5. Novoprojektirano stanje na lokaciji predmetnog zahvata (Izvor: Glavni idejni projekt – Proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije, INGRI d.o.o., Slavonski Brod svibanj 2020.)

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Opis lokacije te opis okoliša

2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata

Lokacija zahvata se nalazi u Brodsko - posavskoj županiji na administrativnom području Grada Slavenskog Broda. Zahvat je planiran na katastarskim česticama 2912 k.o. Podvinje i 2913 k.o. Podvinje, čija ukupna površina iznosi 14 000 m² (Slika 1.).

Područje Grada Slavonski Brod nalazi se u Brodsko – posavskoj županiji, na geoprometnom položaju koji karakterizira važan cestovni i željeznički koridor (dionica Zagreb G.P. Lipovac) i međunarodni plovni put rijekom Savom. Značajno je čvorište kao dio prometne mreže koja povezuje gradove Novu Gradišku, Požegu, Našice, Đakovo – Osijek, Vinkovce i Županju te ostala područna i regionalna središta. Nalazi se na sjevernoj obali rijeke Save, na granici s Bosnom i Hercegovinom i predstavlja čvorište glavnih prometnih pravaca u smjeru zapad-istok i sjever-jug.

Područje grada Slavenskog Broda sa površinom od 50,14 m² zauzima oko 2,47 % površine Brodsko – posavske županije. Slavonski Brod administrativno je središte Brodsko – posavske županije i obuhvaća naselja Slavonski brod, Brodski Varoš i Podvinje.



Slika 6. Položaj grada Slavonski Brod u Brodsko - posavskoj županiji (Izvor: PPUG Slavonski Brod)

2.1.2. Stanovništvo

Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2001. godine Slavonski Brod je imao 64 612 stanovnika. Ukupno stanovništvo Grada Slavenskog Broda se u razdoblju od 1971. - 2001. kontinuirano povećavalo.

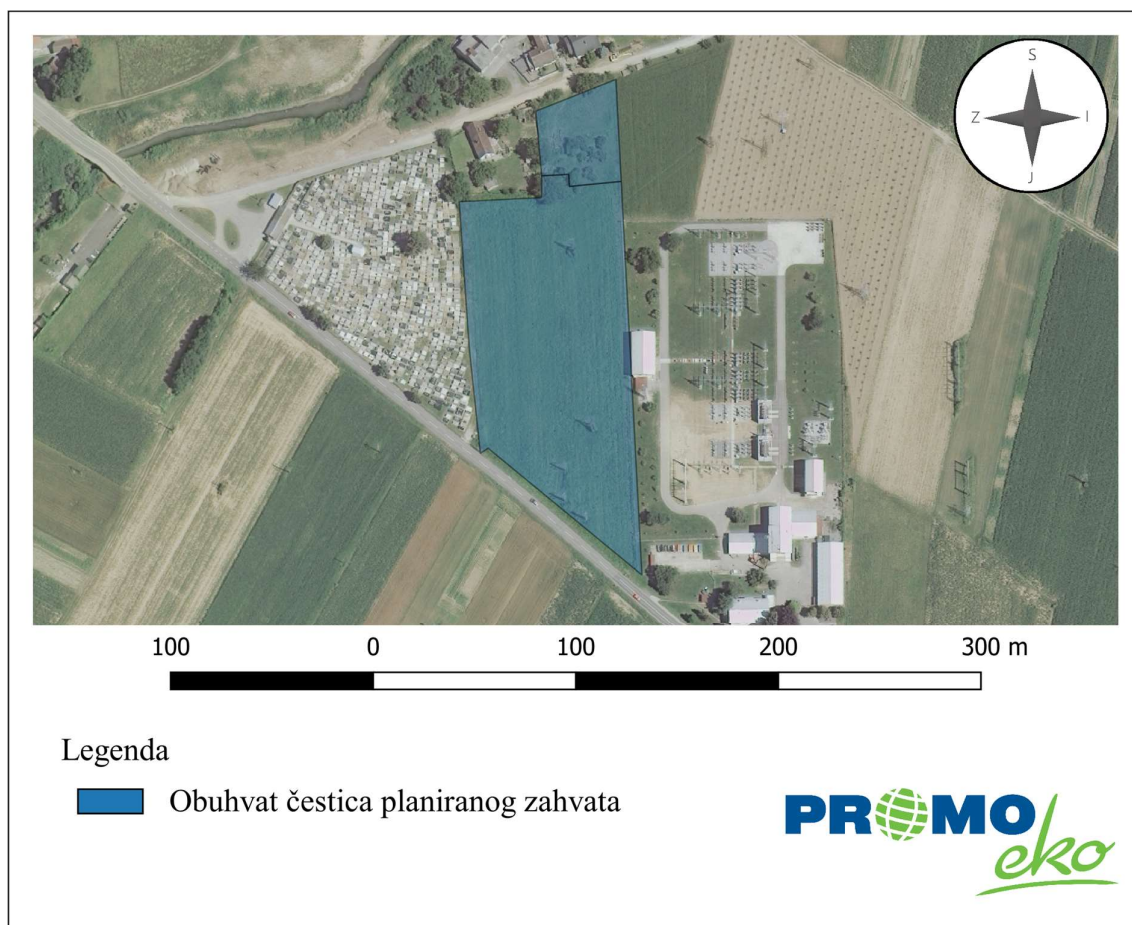
Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10). Grad Slavonski Brod je prema popisu

stanovništva iz 2011. godine imao 59 141 stanovnika što predstavlja negativno demografsko kretanje u odnosu na popis stanovništva iz 2001.g.

Na navedenom području potrebna je demografska obnova koja se može provoditi u sklopu gospodarske obnove kao njen integralni dio i važna pretpostavka svakog planiranja i inovacija u prostoru. Stoga je u model demografske obnove potrebno uključiti i različite oblike gospodarske i općenito ukupne revitalizacije.

2.1.3. Opis postojećeg stanja na lokaciji

Čestice 2912 i 2913 k.o. Podvinje na kojima je planiran zahvat, u katastru su prema načinu upotrebe označene su kao oranica i voćnjak. Na katastarskoj čestici 2912 k.o. Podvinje nalazi se neobrađeno, zapušteno zemljište, dok je na katastarskoj čestici 2913. k.o. Podvinje obrađivano tlo (Slika 7.).



Slika 7. Planirano proširenje groblja (Izvor: Geoportal)

2.1.4. Geološke, hidrološke i klimatske značajke područja zahvata

Geološke i hidrogeološke značajke

U geološkom smislu područje Brodsko – posavske županije pripada trima geološko – geomorfološkim cjelinama: Savska potolina, Slavonsko gorje i Savsko – srijemska potolina. Savska potolina je produkt dubokih usporednih rasjeda tzv. „lineamentata“ kojima je uvjetovan današnji tok Save. To područje je zapravo duboki tektonski jarak nastao postupnim spuštanjem duž rasjeda uglavnom smjera zapad – istok. Naslage srednjeg i gornjeg pliocena razvijene su uglavnom na južnim i jugoistočnim obroncima Dilj – gore.

Na širem području oko Slavenskog Broda s obzirom na konfiguraciju terena mogu se izdvojiti dvije hidrogeološke cjeline: brežuljkasto područje izgrađeno od stijena tercijarne i kvartarne starosti i ravničarsko područje izgrađeno od stijena gornjeg pliocena i kvartara kao hidrogeološka jedinica proteže se uz rijeku Savu.

Debljina vodonosnog sloja varira najčešće od 15-30 m.

Prihranjivanje podzemnih voda događa se ili iz Save ili infiltracijom oborina. Između Save i vodonosnog horizonta postoji neposredna hidraulička veza, tako da prihranjivanje ovisi o visini i trajanju vodostaja Save. Ovo vodonosno područje proteže se od Ruščice (istočno od Slavenskog Broda) prema istoku do Županje i Bošnjaka uz tok Save.

Pedološke značajke

Uz rijeku Savu pa sve do brežuljkastih i gorskih prostora (Dilj-gora) prisutan je niz različitih tipova tala. Tla u nizinskom i pribrežnom području pogodna su za poljoprivrednu proizvodnju.

Određene razlike postoje u stupnju uređenosti pojedinih tala. To su distrična smeđa tla, pseudoglej ravničarski i obronačni, aluvijalna tla, aluvijalno koluvijalna, močvarno glejna i semiglejna tla.

Na nadmorskim visinama od 100 m javljaju se močvarno glejna tla (euglej) i koluvij, koja se javljaju i do 120 m.n.v.

Na terenima do 250 m.n.v. javlja se selesivirano tlo i pseudoglej obronačni na pleistocenskim ilovačama, a raširen je na području brežja Dilja.

Klima

Ukupne klimatske karakteristike područja Brodsko - posavske županije, kao dijela šireg područja Istočne Hrvatske, odlikuju osobine umjereno tople kišne klime (prema Köppenovoj klasifikaciji). Ovu klimu karakteriziraju srednje mjesečne temperature više od 10°C tijekom

više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C te prosječna godišnja količina oborina od 700-800 mm.

Prosječna godišnja temperatura zraka, prema mjerenjima za Slavonski Brod iznosila je 10,5°C.

Srednje mjesečne temperature na području Slavenskog Broda su u porastu do srpnja, kada dostižu maksimum 20,4°C, dok je najhladniji mjesec u godišnjem hodu temperature zraka siječanj sa srednjom temperaturom -1,2°C.

Prosječna godišnja količina oborina na području Županije kreće se od 819 mm (Nova Gradiška) do 777,8 mm (Slavonski Brod).

Prosječan godišnji broj dana s maglom na području Slavenskog Broda je 100 dana.

U godišnjoj ruži vjetrova na području Slavenskog Broda prevladavaju strujanja iz dva suprotna smjera i to iz WSW i ENE te njihovih susjednih smjerova strujanja iz ovih smjerova prisutna su od jeseni do proljeća. Ljeti prevladava strujanje iz WSW smjera, ali se smanjuje učestalost iz smjera ENE, a povećava iz N smjera.

2.1.5. Vode

Karakteristike površinskih vodnih tijela dostavljene su od strane Vodnogospodarskog odjela Hrvatskih voda u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša.

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

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

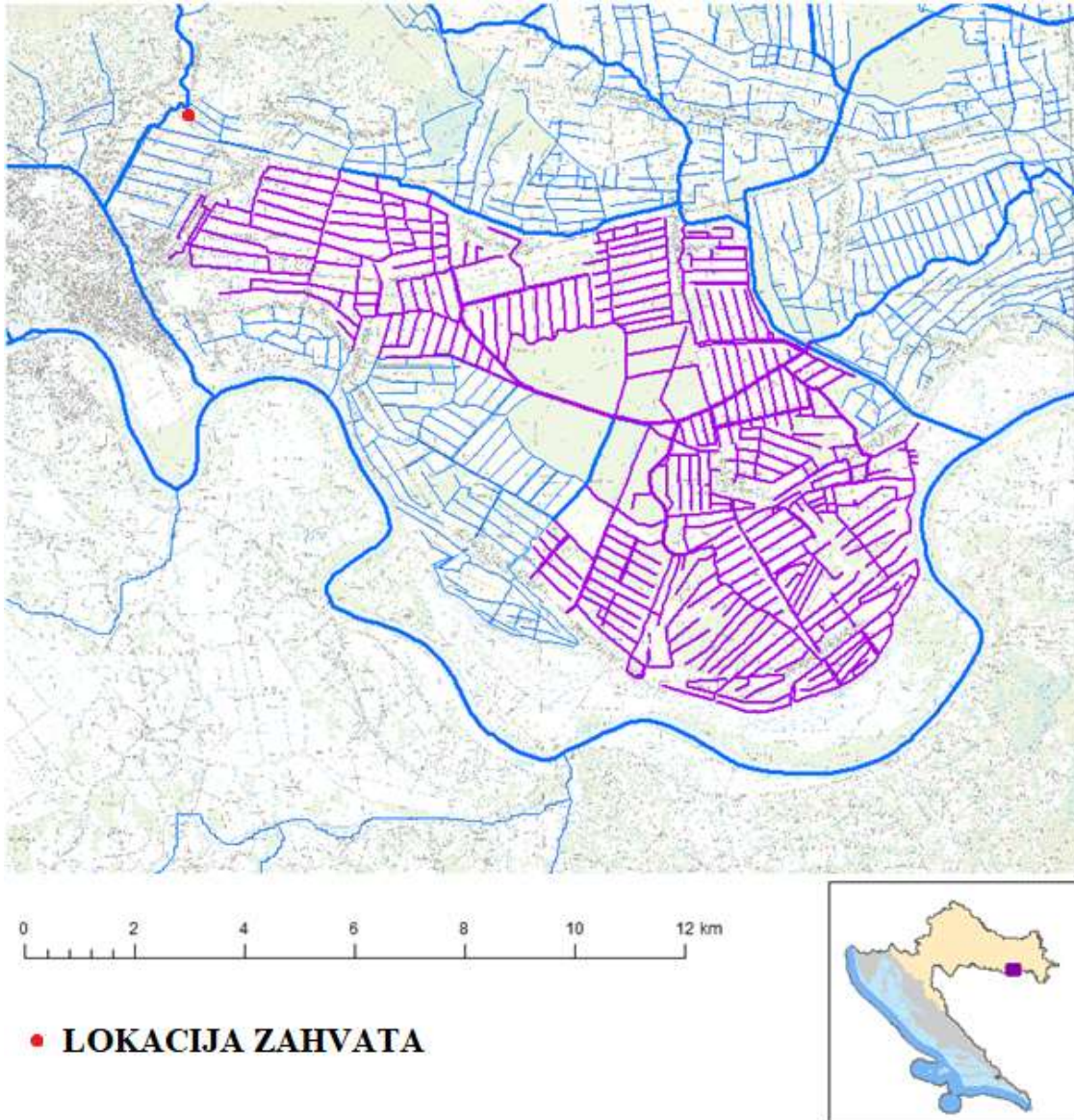
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 2. Opći podaci vodnog tijela CSRN0025_006, Bid

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0025_006	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0025_006
Naziv vodnog tijela	Bid
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	14.8 km + 300 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000005, HR2000427*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 3. Stanje vodnog tijela CSRN0025_006, Bid

PARAMETAR	STANJE VODNOG TIJELA CSRN0025_006				
	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					



Slika 8. Vodno tijelo CSRN0025_006, Biđ (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0025_006, Biđ (Slika 8., Tablica 3.) je prema ekološkom stanju umjereno, dok je prema kemijskom stanju dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je umjereno, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon - u.

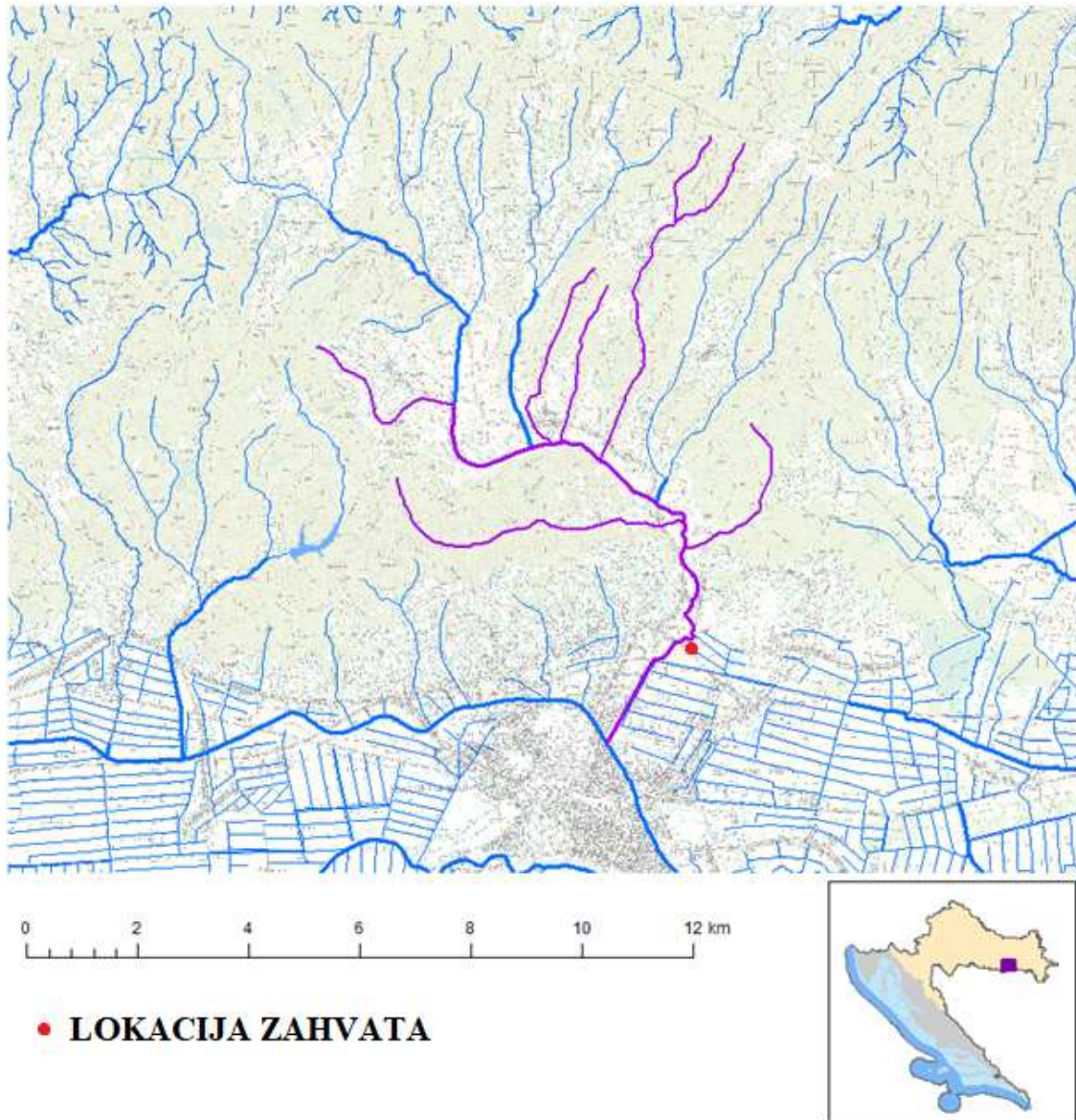
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 4. Opći podaci vodnog tijela CSRN0087_002, Glogovica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0087_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0087_002
Naziv vodnog tijela	Glogovica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	10.7 km + 28.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR2000623, HR2001328*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 5. Stanje vodnog tijela CSRN0087_002, Glogovica

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



Slika 9. Vodno tijelo CSRN0087_002, Glogovica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0087_002, Glogovica (Slika 9., Tablica 5.) je prema ekološkom stanju umjereno dok je prema kemijskom stanju dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je umjereno te je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon - u.

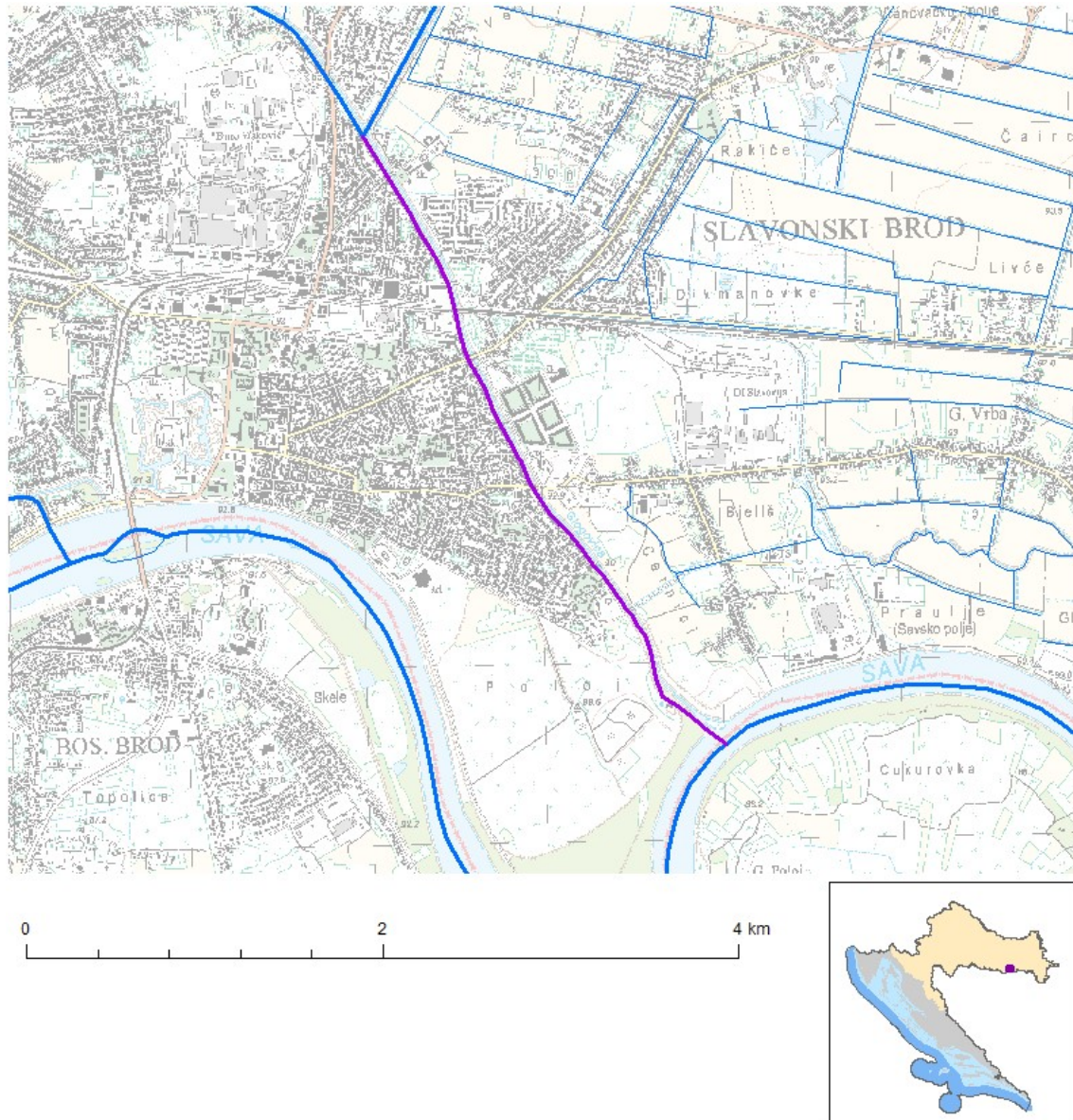
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 6. Opći podaci vodnog tijela CSRN0087_001, Glogovica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0087_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0087_001
Naziv vodnog tijela	Glogovica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	4.05 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000005, HR2001311*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	10700 (Slavonski Brod, Obodni kanal Jelas polja - istočni)

Tablica 7. Stanje vodnog tijela CSRN0087_001, Glogovica

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretnan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>					



Slika 10. Vodno tijelo CSRN0087_001, Glogovica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0087_001, Glogovica (Slika 10., Tablica 7.) je prema ekološkom stanju loše, dok je prema kemijskom stanju vodno tijelo dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je loše, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je umjereno te je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos – u (klorpirifos-etil), diuron - u te izoproturon – u.

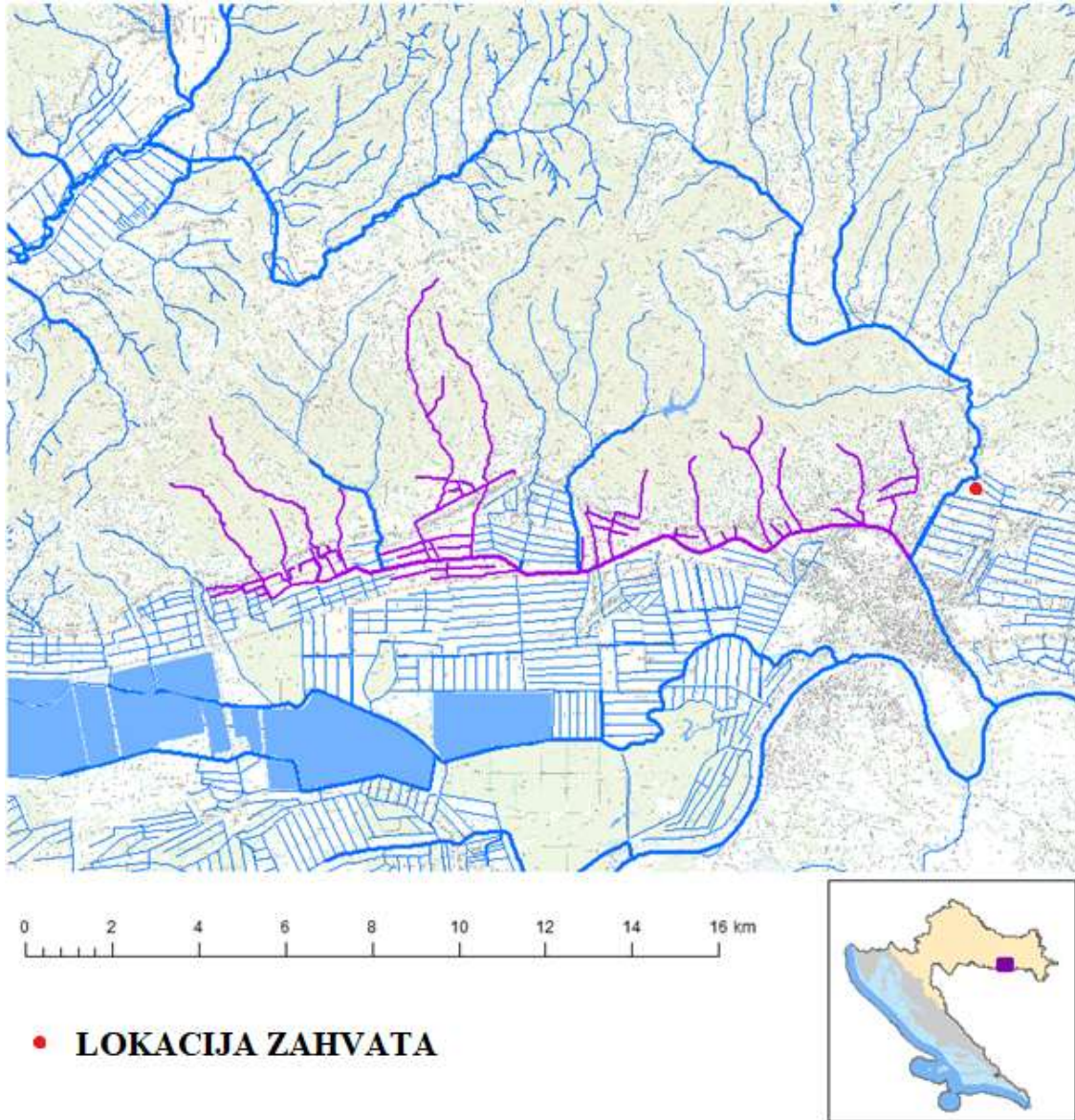
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 8. Opći podaci vodnog tijela CSRN0152_001, Istočni lateralni kanal Jelas Polja

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0152_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0152_001
Naziv vodnog tijela	Istočni lateralni kanal Jelas Polja
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	14.4 km + 75.8 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 9. Stanje vodnog tijela CSRN0152_001, Istočni lateralni kanal Jelas Polja

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0152_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nije dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nije dobro	procjena nije pouzdana
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nije dobro	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema procjene
Živa i njezini spojevi	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilikostitrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklotiendenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					



Slika 11. Vodno tijelo CSRN0152_001, Istočni lateralni kanal Jelas Polja (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0152_001, Istočni lateralni kanal Jelas Polja (Slika 11., Tablica 9.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju vodno tijelo je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je umjereno te je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron – u, fluoranten-u, izoproturon – u te prema živi i njezinim spojevima.

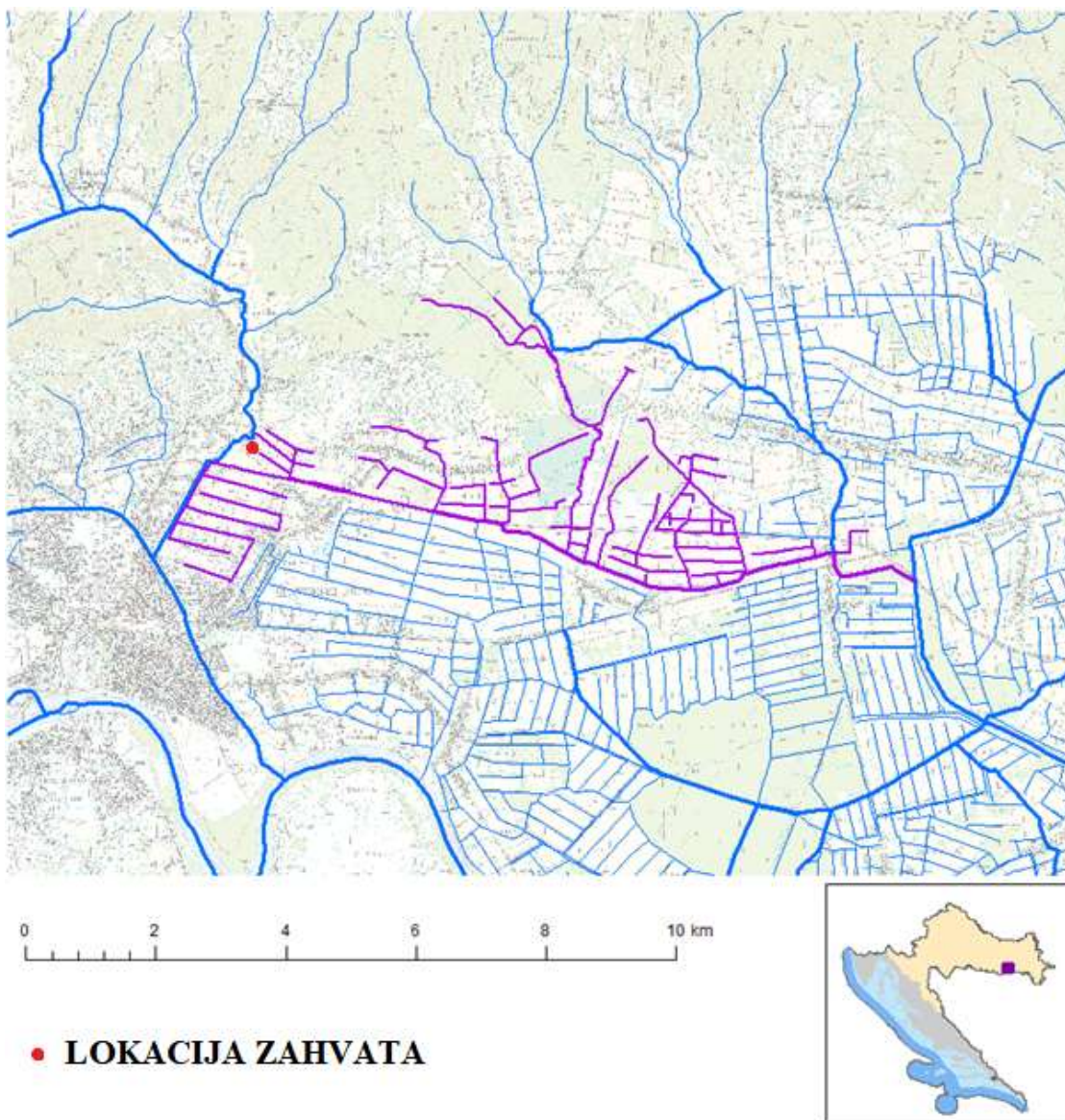
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 10. Opći podaci vodnog tijela CSRN0193_001, lateralni kanal Krak

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0193_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0193_001
Naziv vodnog tijela	lateralni kanal Krak
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	7.36 km + 62.6 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR2000623, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 11. Stanje vodnog tijela CSRN0193_001, lateralni kanal Krak

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno vrlo dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno dobro umjereno vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorovinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretran, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>					



● **LOKACIJA ZAHVATA**

Slika 12. Vodno tijelo CSRN0193_001, lateralni kanal Krak (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0193_001, lateralni kanal Krak (Slika 12., Tablica 11.) je prema ekološkom stanju umjereno, dok je prema kemijskom stanju vodno tijelo dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocjenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je umjereno te je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos – u (klorpirifos-etil), diuron - u te izoproturon – u.

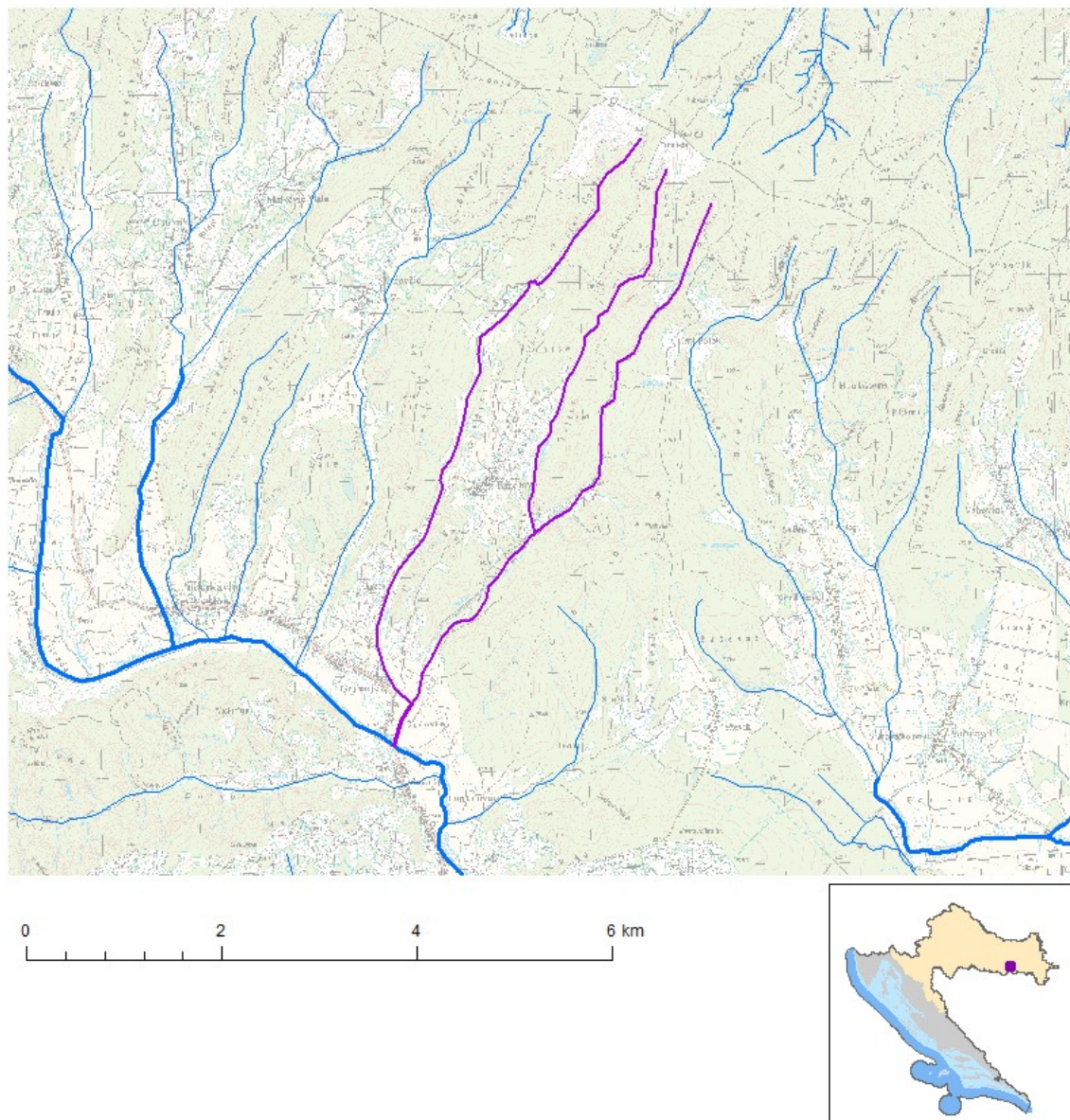
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 12. Opći podaci vodnog tijela CSRN0579_001, Revidol

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0579_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0579_001
Naziv vodnog tijela	Revidol
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	0.462 km + 17.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR2000623, HR2001328*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 13. Stanje vodnog tijela CSRN0579_001, Revidol

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



Slika 13. Vodno tijelo CSRN0579_001, Revidol (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0579_001, Revidol (Slika 13., Tablica 13.) je prema ekološkom i kemijskom stanju dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocjenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je dobro te je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos – u (klorpirifos-etil), diuron - u te izoproturon – u.

Tablica 14. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

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

Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE prema Tablici 13. (Tablica 14.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode istočna Slavonija - sliv Save je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 3.328 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 379*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 76 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 15.).

Tablica 15. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CDGI_23	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	međuzrnska	3.328	379	76 % umjerene do povišene ranjivosti	HR/BIH,SRB

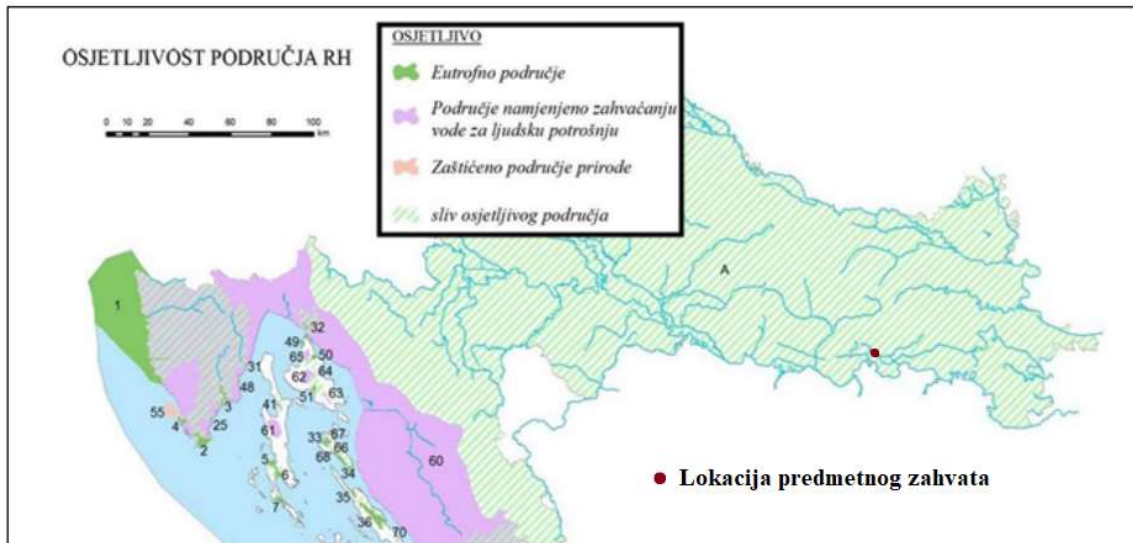
Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u grupiranom vodnom tijelu podzemne vode istočna Slavonija – sliv Save, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 4,22%) obnovljivih zaliha te da su mogućnosti veće. Navedene eksploatacijske količine definirane su na temelju izdanih koncesija za zahvaćanje podzemne vode za potrebe javne vodoopskrbe i gospodarstva, koje su veće od stvarno zahvaćenih količina, tako da su izvedene ocjene o iskorištenosti resursa na strani sigurnosti (Tablica 16.).

Tablica 16. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	3,79*10 ⁸	1.60*10 ⁷	4,22

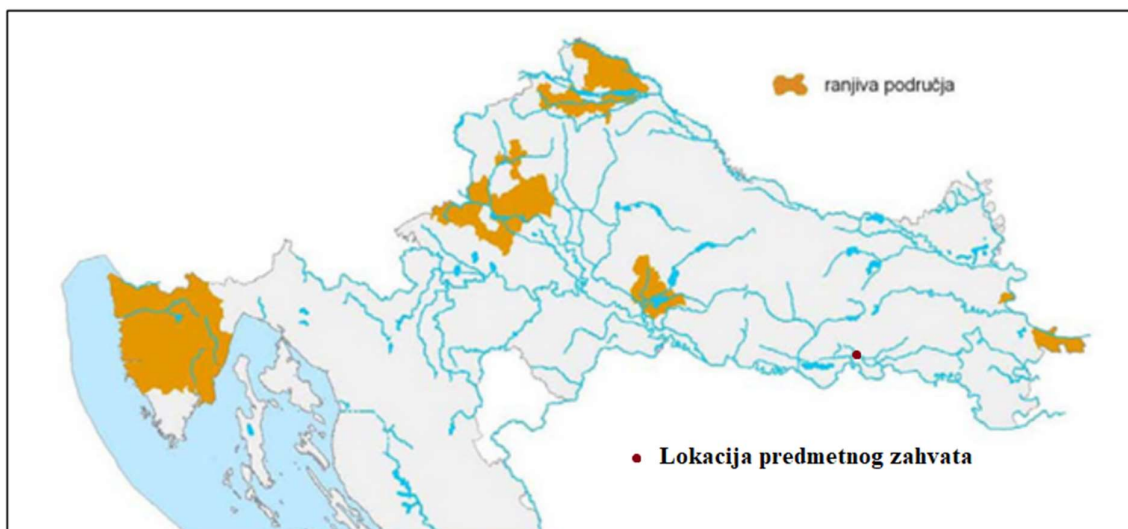
Ocjena navedenog količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za tehnološke i ostale potrebe.

Lokacija zahvata se nalazi izvan vodozaštitnog područja.



Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj
(Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 14.).

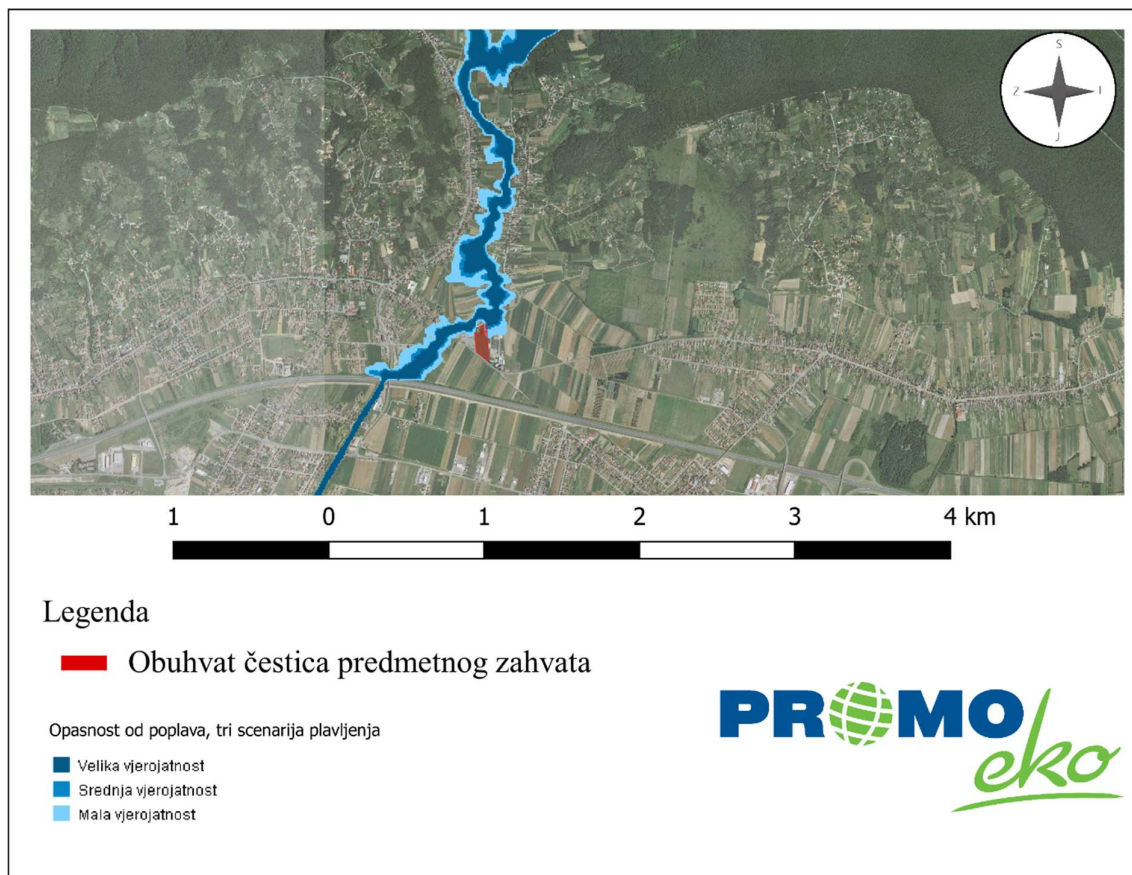


**Slika 15. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj
(Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)**

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12) određuju se ranjiva područja u Republici Hrvatskoj, na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području, na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat ne nalazi se na ranjivom području (Slika 15.).

Sjeveroistočni rub buduće formirane čestice nalazi se na području male i srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplava (Slika 16.). Oko 5 % navedene čestice nalazi se na području male vjerojatnosti pojavljivanja, a oko 1 % na području srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplava.

Povratno razdoblje za poplave male vjerojatnosti iznosi 1000 godina, a povratno razdoblje za poplave srednje vjerojatnosti iznosi 100 godina.



Slika 16. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja
(izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

2.1.6. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250 000 stanovnika ili područje s manje od 250 000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područje zahvata smješteno je u zonu HR 2 „Industrijska zona“ (Slika 17.).

Zona HR 2 obuhvaća područja Brodsko – posavske županije i Sisačko – moslavačke županije.

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je postaja Slavonski Brod 2. Lokacija planiranog zahvata je od navedene postaje udaljena oko 4,24 km.



Slika 17. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2018. godinu zrak je na mjernoj postaji Slavonski Brod - 2, u mjernoj mreži Državna mreža, bio I kategorije s obzirom na *CO i *benzen te II kategorije s obzirom na PM₁₀ (grav.), PM₁₀ (auto.), PM_{2,5} (grav.) i H₂S (Tablica 17.). Podaci mjerenja PM₁₀ i PM_{2,5} dobiveni nerefereentnim sakupljačima korigirani su sa sezonskim faktorima korekcije iz studija ekvivalencija za ne-referentne metode mjerenja frakcija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}.

Tablica 17. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 2

Zona/Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 2	Brodsko - posavska županija	Državna mreža	Slavonski Brod -2	*CO	I kategorija
				PM ₁₀ (grav.)	II kategorija
				PM ₁₀ (auto.)	II kategorija
				PM _{2,5} (grav.)	II kategorija
				H ₂ S	II kategorija
				*benzen	I kategorija

2.1.7. Gospodarske značajke

Najveći broj poduzetnika koji djeluju na području Slavonskog Broda registriran je u djelatnosti trgovine i čini udio od 28,72 % u ukupnom broju poduzetnika po djelatnostima u 2011. godini. Osim trgovine, značajan broj poduzetnika registriran je u području prerađivačke industrije, građevinarstva i stručnih znanstvenih i tehničkih djelatnosti.

Mali poduzetnici čine 97,20 % svih poduzetnika Slavonskog Broda. U 2011. godini oni su zapošljavali 4.842 djelatnika, odnosno 49,65 % ukupno zaposlenih u gospodarstvu u Slavonskom Brodu.

Srednji poduzetnici čine 2,29 % sektora poduzetništva u Slavonskom Brodu i oni zapošljavaju 2.307 djelatnika.

U Slavonskom Brodu postoje ukupno četiri velika poduzetnika i oni čine udio od 0,51 % u svim poduzetnicima toga grada. Veliki poduzetnici zapošljavaju 2.603 djelatnika, odnosno 26,69 % ukupno zaposlenih u poduzetništvu u Slavonskom Brodu.

Promatrajući po djelatnostima najveći izvoznik je prerađivačka industrija s 95,12 % ukupnog izvoza, slijede trgovina (tekstil, drvo i građevinski materijal) s 2,3 % i poljoprivreda s 1,63 % dok na ostale djelatnosti otpada 0,95 % ukupnog izvoza.

U Slavonskom Brodu zaposleno je prosječno 70,60 % od ukupnog broja zaposlenih Brodsko-posavske županije te u njemu sjedište ima 61,20 % poduzetnika.

2.1.7.1. Poljoprivreda

Brdoviti dijelovi Brodsko-posavske županije prekriveni su šumama i/ili vinogradima; s druge strane je područje uz obalu rijeke Save isprepletano mrežom umjetnih kanala i močvara. Doline karakterizira bogata obradiva zemlja i stoljetne hrastove šume. Zbog povoljnih geografskih, pedoloških i klimatskih uvjeta, na području Županije moguće je razvijati voćarstvo, vinogradarstvo i povrtlarstvo u smislu ostvarivanja veće dobiti po jedinici površine u odnosu na ratarstvo.

U strukturi ukupnih površina Županije najviše su zastupljene oranice s udjelom 41,8 %. Ukupne obradive površine (uključene oranice) sudjeluju s 50,7 %, a ukupne poljoprivredne površine (uključene obradive površine) s 57 %.

Od 5.421,1 ha ukupnih površina na području Slavonskog Broda, ukupne poljoprivredne površine su na 2.492,3 ha, od toga 2.335,9 ha otpada na obradive površine.

2.1.7.2. Šumarstvo

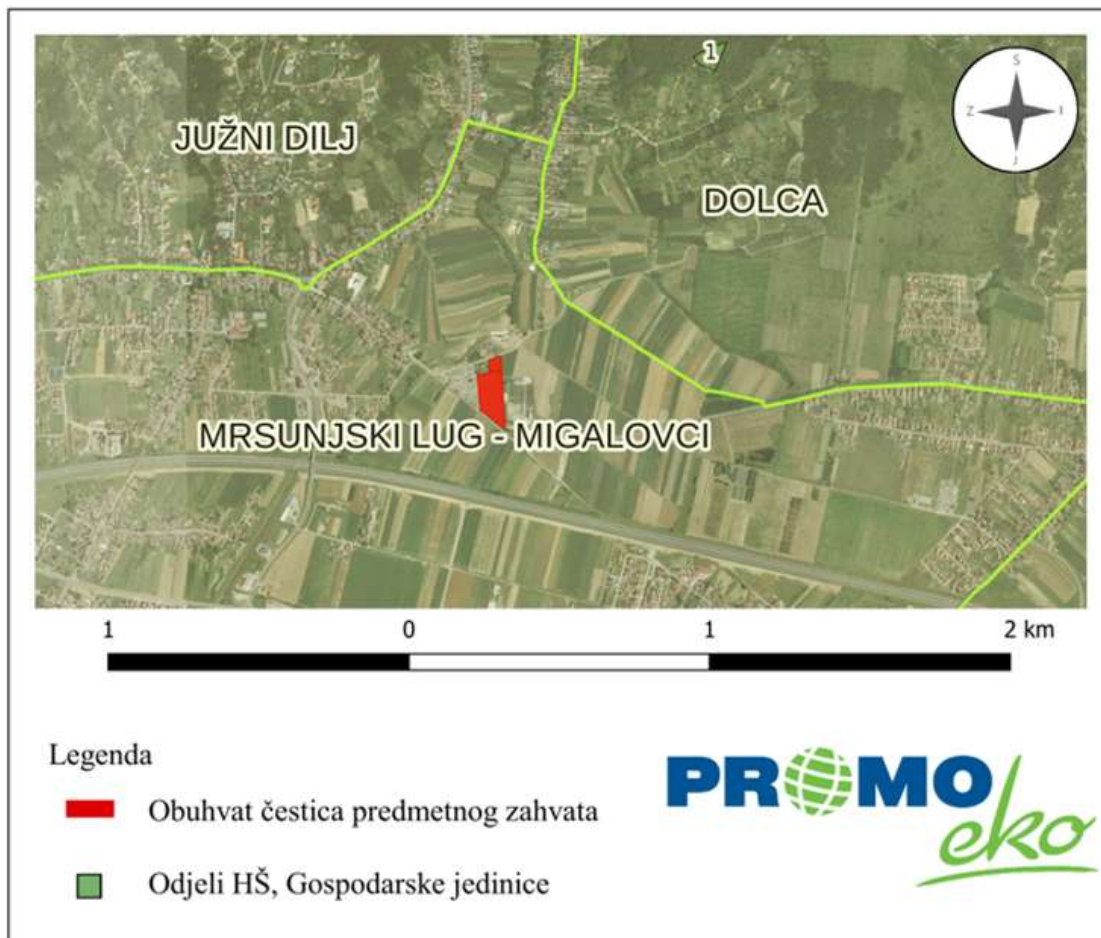
Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

Pored ekonomskih koristi šume su značajne za zdravlje ljudi, a važan su čimbenik i regulator hidroloških uvjeta. Šume su temelj razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

Hrvatske šume d.o.o. kao tvrtka koja gospodari šumama i šumskim zemljištem u Republici Hrvatskoj javnosti pruža na uvid sažetak osnovnih elemenata gospodarenja. Pregled javnih podataka omogućen je korištenjem kartografskog prikaza čime je uz mogućnost pregleda podataka u tekstualnom i tabličnom obliku omogućen i prostorni prikaz šuma. Kartografski prikaz uključuje više slojeva (razina prikaza), a to su: uprave šuma, šumarije, gospodarske jedinice te odjeli državnih i odsjeci privatnih šuma.

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacija zahvata nalazi se na području gospodarske jedinice „Mrsunjski lug - Migalovci“ koja se nalazi na području šumarije Slavonski Brod u sklopu Uprave šuma Nova Gradiška. Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na šumskom području. Najbliži odjel Hrvatskih šuma od lokacije zahvata udaljen je oko 1,18 km (Slika 18.).

Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na šumskom području. S obzirom na navedeno, izvedba zahvata u fazi izvedbe i korištenja ni na koji način neće utjecati na šumsko područje šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.



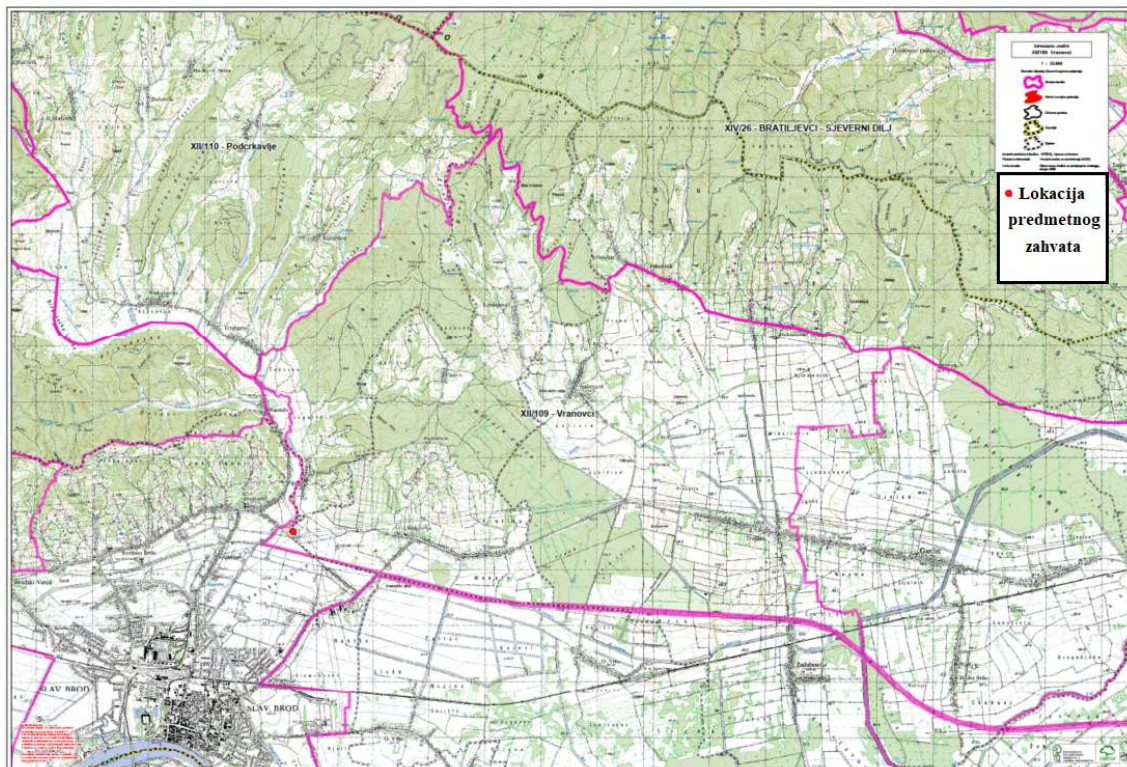
Slika 18. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hr/sume.hr/>)

2.1.7.3. Lovstvo

Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

Provedbom mjera uzgoja, zaštite i lova potrebno je uspostaviti i održavati propisane fondove divljači i njihovu strukturu, što je ujedno i pretpostavka za uspješno gospodarenje i korištenje lovišta u sportsko-rekreativne svrhe.

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XII/109 Vranovci (Slika 19.). Površina lovišta XII/109 Vranovci iznosi 5827 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LU CEROVAC Tomica.



Slika 19. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

Područje obuhvata zahvata se nalazi u neposrednoj blizini izgrađenog područja naselja. S obzirom na navedeno, ne očekuje se bilo kakav utjecaj na divljač i lovstvo šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.

2.1.8. Klimatske promjene

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

Varijabilnost klime može biti uzrokovana prirodnim čimbenicima unutar samog klimatskog sustava. Takvu varijabilnost klime uočavamo u pojavama kao što je Sjeverno – atlantska oscilacija koja predstavlja varijacije atmosferskog tlaka na razini mora na području Islanda i Azora što utječe na jačinu zapadnog strujanja i na putanje oluja nad sjevernim Atlantikom i dijelom Europe (Slika 20.).

Prirodna varijabilnost klime može biti uzrokovana i vanjskim čimbenicima, primjerice velikom količinom aerosola izbačenog vulkanskom erupcijom u atmosferu ili promjenom Sunčevog zračenja koje dolazi do atmosfere i Zemljine površine.

Osim navedenih prirodnih varijacija klime, od velikog interesa su i promjene klime izazvane ljudskim aktivnostima (antropogeni utjecaj na klimu) kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi, a oni imaju ključnu ulogu u zagrijavanju atmosfere.

Najvažniji plinovi koji se prirodno nalaze u atmosferi i koji apsorbiraju dugovalno zračenje Zemlje te ih stoga nazivamo plinovima staklenika su vodena para i ugljikov dioksid (CO₂), a zatim metan (CH₄), didušikov oksid (N₂O) i ozon (O₃).



Slika 20. Primjeri prirodnih i antropogenih čimbenika koji utječu na klimu (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Klimatske promjene su dominantni globalni problem okoliša i jedan od najvećih izazova s kojim se svijet danas suočava. Učinci klimatskih promjena postaju sve vidljiviji, izravno utječu na gospodarstvo, okoliš i društvo u cjelini, a pokušaji da se utjecaj antropogenih emisija zaustavi čine se sve manje izglednima.

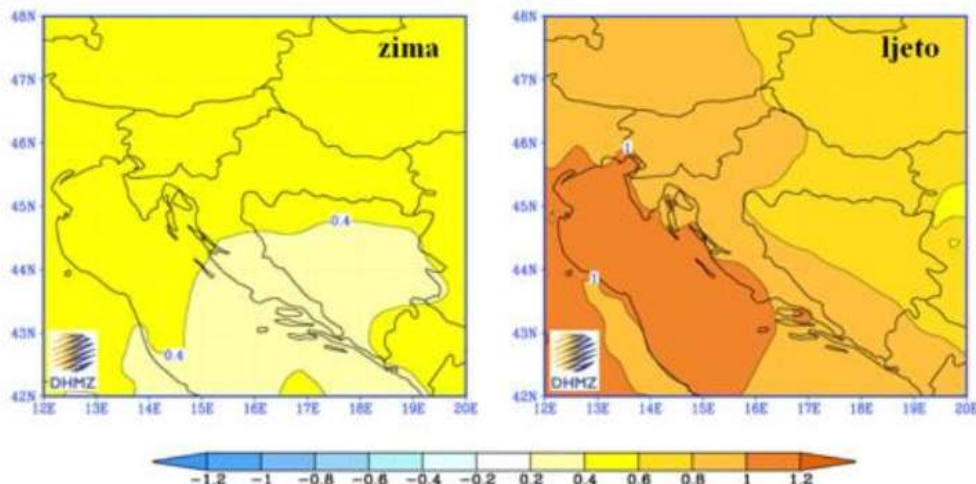
Kako bi se mogle procijeniti promjene klime u budućnosti, potrebno je definirati buduće emisije ugljikovog dioksida (CO₂) i drugih plinova staklenika u atmosferu. Međuvladin panel za klimatske promjene (engl. Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) u svom Posebnom izvješću o emisijskim scenarijima (engl. Special report on emission scenarios - SRES, Nakićenović i sur., 2000.) definirao scenarije emisije stakleničkih plinova uzimajući u obzir pretpostavke o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj i regionalnoj razini. S obzirom da razvoj nije moguće točno predvidjeti, scenariji su podijeljeni u četiri grupe mogućeg razvoja svijeta u budućnosti (A1, A2, B1 i B2).

Klimatske promjene u budućoj klime na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja. Prema A2 scenariju svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija.

- Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
- Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

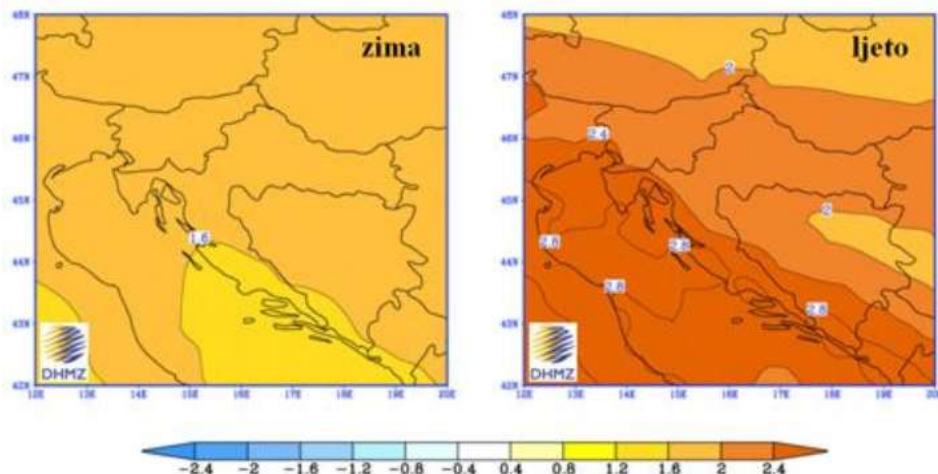
Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj - kolovoz) nego zimi (prosinac - veljača).

U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0.6°C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012.) (Slika 21.).



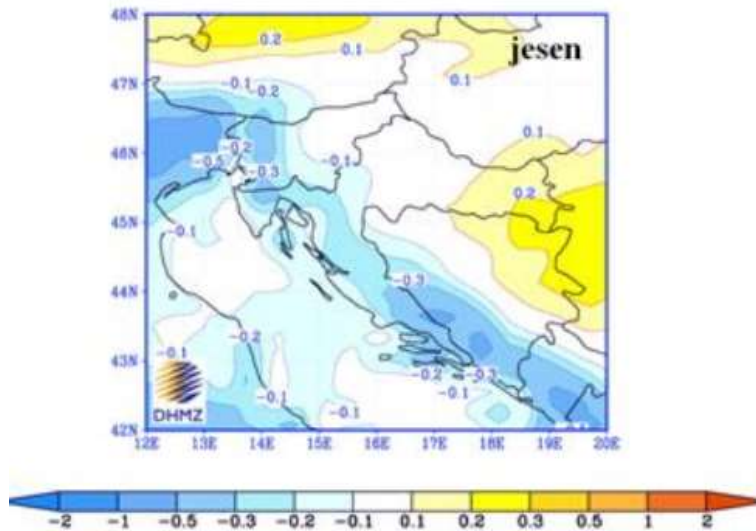
Slika 21. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod).

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010.) (Slika 22.).



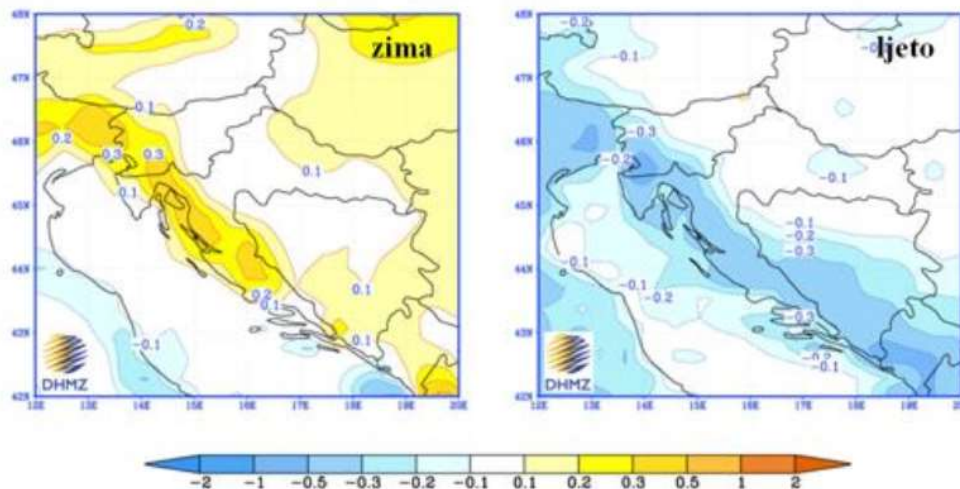
Slika 22. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana (Slika 23.). Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.



Slika 23. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dostižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna (Slika 24.). Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



Slika 24. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

2.1.9. Bioraznolikost promatranog područja

Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17).

2.1.9.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Prilog 1.), planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je značajni krajobraz Jelas polje, udaljen oko 4,66 km od lokacije zahvata.

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



Prilog 1. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.1.9.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Prilog 2.), lokacija predmetnog zahvata se nalazi na stanišnom tipu:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina

Stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina na kojem se predmetni zahvat nalazi, nije na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)) niti na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

Osim toga na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 1 km oko lokacije planiranog zahvata nalaze se i slijedeći stanišni tipovi:

- A.1.1./C.2.3.2. Stalne stajačice/Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- A.2.3./E./A.4.1. Stalni vodotoci/Šume/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- A.2.4. Kanali
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- C.2.3.2./D.1.2.1. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- D.1.2.1./I.1.8./I.5.3. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Zapuštene poljoprivredne površine/Vinogradi
- E. Šume
- E./D.1.2.1. Šume/ Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.1.8./I.5.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Voćnjaci
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- I.2.1./C.2.3.2./I.5.1. Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Voćnjaci
- I.2.1./D.1.2.1. Mozaici kultiviranih površina/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.2.1./I.1.8. Mozaici kultiviranih površina/Zapuštene poljoprivredne površine
- I.2.1./I.1.8./C.2.3.2. Mozaici kultiviranih površina/Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne livade košanice Srednje Europe

- I.2.1./I.5.1. Mozaici kultiviranih površina/Voćnjaci
- I.2.1./I.5.1./C.2.3.2. Mozaici kultiviranih površina/Voćnjaci/Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- I.5.1. Voćnjaci
- I.5.1./I.2.1./I.1.8. Voćnjaci/Mozaici kultiviranih površina/Zapuštene poljoprivredne površine
- I.5.1./I.2.1./J. Voćnjaci/Mozaici kultiviranih površina/Izgrađena i industrijska staništa
- I.5.1./J./I.5.3. Voćnjaci/Izgrađena i industrijska staništa/Vinogradi
- J. Izgrađena i industrijska staništa

Stanišni tipovi A.1.1. Stalne stajačice i A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi dio su kombiniranih stanišnih tipova A.1.1./C.2.3.2. i A.2.3./E./A.4.1, koji se prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. nalaze na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 1 km, a koji se nalazi na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br.88/14)).

Stanišni tip C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 1 km, nalazi se na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br.88/14)) (Tablica 18.) te na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 19.).

Tablica 18. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika)

<i>Ugrožena i rijetka staništa (kod i naziv stanišnog tipa prema NKS-u); svaki navedeni stanišni tip uključuje sve stanišne tipove niže klasifikacijske razine</i>			<i>NATURA</i>	<i>BERN-Res.4</i>	<i>HRVATSKA</i>
A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa	<i>A.1. Stajačice</i>	A.1.1.1.1. Oligotrofne vode siromašne vapnencem		A.1.1.1.1.=!C1.16	
	<i>A.4. Obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa</i>	A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi			staništa sa brojnim ugroženim vrstama
C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni	<i>C.2. Higrofilni i mezofilni travnjaci</i>	C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe	C.2.3.2.1., C.2.3.2.2., C.2.3.2.3., C.2.3.2.4. i C.2.3.2.7. = 6510; C.2.3.3. = 6520		unutar klase nalaze se rijetke i ugrožene zajednice

Napomena:

* *prioritetni stanišni tip*

NATURA—stanišni tipovi iz Priloga I Direktive o staništima s odgovarajućim oznakama

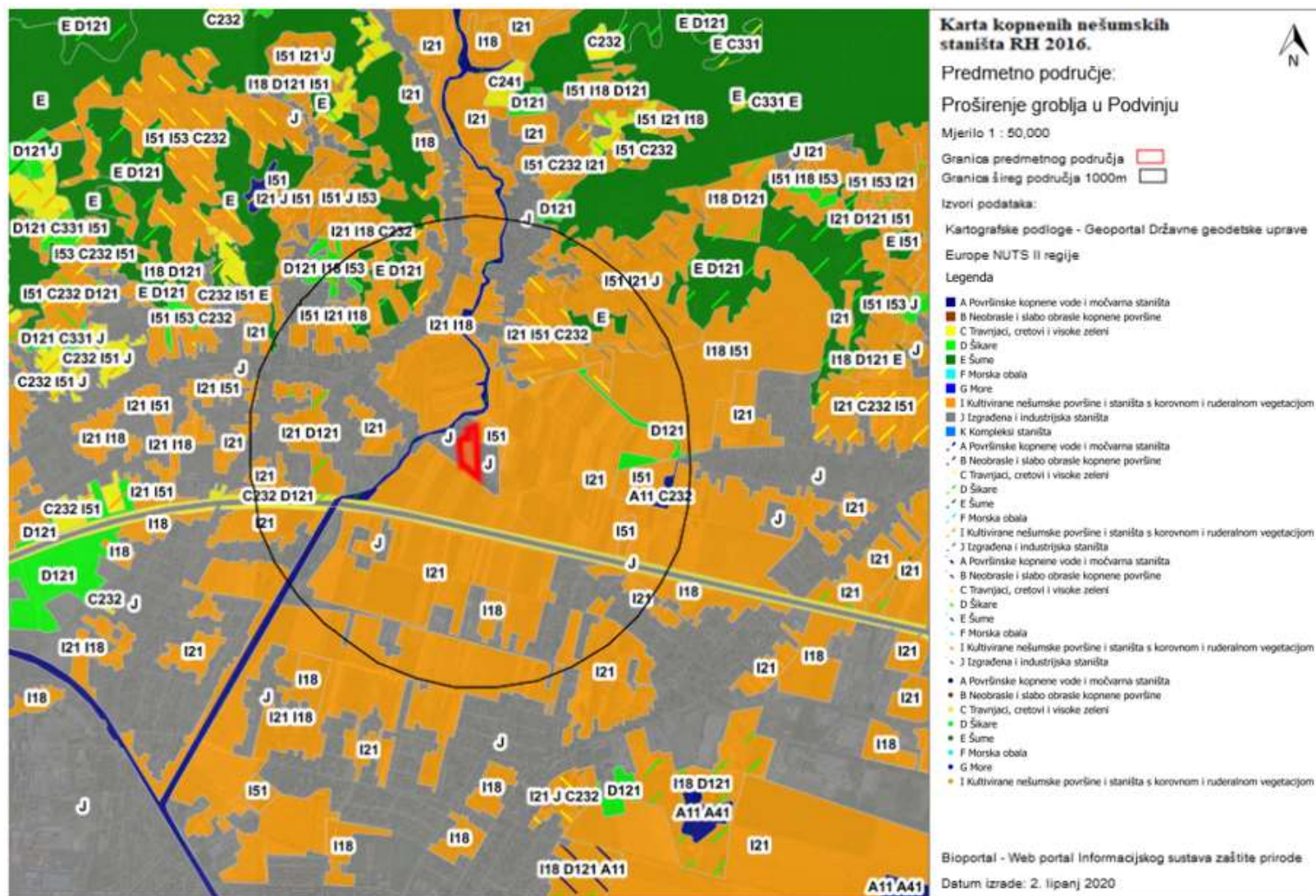
BERN-Res.4—stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama PHYSIS klasifikacije

HRVATSKA—stanišni tipovi ugrožen ili rijetki na razini Hrvatske te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

Tablica 19. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi zastupljeni na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA2000 (Prilog III, gore navedenog Pravilnika)

<i>NATURA2000 KOD</i>	<i>NATURA 2000 naziv stanišnog tipa</i>	<i>NKS Nacionalna klasifikacija staništa</i>
6510	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke C.2.3.2.2. Livade zečjeg trna i rane pahovke C.2.3.2.3. Livade brdske zečine i rane pahovke C.2.3.2.4. Livade gomoljaste končare i rane pahovke C.2.3.2.7. Nizinske košarice sa ljekovitom krvarom

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



Prilog 2. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

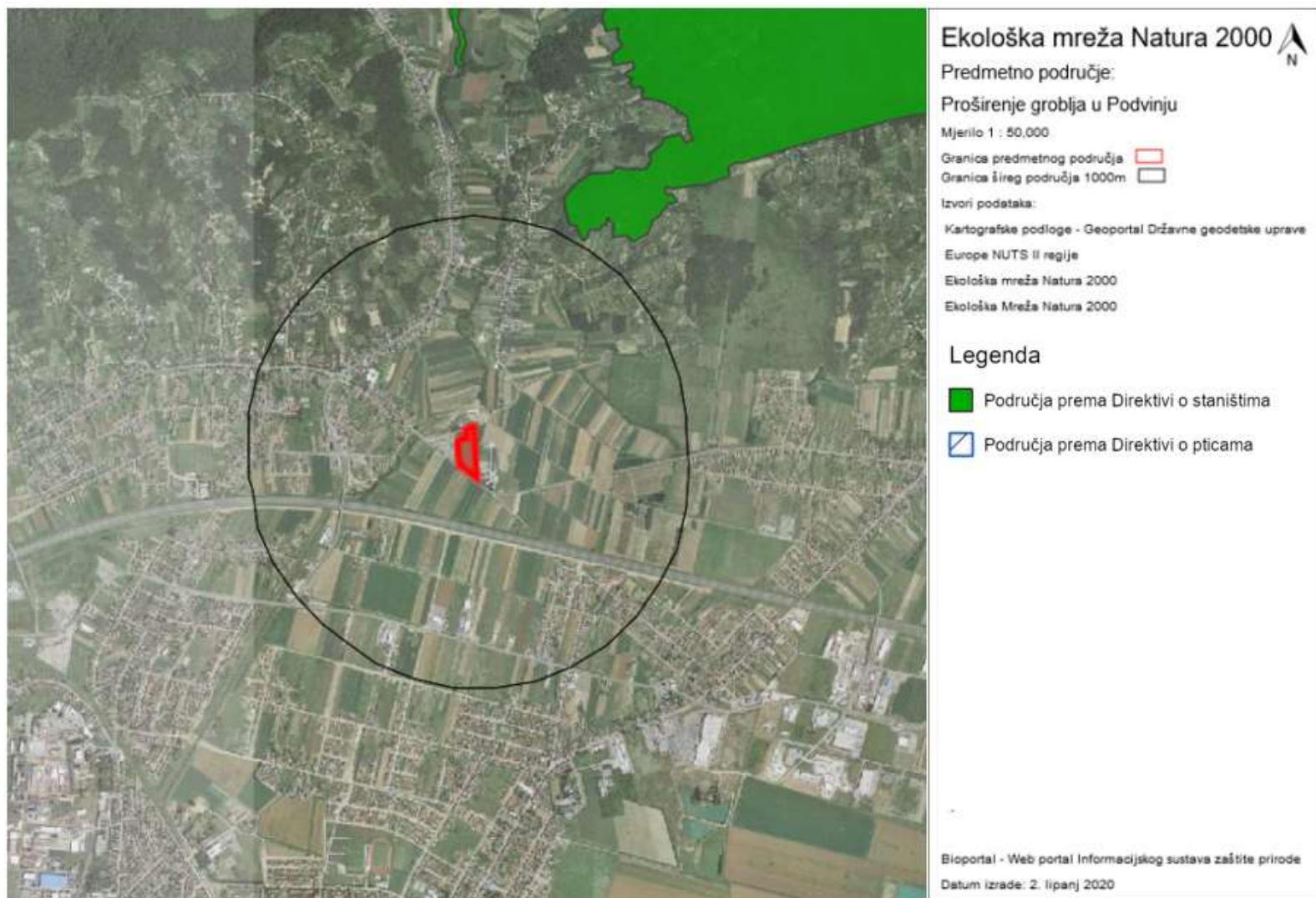
2.1.9.3. Ekološka mreža

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Prilog 3.).

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) na širem promatranom području od oko 1 004 m od lokacije zahvata nalaze se slijedeća područja ekološke mreže Natura 2000:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2000623 – Šume na Dilj gori.

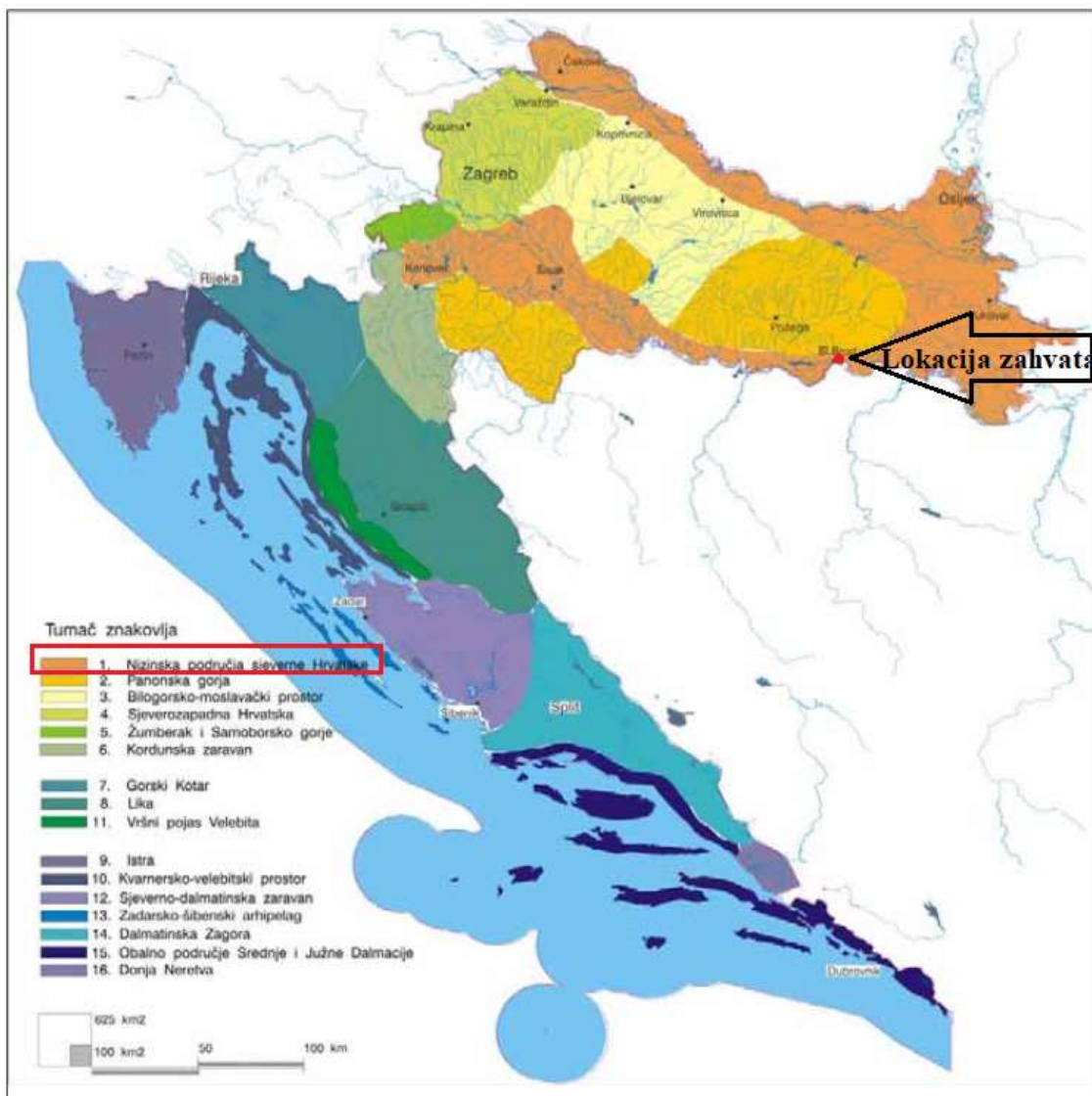
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Prilog 3. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.1.10. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić I., 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 25.). Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čine agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Ugroženost i degradacija ovog područja čini mjestimični manjak šume u istočnoj Slavoniji, nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.



Slika 25. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata
(Izvor: Bralić, I, 1995.)

2.1.11. Kulturna dobra

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš

Po definiciji okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Zahvat u prirodu i okoliš je trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost ili na drugi način može nepovoljno utjecati. Onečišćavanje prirode i okoliša je promjena stanja prirode i okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za prirodu i okoliš. Pri promatranju mogućih utjecaja zahvata prvenstveno se misli na slijedeće moguće utjecaje:

- utjecaj na vode
- utjecaj na tlo
- utjecaj na zrak.

U svrhu smanjenja mogućih negativnih utjecaja na okoliš važna je dosljedna primjena i kontrola primjene zakonske regulative koja obvezuje zaštitu i čuvanje okoliša.

3.2. Sastavnice okoliša

3.2.1. Utjecaj na vode

Predmetni zahvat nalazi se na vodnom području rijeke Save, grupiranom tijelu podzemnih voda CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE kojeg obilježava dobro kemijsko, količinsko i ukupno stanje.

Na samoj lokaciji zahvata nema površinskih voda te se lokacija nalazi izvan vodozaštitnih zona.

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela.

Sjeveroistočni rub buduće formirane čestice nalazi se na području male i srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplava (Slika 16.). Oko 5 % navedene čestice nalazi se na području male vjerojatnosti pojavljivanja, a oko 1 % na području srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplava.

Povratno razdoblje za poplave male vjerojatnosti iznosi 1000 godina, a povratno razdoblje za poplave srednje vjerojatnosti iznosi 100 godina.

S obzirom na vrlo malu zahvaćenost čestice područjima pojavljivanja poplava, činjenicu da su zahvaćena rubna područja čestice te uzimajući u obzir velika povratna razdoblja za navedene vjerojatnosti pojavljivanja, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, s obzirom na karakter predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na vode.

3.2.2. Utjecaj na tlo

Proširenjem groblja nepovratno se gubi tlo, stoga je utjecaj na tlo trajan. Budući da će se na k.č.br. 2913 k.o. Podvinje na dijelu parcele nalaziti visoko zelenilo, a na k.č.br. 2912 k.o. Podvinje koje je zapušteno zemljište, slobodne uređene zelene površine, može se zaključiti da je utjecaj na tlo prihvatljiv.

Tijekom korištenja zahvata neće doći do utjecaja na okolna tla.

3.2.3. Utjecaj na zrak

U fazi izgradnje za očekivati je utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju građevinskih zahvata, odnosno najveći udio utjecaja na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. S ciljem svođenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim kvašenjem pristupnih prometnica osigurati će se smanjenje emisije prašine sa prometnica, također sva vozila i strojevi kad nisu u uporabi gašenjem pogonskog motora smanjiti će emisiju plinova izgaranja fosilnih goriva.

Pri izvedbi građevinskih radova pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, projektne dokumentacije navedene emisije u zrak neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koja dolaze i odlaze s prostora lokacije zahvata su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku građevinskih radova tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na zrak obzirom na karakter zahvata.

3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I. Planirani zahvat proširenja postojećeg groblja ne nalazi se na navedenom popisu.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat.

3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu

Na području zahvata, kao ni u njegovoj široj okolini nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

3.2.6. Krajobraz

Tijekom radova na predmetnom zahvatu doći će do privremenog negativnog utjecaja na krajobraz uslijed prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije, materijala i opreme. Ovaj utjecaj je izrazito lokalnog i kratkoročnog karaktera te je procijenjen kao mali.

Negativne promjene koje su bile zastupljene tijekom izgradnje, nakon izgradnje smanjuju se ili u potpunosti gube, a osobito nakon krajobraznog uređenja postavljanjem osnovnih vegetacijskih kompozicijskih elemenata: drvoreda, kompaktnih živica te uređenih travnatih površina.

3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja

Obzirom da u blizini te na širem području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja zahvat neće imati utjecaj na ista.

3.2.8. Utjecaj na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Prilog 3.).

Najbliža područja ekološke mreže Natura 2000 lokaciji planiranog zahvata je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000623 – Šume na Dilj gori.

Lokacija planiranog zahvata udaljena je oko 1 004 m od navedenog područja ekološke mreže. S obzirom na udaljenost zahvata od navedenog područja ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na ista.

3.2.9. Utjecaj na staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., lokacija planiranog zahvata se nalazi na stanišnom tipu: I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (Prilog 2.).

Prema prethodno navedenoj Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., a sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14), navedeni stanišni tip na kojem se nalazi predmetni zdenac, ne nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika) niti na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika), predmetni zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

3.3. Opterećenje okoliša

3.3.1. Buka

Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti. Nakon izgradnje, s obzirom na prirodu planiranog zahvata ne predviđa se nastanak buke pa se time niti ne očekuje negativan utjecaj od buke.

3.3.2. Otpad

Tijekom izgradnje na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se razne vrste građevinskog otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom radova na proširenju groblja će se razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku radova otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Tijekom korištenja groblja nastajat će otpad od plastike, biorazgradivi otpad i miješani komunalni otpad. Otpad će se odlagati u primarne spremnike koji će se predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Otpadom tijekom izgradnje i korištenja treba gospodariti u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15), Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke

3.4.1. Utjecaj na stanovništvo

Kod izvođenja svih građevinskih radova pa tako i radova koji će se odvijati na predmetnoj lokaciji prilikom izgradnje, javit će se dodatni izvor buke i onečišćenja zraka (prašina i ispušni plinovi) prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije. Pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, pridržavanjem projektne dokumentacije i obzirom da će navedeni negativni utjecaji biti lokalnog i privremenog karaktera te će se javljati isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuju se kao neznatni.

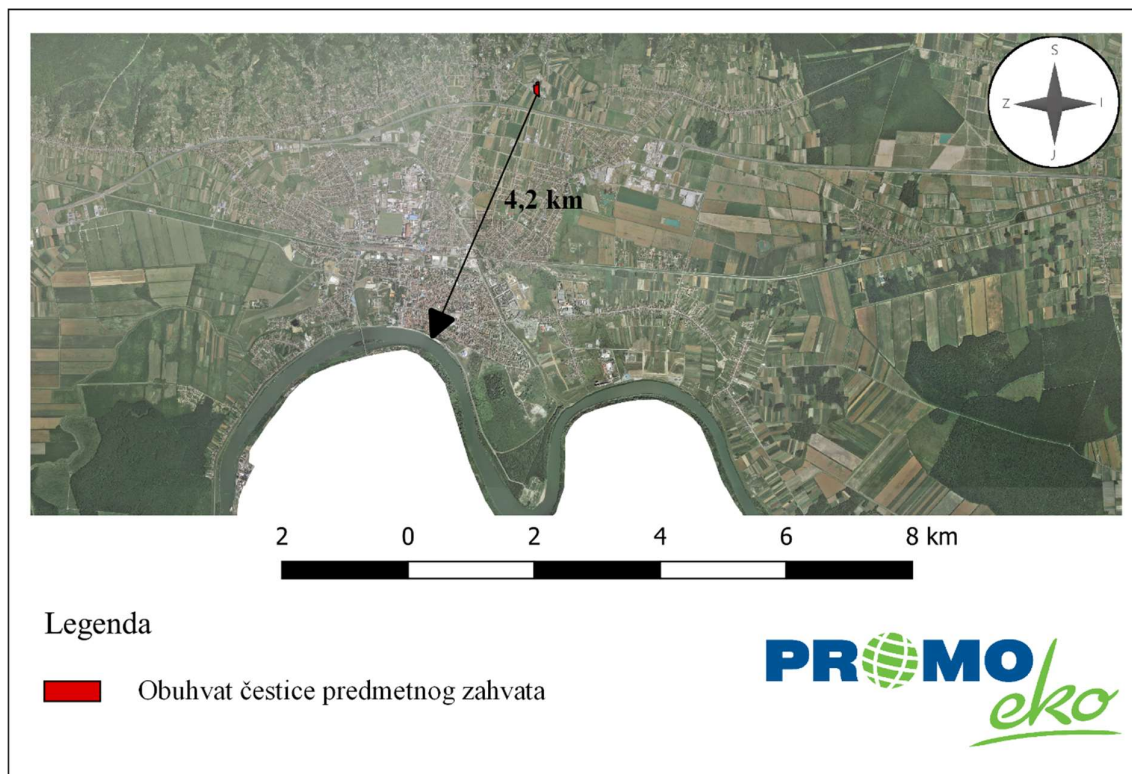
S obzirom na karakter zahvata, tijekom korištenja zahvata neće biti negativnog utjecaja na stanovništvo.

3.4.2. Utjecaj na poljoprivredu

Prema Prostornom planu uređenja grada Slavonski Brod (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije 03/04, 22/07 i Službeni glasnik grada Slavenskog Broda 03/14, 01/17) planirani zahvat se nalazi na području koje je prema kartografskom prikazu I. Korištenje i namjena površina definirano kao izgrađeni dio građevinskog područja grada. S obzirom na navedeno te na činjenicu da će se predmetnim zahvatom dio zapuštenog zemljišta hortikulturno urediti, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na poljoprivredu.

3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 4,2 km od granice s Bosnom i Hercegovinom (Slika 26.). S obzirom na lokaciju i karakter predmetnog zahvata te udaljenost zahvata od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 26. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Arkod)

3.6. Obilježja utjecaja na okoliš

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš tijekom korištenja predmetnog zahvata.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Proširenje groblja na k.č. 2912 i k.č. 2913 k.o. Podvinj, Grad Slavonski Brod, Brodsko - posavska županija bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima. Uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš. Iz tog razloga ovim elaboratom nisu određene posebne mjere zaštite okoliša.

Praćenje pojedinih sastavnica okoliša te vođenje propisane dokumentacije i izvještavanje će se i dalje kontinuirano provoditi sukladno propisima iz područja zaštite okoliša, zaštite zraka, zaštite voda i gospodarenja otpadom.

Nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji.

5. IZVORI PODATAKA

- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 - 110
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28
April 2013, dostupno na:
http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf [04. lipnja 2020.]
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske u 2018. godini
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [04. lipnja 2020.]
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [03. lipnja 2020.]
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [02. lipnja 2020.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [02. lipnja 2020.]
- Prostorni plan uređenja Grada Slavonski Brod ("Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“ broj 03/04, 22/07, Službeni glasnik grada Slavonskog Broda 03/14, 01/17)
- Prostorni plan Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko posavske županije“ 04/01, 06/05, 11/07, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 09/12)
- Strategija gospodarskog razvoja grada Slavonskog Broda 2012.-2020.
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture
- Građevinski idejni projekt –Proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije, (INGRI d.o.o. Slavonski Brod, svibanj 2020.)
- Biportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.biportal.hr/>. [02. lipnja 2020.]

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

- Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [02. lipnja 2020.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [02. lipnja 2020.]

PROPISI

Propisi iz područja zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)

Propisi iz područja zaštite prirode

Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17)

Ekološka mreža Natura 2000

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)

Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)

- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19, 32/20)
- Pravilnik o uređivanju šuma („Narodne novine“, broj 97/18, 101/18, 31/20)
- Pravilniku o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

Autorsko pravo

- Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18)

Ostali propisi

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10).

6. PRILOZI

Prilog 4. Izvadak iz sudskog registra

Nadležni sud
Trgovački sud u Osijeku - stalna služba u Slavonskom Brodu
MBS
050028119
OIB
61888142985
EUID
HRSR.050028119
Status
Bez postupka
Tvrtka
KOMUNALAC, društvo s ograničenom odgovornošću za usluge u komunalnom gospodarstvu TD KOMUNALAC d. o. o.
Sjedište/adresa
Slavonski Brod (Grad Slavonski Brod) ul. Stjepana pl. Horvata 38
Temeljni kapital
10.500.000,00 kuna
Pravni oblik
društvo s ograničenom odgovornošću
Predmet poslovanja
01.41 Uslužne djelatnosti u biljnoj proizvodnji
26 PROIZVODNJA OSTALIH NEMETALNIH MINERALNIH PROIZVODA
60.2 Ostali kopneni prijevoz
63 PRATEĆE I POMOĆNE DJELATNOSTI U PRIJEVOZU; DJELATNOST PUTNIČKIH AGENCIJA
93.03 Pogrebne i srodne djelatnosti
* Građenje, projektiranje i nadzor
* Kupnja i prodaja robe
* Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
* Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
* Pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
* Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu i opskrba tom hranom
* Organiziranje rekreacijskih parkova i bazena za kupanje, sportskih, kulturnih i zabavnih manifestacija i djelatnosti, iznajmljivanje suncobrana, ležaljki i ostalih pomagala za rekreaciju i sport
* Javni cestovni prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom prometu
* Naplata parkiranja, nadzor i čuvanje vozila na parkiralištu, premještanje i odvoženje nepropisno parkiranih i zaustavljenih vozila ili njihovo blokiranje, te odvoženje znatno oštećenih i napuštenih vozila
* Djelatnost zabavnih centara, automati za igru i razonodu, biljar
* Održavanje parkirališta, prometnica i javnih gradskih površina te ucrtavanje horizontalne prometne signalizacije
* Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
* Djelatnost druge obrade otpada
* Djelatnost oporabe otpada
* Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
* Djelatnost prijevoza otpada
* Djelatnost sakupljanja otpada
* Djelatnost trgovanja otpadom
* Djelatnost zbrinjavanja otpada
* Gospodarenje otpadom
* Djelatnost ispitivanja i analize otpada
* Djelatnost pružanja kolodvorskih usluga na autobusnim kolodvorima
* Djelatnost pružanja kolodvorskih usluga na teretnim kolodvorima
Osnivači/članovi društva
GRAD SLAVONSKI BROD, OIB: 58007872049 (Prikaži vezane subjekte) Slavonski Brod, Tome Skalice 2 - jedini osnivač d.o.o.
Nadzorni odbor
Veselko Kurtović, OIB: 17173992545 (Prikaži vezane subjekte) Slavonski Brod, Mikrorajon 9 B - član nadzornog odbora
Zdenko Marić, OIB: 31063849686 (Prikaži vezane subjekte) Slavonski Brod, Vjekoslava Karasa 16 - predsjednik nadzornog odbora
Ivan Guberac, OIB: 43673226434 (Prikaži vezane subjekte) Slavonski Brod, Nikole Zrinskog 41 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

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

Mario Rubil, OIB: 36637661863 (Prikaži vezane subjekte)
Slavonski Brod, H. V. Hivalinića 23
- član nadzornog odbora

Lidija Pačić, OIB: 39228283507 (Prikaži vezane subjekte)
Slavonski Brod, Trg Pobjede 23
- član nadzornog odbora

Osobe ovlaštene za zastupanje

Pero Jelinić, OIB: 04159967614 (Prikaži vezane subjekte)
Slavonski Brod, Petra Krešimira IV 41
- direktor

- Zastupa društvo pojedinačno i samostalno.
- Odlukom Skupštine društva od 15.01.2018. godine imenovan za direktora društva.

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću dana 10. 06. 1997. god.

Odlukom o izmjeni izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću, koja je donijeta na Glavnoj skupštini društva 04.04.2001. godine, izmijenjene su odredbe Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 10.06.1997. godine, i to: u čl.2 - odredba o tvrtki, čl.4 - odredba o nazivu ulice u adresi sjedišta društva, čl.5 - odredba o predmetu poslovanja, čl.19 i čl.21 - odredbe o temeljnom kapitalu, čl.24, 25, 26, 27, 28 - o upravi društva, čl.34, 36, 39, 43 - o nadzornom odboru, čl. 44, 45, 47, 48, 49, 59 - izmijenjene odredbe o skupštini društva, čl. 64 - odredba o izmjenama Izjave o osnivanju društva. Pročišćeni tekst Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću dostavljen sudskom registru i uložen u zbirku isprava.

Odlukom Skupštine društva od 13.08.2001.godine izmijenjeni članovi 13, 14, 15, 29, 31, 32, 42, 55, 56, i 59, u kojima se briše riječ predsjednik uprave, te član 25, dodani članovi 25a i 25b, te članak 28 - odredbe o upravi društva, članak 39 - odredba o nadzornom odboru, članci 45 i 47 - odredbe o skupštini društva. Izjava - pročišćeni tekst dostavljena sudskom registru.

Odlukom Skupštine društva od 30.kolovoza 2001.g. izmijenjen je članak 6. Izjave - odredba o temeljnom kapitalu. Izjava - pročišćeni tekst dostavljena sudskom registru.

Odlukom o izmjeni Izjave o osnivanju d. o. o. od 27.siječnja 2004.godine izmijenjena Izjava društva i to: uvodna odredba, članak 25 - odredba o upravi, članak 26 - brisan, članak 27 - odredba o zamjeniku uprave, članak 34 - odredba o nadzornom odboru i članak 45 - odredbe o Skupštini društva. Izjava - pročišćeni tekst dostavljena sudskom registru.

Na skupštini društva od 05. srpnja 2004. godine izmijenjena je Izjava društva i to članak 5 - odredba o predmetu poslovanja te članak 34 - odredba o nadzornom odboru. Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću - pročišćeni tekst dostavljena sudskom registru.

Na skupštini društva od 16. srpnja 2007. godine izmijenjena Izjava društva i to članak 5 - odredba o predmetu poslovanja. Izjava - pročišćeni tekst dostavljen sudskom registru.

Na skupštini Društva od 28.lipnja 2010.godine izmijenjena je Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću i to uvodna odredba, članak 34. - odredba o Nadzornom odboru, članak 45. i članak 46. - odredbe o Skupštini društva.

Usvojena Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću - pročišćeni tekst koja se dostavlja Registru Trgovačkog suda u Slav Brodu.

Odlukom Skupštine društva od 05.ožujka 2012.godine, izmijenjen je čl. 45. stavak 1. Izjave o osnivanju i to odredba o zastupanju Grada Slav Brod na Skupštini društva.

Skupština društva na sjednici održanoj 13.02.2014. godine donijela Odluku o izmjeni Izjave kojom mijenja uvodnu odredbu, članak 10. - odredba o poslovnim udjelima, članak 25. i članak 29. - odredbe o upravi društva, članak 34. - odredba o Nadzornom odboru, članak 45. - odredba o Skupštini društva, članak 62. - opća odredba, članak 63., članak 64. i članak 65. se brišu.

Skupština društva na sjednici održanoj 30. 06. 2014. god. donijela Odluku o izmjeni Izjave kojom se mijenja članak 6. - odredba o temeljnom kapitalu.

Skupština društva na sjednici održanoj 16.10.2014. godine donijela Odluku o izmjeni Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću - potpuni tekst kojom se mijenja članak 5. - odredba o predmetu poslovanja.

Skupština društva na sjednici održanoj 29. 06. 2015. god. donijela Odluku o izmjeni Izjave - potpuni tekst - kojom se mijenja članak 6. - odredba o temeljnom kapitalu.

Skupština društva na sjednici održanoj 13.06.2016. godine donijela Odluku o izmjeni Izjave - potpuni tekst - kojom se mijenja članak 6. - odredba o temeljnom kapitalu.

Skupština društva na sjednici održanoj 30.06.2017. godine donijela Odluku o izmjeni Izjave - potpuni tekst - kojom se mijenja članak 6. - odredba o temeljnom kapitalu.

Skupština društva na sjednici održanoj 15.01.2018. godine donijela Odluku o izmjeni Izjave - potpuni tekst, kojom se mijenja članak 25. - odredba o upravi društva.

Skupština društva na sjednici održanoj 13.11.2018. godine donijela Odluku o izmjeni Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću - potpuni tekst kojom se mijenja članak 5. - odredba o predmetu poslovanja.

Promjene temeljnog kapitala:

Temeljni kapital društva povećan: sa iznosa od 1.667.700,00 kn, za iznos od 3.332.300,00 kn, iz vrijednosti rezervi društva, na iznos od 5.000.000,00 kn.

Temeljni kapital povećan: sa iznosa od 5.000.000,00 kuna, za iznos 1.300.000,00 kuna, na iznos od 6.300.000,00 kuna.

Skupština društva na sjednici održanoj 30. 06. 2014. god. donijela Odluku kojom je temeljni kapital povećan povećanjem postojećeg poslovnog udjela.

Temeljni kapital povećan iz dobiti ostvarene u 2013. godini.

Temeljni kapital sastoji se od jednog poslovnog udjela.

Temeljni kapital povećan:

s iznosa od 6.300.000,00 kuna

za iznos 1.100.000,00 kuna

na iznos od 7.400.000,00 kuna.

Skupština društva na sjednici održanoj 29.06.2015. donijela Odluku kojom je temeljni kapital povećan povećanjem postojećeg poslovnog udjela.

Temeljni kapital povećan pretvaranjem rezervi u temeljni kapital društva iz dobiti ostvarene u 2014. godini

Temeljni kapital sastoji se od jednog poslovnog udjela.

Temeljni kapital povećan s iznosa od 7.400.000,00 kuna za iznos 2.600.000,00 kuna na iznos od 10.000.000,00 kuna.

Skupština društva na sjednici održanoj 13.06.2016. godine donijela Odluku kojom je temeljni kapital povećan povećanjem postojećeg poslovnog udjela.

Temeljni kapital povećan pretvaranjem rezervi u temeljni kapital društva iz dobiti ostvarene u 2015. godini.

Temeljni kapital sastoji se od jednog poslovnog udjela.

Temeljni kapital povećan s iznosa 10.000.000,00 kuna za iznos 500.000,00 kuna na iznos od 10.500.000,00 kuna.

Skupština društva na sjednici održanoj 30.06.2017. godine donijela Odluku kojom je temeljni kapital povećan povećanjem postojećeg poslovnog udjela.

Temeljni kapital povećan pretvaranjem rezervi u temeljni kapital društva iz dobiti ostvarene u 2016. godini.

Temeljni kapital sastoji se od jednog poslovnog udjela.

Odluke suda: otvaranje stečajnoga postupka

Rješenjem Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu broj St-21/2002-7 od 03. lipnja 2002. godine otvoren stečajni postupak.

Odluke suda: zaključenje stečajnoga postupka

Rješenjem Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu broj: St-21/02-196 od 19.rujna 2003.godine zaključen je stečajni postupak vođen nad stečajnim dužnikom KOMUNALAC d. o. o. "u stečaju", i to: I. Utvrđuje se da je rješenje kojim je potvrđen stečajni plan broj St-21/02-188 od 26.kolovoza 2003.godine postalo pravomoćno 09.rujna 2003.godine. II. Za kliju čuje se stečajni postupak vođen nad stečajnim dužnikom KOMUNALAC d. o. o. "u stečaju" sa danom 09.rujna 2003.godine. III. Iz tvrtke društva briše se oznaka "u stečaju", a društvo će nastaviti poslovati pod nazivom KOMUNALAC, društvo s ograničenom odgovornošću za usluge u komunalnom gospodarstvu, Slavonski Brod, ul. Stjepana pl. Horvata 38. IV. Danom zaključenja stečajnog postupka stečajni upravitelj Ivan Dikanović razrješava se dužnosti stečajnog upravitelja, s pravom nadzora sukladno stečajnom planu u trajanju od tri godine po donošenju ovog rješenja, s pravima i ovlastima privremenog stečajnog upravitelja.

Razlozi za prestanak:

Dana 03. lipnja 2002. godine otvoren stečajni postupak.

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

Ostale odluke:

Rješenjem Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu broj R1-21/03-1 od 19. rujna 2003. godine privremenim upraviteljem u trgovačkom društvu KOMUNALAC d. o. o. imenuje se Ivan Dikanović, dipl. pravnik iz Slavonskog Brod, Antuna Barca 16.

Rješenjem Trgovačkog suda u Slav. Brodu br. St-21/02-220 od 17. ožujka 2004. god. umjesto stečajnog upravitelja Ivana Dikanović imenovan je Ivan Mikić, dipl. iur., Bačin Dol 76, s danom 17. ožujka 2004. god. s ovlastima privremenog stečajnog upravitelja.

Rješenjem Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu broj: St-21/02-271 od 23. studenog 2006. godine riješeno je: 1. Ukida se nadzor nad provođenjem stečajnog plana trgovačkog društva KOMUNALAC, društvo s ograničenom odgovornošću za usluge u komunalnom gospodarstvu, Slavonski Brod, Ul. Stjepana pl. Horvata 38, s danom 18. listopada 2006. godine. 2. S istim danom prestaje s radom odbor vjerovnika, te se isti razrješavaju dužnosti. 3. Razriješen je dužnosti stečajni upravitelj u nadzoru Ivan Mikić, dipl. iur., Bačin Dol 76.

Ostali podaci

Subjekt upisan kod Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu na registarskom ulošku broj 1-147.

Zabilježbe

Redni broj zabilježbe: 1

- Upisuje se prijedlog za pokretanje stečajnog postupka nad trgovačkim društvom KOMUNALAC, društvo s ograničenom odgovornošću za usluge u komunalnom gospodarstvu, Slavonski Brod, ul. Stjepana pl. Horvata 38, po prijedlogu istog od 25. travnja 2002. godine.

Redni broj zabilježbe: 2

- zastupan po gen. punomoćniku Mati Šimunović, odvjetniku iz Slavonskog Broda, P. Krešimira IV 3.

Financijska izvješća

Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvještaja
22.07.2019	2018	01.01.2018 - 31.12.2018	GFI-POD izvještaj Pregledaj na stranicama RGFI

Prilog 5. Građevinski idejni projekt – Proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije (INGRI d.o.o., Slavonski Brod, 2020.)



Rušćičkih žrtava 41, Rušćica,
Ispostava: Trg Pobjede 25, Slavonski Brod
mob: 098/ 174-74-61 tel/fax: 035/ 409-864
e-mail: ingri.rasic@gmail.com

Investitor:	KOMUNALAC d.o.o. Stjepana pl. Horvata 38, Slavonski Brod	Građevina:	Proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije
Lokacija:	k.č. 2910, 2912, 2913, k.o. Podvinje	Broj projekta:	116/20-IP

NAZIV I SJEDIŠTE INVESTITORA:

KOMUNALAC d.o.o.
Stjepana pl. Horvata 38, Slavonski Brod
OIB: 61888142985

NAZIV ZAHVATA U PROSTORU

Proširenje groblja u Podvinju s prijedlogom parcelacije

LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU:

k.č. 2910, 2912, 2913, k.o. Podvinje
Ulica Dudinjak, Slavonski Brod

OPISI PRIKAZ ZAHVATA

NAZIV I SJEDIŠTE PROJEKTANTSKE

TVRTKE:

INGRI d.o.o., Rušćica, Rušćičkih žrtava 41
OIB: 82406368957

PROJEKTANT: **IVAN RAŠIĆ,**
dipl.ing.građ.
G 3752


**IVAN
RAŠIĆ** Digitalno potpisao
IVAN RAŠIĆ
Datum: 28.05.2020.
14:12:28 +0200

Slavonski Brod, svibanj 2020.

Glavni projekt: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
Projektant: Ivan Rašić, dipl.ing.građ.

Mjesto i datum: **Slavonski Brod, svibanj 2020.**
Stranica: **1**

Prilog 6. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka 2792 i 2808)

		NESLUŽBENA KOPIJA				
REPUBLIKA HRVATSKA						
Općinski sud u Slavonskom Brodu ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL SLAVONSKI BROD						
Stanje na dan: 09.06.2020. 23:28				Verificirani ZK uložak		
Katastarska općina: 328626, PODVINJE				Broj ZK uložka: 2792		
Broj zadnjeg dnevnika: Z-5129/2009 Aktivne plombe:						
IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE						
A						
Posjedovnica						
PRVI ODJELJAK						
Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
I.	2913	ORANICA MARINAC	2	229	12334	Pripis iz uložka 1642
		UKUPNO:	2	229	12334	
B						
Vlastovnica						
Rbr.	Sadržaj upisa				Primjedba	
I.	Vlasnički dio: 1/1 GRAD SLAVONSKI BROD					
C						
Teretovnica						
Rbr.	Sadržaj upisa		Iznos	Primjedba		
I.	Tereta nema!					
Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 09.06.2020.						
Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade)			10.06.2020. 08:47:37		Stranica: 1	



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Slavonskom Brodu
ZEMLJIŠNOKNJŽNI ODJEL SLAVONSKI BROD
Stanje na dan: 08.06.2020. 23:16

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 328626, PODVINJE

Broj ZK uložka: 2808

Broj zadnjeg dnevnika: Z-11634/2018
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	2543/13	ORANICA ČAPLJA			360	Prispis iz uložka 1642
2.	2543/14	ORANICA ČAPLJA			426	Prispis iz uložka 1642
3.	2543/69	NEPLODNO ZEMLJIŠTE NASELJE ČAPLJA IV			114	
4.	2543/73	TRAFOSTANICA ČAPLJA			160	Prispis iz uložka 1642
5.	2670/2	ORANICA KRIVAČE			195	Prispis iz uložka 1642
6.	2670/4	ORANICA KRIVAČE			217	Prispis iz uložka 1642
7.	2911	KUĆA I DVORIŠTE MARINAC		434	1562	Prispis iz uložka 1642
8.	2912	VOČNJAK MARINAC		463	1666	Prispis iz uložka 1642
		UKUPNO:		897	4700	

B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 GRAD SLAVONSKI BROD, OIB: 84313674199, SLAV. BROD, VUKOVARSKA BR. 1	

C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 08.06.2020.